



SOFTWARE FACTORY

PEEC

Programa de Evaluación Externa de la Calidad para laboratorios clínicos.

Manual Oficial de Usuario

Plataforma zymDev Core v5.5.2

Fecha de emisión: 2026-09-13

Tabla de Contenidos

Changelogs (General)	Lenguajes del Sistema (Modulos Generales)
Constantes (General)	Membresías (Modulos Generales)
Enrolamiento (General)	Menús del Sistema (Modulos Generales)
Informacion Contacto (General)	Organizaciones (Modulos Generales)
Opciones por Defecto (General)	Países y Estados (Modulos Generales)
Auditoría (Herramientas del Sistema)	Productos del Sistema (Modulos Generales)
Incidencias (Herramientas del Sistema)	Referencias del Sistema (Modulos Generales)
Plantillas (Herramientas del Sistema)	Roles y Permisos (Modulos Generales)
Scripts (Herramientas del Sistema)	Usuarios (Modulos Generales)
Asociaciones (Modulos CMS)	Certificaciones (Panel de control)
Consumidores (Modulos CMS)	Documentos del Evento (Panel de control)
FAQs (Modulos CMS)	Eventos (Panel de control)
Informacion Contacto (Modulos CMS)	Molecular (Panel de control)
Información Institucional (Sobre Nosotros) (Modulos CMS)	Química (Panel de control)
Productos (Modulos CMS)	Uroanálisis (Panel de control)
Servicios (Modulos CMS)	Inscripciones (Panel de control)
Atributos del sistema (Modulos Generales)	Preguntas (Panel de control)
Etiquetas (Modulos Generales)	Reportes (Panel de control)
	Registro de resultados (Registro de datos)

 Descarga: [Descargar Manual en PDF](#)

Módulos y Funcionalidades Disponibles

A continuación se detallan los módulos y vistas disponibles en **PEEC**:

General

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Changelogs	-	La vista de Notas de Versión (o Changelogs) es el canal oficial de comunicación dentro de la plataforma que detalla las actualizac...	Abrir Manual
Constantes	-	La vista de Administración de Constantes (o Enums) es el módulo técnico de la plataforma diseñado para gestionar las listas de val...	Abrir Manual
Enrolamiento	-	La vista de Enrolamiento de Eventos (o Inscripción Dinámica) es el módulo del programa de ensayos de aptitud encargado de predefin...	Abrir Manual
Informacion Contacto	-	La vista de Información de Contacto en el CMS es el módulo donde se gestionan los canales de atención al cliente, teléfonos instit...	Abrir Manual
Opciones por Defecto	-	La vista de Opciones por Defecto es la sección de configuración analítica del sistema que permite a los coordinadores y administra...	Abrir Manual

Herramientas del Sistema

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Auditoría	-	La vista de Registro de Auditoría (o Logs) es la herramienta de seguridad y trazabilidad del sistema encargada de registrar cronol...	Abrir Manual
Incidencias	-	La vista de Gestión de Incidencias es el módulo centralizado para el registro, reporte y seguimiento de incidencias, errores o sol...	Abrir Manual

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Plantillas	-	La vista de Gestión de Plantillas es la herramienta del sistema diseñada para centralizar, diseñar y administrar los formatos de c...	Abrir Manual
Scripts	-	La Consola de Scripts es una herramienta de mantenimiento y soporte de nivel avanzado dentro del ERP, diseñada para la ejecución c...	Abrir Manual

Modulos CMS

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Asociaciones	-	La vista de Asociaciones y Alianzas en el CMS es el módulo encargado de gestionar el catálogo de convenios, aliados estratégicos y...	Abrir Manual
Consumidores	-	La vista de Consumidores en el CMS es el módulo encargado de gestionar la lista de clientes destacados, casos de éxito y testimoni...	Abrir Manual
FAQs	-	La vista de Preguntas Frecuentes (FAQs) en el CMS es el módulo administrable diseñado para parametrizar las interrogantes comunes,...	Abrir Manual
Informacion Contacto	-	La vista de Información de Contacto en el CMS es el módulo donde se gestionan los canales de atención al cliente, teléfonos instit...	Abrir Manual
Información Institucional (Sobre Nosotros)	-	La vista de Sobre Nosotros en el CMS es el módulo administrativo encargado de gestionar el contenido institucional principal que s...	Abrir Manual
Productos	-	La vista de Productos Digitales en el CMS es el módulo que administra el catálogo de software, aplicaciones, licencias o solucione...	Abrir Manual
Servicios	-	La vista de Servicios Publicados en el CMS es el módulo donde se administra la oferta de servicios tecnológicos, profesionales o d...	Abrir Manual

Modulos Generales

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Atributos del sistema	-	La vista de Atributos Personalizados del Sistema es la consola de administración avanzada diseñada para estructurar, personalizar...	Abrir Manual
Etiquetas	-	La vista de Gestión de Etiquetas es el módulo encargado de la creación, consulta, edición, eliminación y exportación de etiquetas...	Abrir Manual
Lenguajes del Sistema	-	La vista de Lenguajes del Sistema es la consola administrativa de internacionalización (i18n) encargada de la creación, consulta,...	Abrir Manual
Membresías	-	La vista de Administración de Membresías es el módulo encargado de gestionar el licenciamiento y los planes de pago aplicados a la...	Abrir Manual
Menús del Sistema	-	La vista de Menús del Sistema es la consola de arquitectura de navegación encargada de la configuración, creación, edición, elimin...	Abrir Manual
Organizaciones	-	La vista de Administración de Organizaciones es el módulo centralizado donde se configuran y controlan las diferentes entidades ju...	Abrir Manual
Países y Estados	-	La vista de Configuración de Países y Estados es el módulo encargado de parametrizar la división territorial y ubicación geográfic...	Abrir Manual
Productos del Sistema	-	La vista de Productos del Sistema es la consola administrativa encargada de la administración general de productos y aplicaciones...	Abrir Manual
Referencias del Sistema	-	La vista de Referencias del Sistema es la consola administrativa encargada de consultar, registrar, editar y eliminar referencias...	Abrir Manual
Roles y Permisos	-	La vista de Gestión de Roles y Permisos es el módulo de seguridad que permite definir los niveles de acceso y privilegios de los u...	Abrir Manual
Usuarios	-	La vista de Administración de Usuarios es la sección de la plataforma que permite controlar el acceso del personal y colaboradores...	Abrir Manual

Panel de control

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Certificaciones	-	La vista de Certificaciones y Documentos Oficiales es el módulo centralizado donde se consultan y descargan los documentos instruc...	Abrir Manual
Documentos del Evento	-	La vista de Documentos del Evento es la consola de consulta encargada de permitir explorar, filtrar y ordenar el catálogo completo...	Abrir Manual
Eventos	-	La vista de Eventos y Rondas de Evaluación es la consola administrativa encargada de la administración integral de eventos (creaci...	Abrir Manual
Inscripciones	-	La vista de Inscripciones y Matrículas es la consola administrativa donde se gestiona el proceso completo de consultar, registrar,...	Abrir Manual
Molecular	Formularios	La consola de Ingreso de Resultados de Biología Molecular es la interfaz especializada de la plataforma PEEC diseñada para registr...	Abrir Manual
Preguntas	-	La vista de Preguntas y Formulario Dinámico es la herramienta administrativa para la configuración, creación y administración del...	Abrir Manual
Química	Formularios	La consola de Ingreso de Resultados de Química y Hormonas es la interfaz unificada de la plataforma diseñada para capturar, trazar...	Abrir Manual
Reportes	-	La vista de Descarga de Informes y Certificados es el módulo final del programa de ensayos de aptitud y control de calidad externo...	Abrir Manual
Uroanálisis	Formularios	La consola de Ingreso de Resultados de Uroanálisis es la interfaz especializada diseñada para recopilar y registrar de forma estru...	Abrir Manual

Registro de datos

Vista	Submódulo	Descripción	Enlace
Registro de resultados	-	La suite de Registro e Ingreso de Resultados es el núcleo operativo cotidiano del área de calidad en la plataforma Quattrol. Su pr...	Abrir Manual

Catálogo de Vistas y Funcionalidades

Notas de Versión y Changelogs

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Notas de Versión** (o Changelogs) es el canal oficial de comunicación dentro de la plataforma que detalla las actualizaciones, mejoras, correcciones de errores y nuevas funcionalidades implementadas en el sistema.

Un **Changelog** (o Registro de Cambios) es un documento estructurado que recopila cronológicamente las modificaciones realizadas en una versión específica del software. Se clasifica por **Categoría** (que corresponde al producto de la plataforma afectado por la actualización, por ejemplo, PEEC o Quattrol 365) e indica el número de **Versión** del sistema.

El objetivo de esta vista es mantener informados a los usuarios y administradores sobre la evolución técnica de la plataforma, garantizando la visibilidad de las optimizaciones y nuevas herramientas puestas a disposición de su organización.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Super Administradores:** Para registrar y publicar notas de versión detalladas cuando se liberan actualizaciones en producción.
- **Usuarios Generales:** Para consultar el historial de mejoras implementadas en su producto y entender el funcionamiento de las nuevas características de la plataforma.

Acciones Posibles

1. Consultar y Buscar Notas de Versión

Permite a todos los usuarios visualizar la tabla general de actualizaciones publicadas en el sistema, la cual detalla:

- **Nombre:** Identificador administrativo del cambio (ej. `Update Auth Flow`).
- **Título:** Encabezado público visible para el usuario (ej. `Mejoras en el inicio de sesión`).
- **Categoría:** Producto específico afectado por la actualización.
- **Descripción:** Detalle narrativo de las optimizaciones o correcciones incluidas.
- **Versión:** Código numérico de versión de la compilación.

- **Fecha de Registro:** Día en que se publicó la nota de versión.

La barra de búsqueda superior permite escribir palabras clave (como un producto, un número de versión o un concepto) para filtrar las filas de la tabla de forma instantánea.

[Imagen ilustrativa: Listado de Notas de Versión]

2. Agregar una Nueva Nota de Versión

Para publicar una actualización del sistema:

1. Haga clic en el botón **"Agregar changelog"** en la parte superior derecha de la tabla.
2. Complete la información solicitada en el formulario lateral:
 - **Nombre:** Nombre técnico del cambio.
 - **Título:** Título explicativo que verán los usuarios.
 - **Categoría:** Seleccione el producto de la lista autocompletable.
 - **Versión:** Escriba el número de la versión.
 - **Descripción:** Redacte de forma exhaustiva el listado de cambios realizados.
3. Haga clic en **"Agregar"** para publicar la nota.

[Imagen ilustrativa: Formulario Agregar Notas de Versión]

3. Editar una Nota de Versión

Si requiere corregir la redacción o actualizar los datos de una nota de versión existente:

1. Haga clic en **"Editar"** (icono de lápiz ) en la fila correspondiente.
2. El formulario lateral se abrirá con los datos precargados. Realice los cambios necesarios.
3. Haga clic en **"Actualizar"** para aplicar los cambios de inmediato en la visualización de los usuarios.

[Imagen ilustrativa: Formulario Editar Notas de Versión]

4. Borrar una Nota de Versión

Para eliminar una publicación del historial:

1. Haga clic en **"Borrar"** (icono de papelera ) en la columna de acciones de la nota de versión.
2. Confirme la acción en el modal emergente de seguridad.

WARNING: La eliminación de una nota de versión es permanente e irreversible en la base de datos del sistema.

[Imagen ilustrativa: Modal Confirmación de Eliminación de Nota de Versión]

5. Exportar Notas de Versión

Permite descargar el historial completo de notas de versión publicadas en formato **.CSV** haciendo clic en el icono de descarga superior derecho de la tabla.

[Imagen ilustrativa: Exportación de Notas de Versión]

Permisos Técnicos Requeridos

El acceso a este módulo está controlado por los siguientes permisos en el perfil de rol del usuario:

- **changelog_read** : Permite el acceso a la vista y lectura de la tabla de notas de versión.
- **changelog_create** : Habilita la acción de agregar nuevas notas de versión.
- **changelog_update** : Permite editar y actualizar el contenido de las notas ya publicadas.
- **changelog_delete** : Autoriza el borrado de registros de la base de datos de notas de versión.
- **changelog_export** : Habilita la descarga de los datos de changelogs en formato **.CSV**.

Administración de Constantes

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Administración de Constantes** (o Enums) es el módulo técnico de la plataforma diseñado para gestionar las listas de valores predefinidos que alimentan los menús desplegables y parámetros estáticos de todo el sistema (como tipos de divisas, frecuencias de facturación, tipos de identificación o estados).

Una **Constante** (o Enumerador) es un valor de datos predefinido y estático dentro del sistema. Se compone de un **Valor** (el dato principal, como **USD**) y, opcionalmente, de un **Complemento** (información complementaria asociada al valor, como el símbolo **\$\$** o una traducción).

El objetivo de esta vista es permitir a los superadministradores añadir y actualizar estas listas maestras en tiempo real sin necesidad de realizar cambios a nivel de código o base de datos.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los Administradores de Producto y Super Administradores para:

- **Actualizar monedas y divisas:** Habilitar nuevos tipos de monedas en el sistema para cobros de membresías (ej. ingresar la divisa **EUR** con su símbolo **€** en la lista **currencies**).
- **Agregar frecuencias de pago:** Añadir frecuencias operativas para contratos o nómina (ej. añadir **Semi-annual** a la lista **frequencies**).
- **Parametrizar listas dinámicas:** Configurar tipos de documentos de identificación o estados geográficos habilitados para el registro de usuarios.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Constantes por Categoría

Permite a los administradores listar todos los enumeradores registrados bajo una lista específica:

1. Seleccione la categoría de constantes requerida en el menú desplegable **Menú/Lista de constantes** (por ejemplo, **currencies** o **frequencies**).
2. El sistema listará inmediatamente en pantalla todos los valores registrados, mostrando su código, nombre y complementos asociados.

[Imagen ilustrativa: Listado de Constantes por Categoría]

2. Agregar una Nueva Constante

Para añadir un nuevo valor a una de las listas maestras:

1. Seleccione la lista de destino en el campo desplegable **Menú/Lista de constantes**.
2. Diligencie los campos requeridos:
 - **Nuevo elemento (Valor):** Ingrese la clave o valor principal de la constante (ej. `USD` o `Weekly`).
 - **Complemento o subítem (Opcional):** Ingrese la información adicional requerida según el tipo de lista (ej. el símbolo `$$` para la moneda o un código de traducción).
3. Haga clic en el botón **"Agregar"** para guardar el nuevo elemento en la lista. Se verá reflejado de inmediato en todos los formularios del sistema que consuman ese enumerador.

[Imagen ilustrativa: Formulario Agregar Constante]

3. Eliminar una Constante

Para remover un elemento de la lista:

1. Ubique el elemento y haga clic en la acción de borrado (icono de papelera  o botón de remoción).
2. Confirme la acción en la ventana emergente.

CAUTION: No elimine constantes que estén siendo utilizadas en registros históricos (como transacciones de membresías, perfiles de usuarios o procesos activos), ya que esto provocaría fallos de carga en el sistema al intentar recuperar el valor borrado.

[Imagen ilustrativa: Modal Confirmar Eliminación de Constante]

Permisos Técnicos Requeridos

El acceso a este panel requiere que el rol del usuario posea los siguientes privilegios:

- `enums_read` : Concede acceso a la vista, selección de listas y lectura de constantes.

- `enums_update` o `enums_create` : Permite la adición de nuevos elementos y complementos a las listas de constantes.
- `enums_delete` : Permite borrar elementos de las listas de constantes del sistema.

Enrolamiento de Eventos y Configuración de Respuestas

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Enrolamiento de Eventos** (o Inscripción Dinámica) es el módulo del programa de ensayos de aptitud encargado de predefinir la configuración metodológica (ensayos, instrumentos y lotes) que utilizará un participante durante un ciclo de evaluación anual.

El **Enrolamiento** representa la plantilla de respuestas predefinidas de un participante. Permite al usuario configurar con anticipación las variables técnicas fijas para evitar tener que seleccionarlás de nuevo en cada ronda de ingreso de resultados. Cuenta con tres opciones de cargue rápido:

- **Copiar enrolamiento del evento anterior:** Duplica la configuración de instrumentos, reactivos y métodos del ciclo anual previo.
- **Copiar enrolamiento de la respuesta anterior:** Duplica los valores reportados en la ronda de evaluación inmediatamente anterior.
- **Digitación manual:** Permite registrar los datos de cero en los campos del formulario dinámico.

El objetivo de esta vista es agilizar el proceso de reporte de ensayos de aptitud (PEEC), disminuyendo errores de digitación por parte de las organizaciones participantes y garantizando la homogeneidad de los datos a lo largo del año.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado al inicio de cada ciclo anual o ronda de evaluación por:

- **Usuarios de las organizaciones participantes:** Para configurar las metodologías y analizadores activos en su sede antes de reportar el primer control del año.
- **Administradores de la Plataforma:** Para asistir a las organizaciones clonando configuraciones previas ante renovaciones de contratos de participación.

Acciones Posibles

1. Iniciar Enrolamiento por Participante

1. Ingrese al módulo y busque en el selector autocompletable el **Número de participante** asignado a su organización.

2. Al seleccionar el participante, el sistema cargará en segundo plano el formulario estructurado dinámicamente para el evento activo.

[Imagen ilustrativa: Selector de Participante para Enrolamiento]

2. Clonación Rápida de Configuraciones (Historial)

Si el participante cuenta con historial de participación en la plataforma, el sistema habilitará dos botones de precarga acelerada en la parte superior:

- **Copiar enrolamiento del evento anterior:** Haga clic en este botón si mantiene los mismos equipos analizadores y marcas de reactivos del año anterior. Los campos del formulario dinámico se llenarán de inmediato.
- **Copiar enrolamiento de la respuesta anterior:** Haga clic para cargar los métodos e instrumentos utilizados en la ronda inmediatamente anterior dentro del mismo año.

[Imagen ilustrativa: Botones de Copiado Rápido de Historial]

3. Diligenciar Formulario Dinámico de Metodologías

Si opta por la digitación manual o requiere realizar cambios específicos:

1. Recorra las secciones del formulario (ej. *Sección de Uroanálisis, Hematología, Química Clínica*).
2. Por cada analito o test del evento, defina la configuración de reporte:
 - **Instrumento:** Seleccione el analizador en el que procesa la muestra.
 - **Método:** Indique la técnica analítica.
 - **Lote:** Registre el número de lote de reactivo correspondiente.
3. El sistema validará de forma dinámica que la combinación método/instrumento seleccionada sea compatible con el catálogo maestro.

[Imagen ilustrativa: Formulario Dinámico de Métodos y Reactivos]

4. Guardar Enrolamiento

Una vez que todas las secciones del formulario dinámico cuenten con combinaciones válidas, el botón **"Guardar"** en el pie de página se habilitará. Haga clic en él para almacenar la plantilla de enrolamiento.

Permisos Técnicos Requeridos

El acceso a la configuración de inscripción de eventos anuales requiere:

- `dynamic_enrollment_read` : Permite el acceso a la vista y selección del participante.
- `dynamic_enrollment_create` o `dynamic_enrollment_update` : Habilita la acción de copiar configuraciones previas (evento/respuesta anterior), diligenciar el formulario y guardar el enrolamiento de la organización.

Canales de Comunicación y Contacto (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Información de Contacto** en el CMS es el módulo donde se gestionan los canales de atención al cliente, teléfonos institucionales, enlaces de WhatsApp, direcciones físicas y correos de soporte desplegados en la portada pública.

Un **Canal de Contacto** define el nombre del canal, título descriptivo, icono representativo (Material Icons), tipo de contacto (ej. Teléfono, Correo, WhatsApp, Ubicación), texto descriptivo o valor del dato de contacto, enlace web directo (URL) y prioridad de ordenamiento.

El objetivo de este módulo es ofrecer a los visitantes del portal público vías inmediatas y actualizadas de comunicación con el personal de soporte, ventas y administración de la empresa.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Administradores de Operaciones y Servicio al Cliente:** Para actualizar líneas telefónicas, enlaces de chats de soporte o correos institucionales.
- **Administradores del Sistema:** Para habilitar o suspender canales de atención según la disponibilidad operativa.

Acciones Posibles

1. Consultar el Listado de Canales de Contacto

1. En la tabla principal de administración, visualice los canales de contacto con las columnas: Nombre, Título, Icono, Tipo de contacto, Descripción, URL, Prioridad, Fecha de registro y Acciones.
2. Utilice el campo **"Buscar"** para filtrar canales por tipo (ej. WhatsApp, Correo), nombre o descripción.
3. Ordene las filas según el nivel de prioridad de atención.

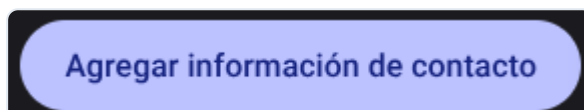
CMS > Informaciones de Contacto

Nombre	Título	Icono	Tipo de contacto	Descripción	URL	Prioridad	Fecha de registro	Acciones
No se encontraron registros								

Items por página 20

2. Registrar un Nuevo Canal de Contacto

1. Haga clic en el botón "Agregar información de contacto".



2. Complete los campos requeridos en el formulario del panel lateral:

- **Nombre:** Identificador del canal (ej. Atención WhatsApp, Correo Soporte, Línea Nacional).
- **Título:** Encabezado explicativo del canal.
- **Icono:** Nombre del icono de la librería Material Icons (ej. `phone`, `email`, `whatsapp`).
- **Tipo de contacto:** Clasificación de la vía de comunicación (Teléfono, Correo, Red Social, Ubicación).
- **Descripción:** Número telefónico, dirección de correo o texto informativo del canal.
- **URL:** Enlace de acción directa (ej. `https://wa.me/...` o `mailto:...`).
- **Prioridad:** Número entero para determinar la posición del canal en el pie de página o sección de contacto.

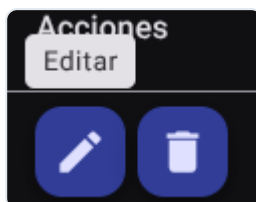
Nombre* PEEC	Título* Contacto PEEC
Icono 	Tipo de contacto* Phone
Descripción* Contacto de PEEC	
Link* PEEC.com	Prioridad* 1

3. Guarde el registro haciendo clic en "Guardar".

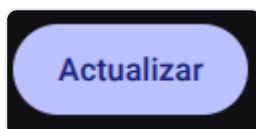


3. Editar un Canal de Contacto

1. Localice el canal en la tabla y haga clic en el botón de edición (icono de lápiz ) en la columna de acciones.

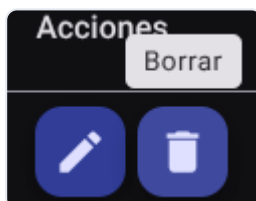


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios al boton **Guardar**.

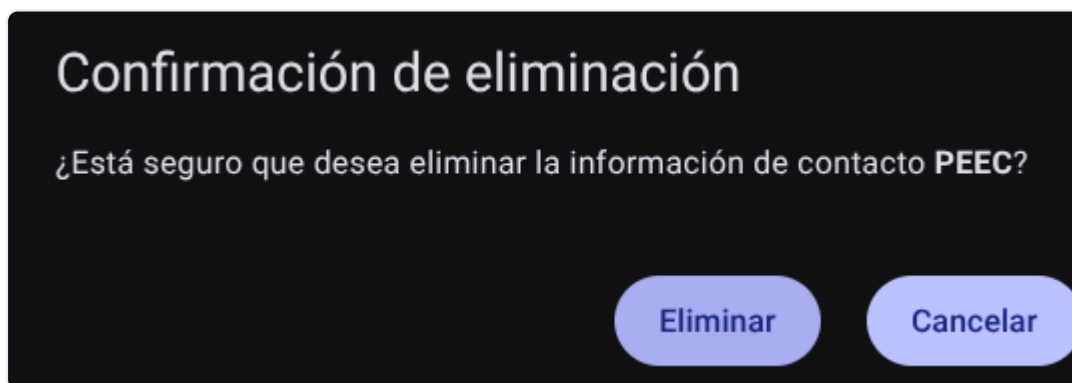


4. Eliminar un Canal de Contacto

1. Para dar de baja un canal, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.

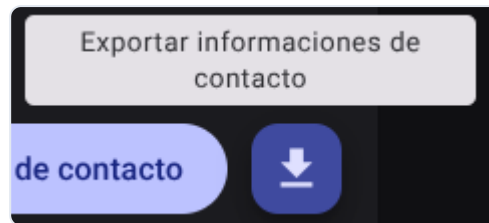


2. Confirme la acción.



5. Exportar el Catálogo de Canales de Contacto

1. Haga clic en el botón **Exportar informaciones de contacto** (icono de descarga). Obtendrá un reporte en formato CSV/Excel con el inventario completo de vías de contacto configuradas.



Permisos Técnicos Requeridos

- `contact_info_read` : Permite consultar los canales de contacto configurados.
- `contact_info_create` : Autoriza la adición de nuevos canales de atención en la plataforma.
- `contact_info_update` : Habilita la actualización de datos telefónicos, correos, iconos y prioridades.
- `contact_info_delete` : Permite despublicar o eliminar vías de contacto.
- `contact_info_export` : Permite la descarga del reporte completo de información de contacto.

Configuración de Opciones por Defecto

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Opciones por Defecto** es la sección de configuración analítica del sistema que permite a los coordinadores y administradores definir respuestas predeterminadas o métodos preferentes para los diferentes eventos de evaluación de aptitud (PEEC/POQTROL).

Una **Opción por Defecto** (o Respuesta Predeterminada) es un valor precargado en los formularios dinámicos que se presenta de forma automática al usuario cuando este va a ingresar sus resultados. Estos datos pueden incluir métodos de análisis, unidades de medida preferidas o reactivos comunes.

El objetivo de esta vista es optimizar el flujo de ingreso de datos para las organizaciones participantes, reduciendo errores tipográficos y disminuyendo el tiempo requerido para el diligenciamiento de los reportes.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por el personal de soporte o coordinadores de eventos para:

- **Precargar métodos comunes:** Establecer los métodos analíticos más utilizados para analitos en eventos de Química Clínica, Hematología o Uroanálisis.
- **Clonar configuraciones:** Copiar las respuestas y parámetros definidos en un evento anterior hacia el evento actual para evitar el reingreso manual de la información.
- **Configurar cuestionarios dinámicos:** Vincular preguntas y respuestas predefinidas que los participantes encontrarán en sus formularios de ingreso.

Acciones Posibles

1. Visualizar Configuración por Tipo de Evento

El sistema organiza la interfaz en pestañas interactivas, correspondiendo cada pestaña a un tipo de evento activo en la plataforma (por ejemplo, *Química Clínica*, *Hematología* o *Uroanálisis*). Al hacer clic en una pestaña, se cargan las preguntas configuradas para ese evento específico.

[Imagen ilustrativa: Opciones por Defecto por Evento]

2. Configurar Respuestas y Métodos Predeterminados

Para asignar los valores por defecto que verán los participantes:

1. Seleccione la pestaña del evento que desea configurar.
2. Para cada pregunta o analito expuesto en la lista:
 - Seleccione el método de análisis recomendado o por defecto de la lista desplegable.
 - Especifique el instrumento o unidad si el formulario lo requiere.
 - Diligencie los campos numéricos o de texto con las respuestas estándar de la organización.
3. Haga clic en el botón de guardado para registrar la plantilla de respuestas predeterminadas.

[Imagen ilustrativa: Configuración de Respuestas por Defecto]

3. Copiar Opciones de Eventos Anteriores

Para agilizar la parametrización de un evento repetitivo:

1. Haga clic en el botón **"Copiar de evento anterior"** o **"Copiar respuestas previas"**.
2. Seleccione el evento histórico del cual desea importar los datos de configuración.
3. El sistema sobrescribirá los campos actuales con la información importada.
4. Realice los ajustes específicos y guarde.

[Imagen ilustrativa: Copiar Opciones de Evento Anterior]

Permisos Técnicos Requeridos

La configuración de respuestas por defecto está regulada por las siguientes claves de acceso:

- `default_options_read` : Permite el ingreso a la vista y la visualización de los eventos configurados.
- `default_options_update` o `default_options_create` : Habilita la edición de campos, asignación de métodos por defecto y copia de configuraciones de eventos anteriores.

Registro de Auditoría

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Registro de Auditoría** (o Logs) es la herramienta de seguridad y trazabilidad del sistema encargada de registrar cronológicamente todas las operaciones e historial de modificaciones efectuadas en la plataforma.

Un **Log de Auditoría** (o Registro de Trazabilidad) es un archivo o registro informático generado automáticamente por el sistema cada vez que un usuario realiza una acción de creación, actualización o eliminación en la base de datos de la organización.

El objetivo de esta vista es garantizar la transparencia y seguridad de la información, permitiendo a los auditores y administradores rastrear con exactitud qué cambios se realizaron, cuándo y quién los efectuó.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado principalmente por auditores, encargados de seguridad de la información y administradores generales para:

- **Investigar fallos o inconsistencias:** Rastrear modificaciones sospechosas o erróneas en configuraciones de control de calidad o expedientes judiciales.
- **Cumplir con normativas de calidad:** Mantener una trazabilidad completa exigida por entes reguladores en salud o gestión legal.
- **Comparar estados de datos:** Comparar el estado previo (**Antes**) y el estado posterior (**Después**) de un registro modificado.

Acciones Posibles

1. Consultar y Filtrar Trazas de Auditoría

Permite acceder al historial completo de eventos registrados para la organización. La tabla interactiva expone los siguientes detalles de cada traza:

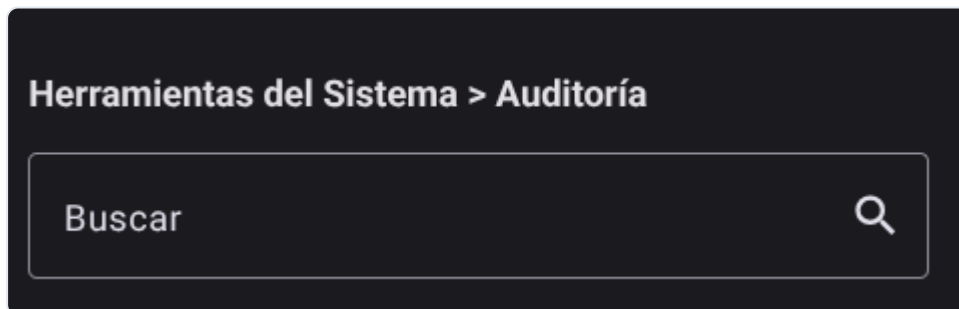
- **Indicador Visual:** Un icono de color que resume la categoría de la operación:
 - **Verde:** Creación de un nuevo elemento.
 - **Azul:** Modificación de un registro existente.
 - **Rojo:** Eliminación de información del sistema.

- **Fecha:** Marca de tiempo exacta (día, mes, año y hora) en la que se ejecutó la acción.
- **Descripción:** Detalle que especifica la acción realizada, el nombre del elemento afectado y el menú o colección de la base de datos donde ocurrió el evento.
- **Antes:** Estructura de datos en formato **JSON** (JavaScript Object Notation, un formato estructurado de intercambio de datos ligero) que muestra los valores que tenía el registro antes del cambio.
- **Después:** Estructura de datos en formato **JSON** que detalla los nuevos valores tras aplicarse la actualización.

Herramientas del Sistema > Auditoría				
Buscar				
Fecha	Descripción	Antes	Después	Acciones
Aug 22, 2026, 5:18:07 PM	Actualizó Desconocido en el menú /user_projects	{}	{ "updated_date": "2026-08-22T22:18:07.191Z" }	
Aug 22, 2026, 5:17:59 PM	Creó Desconocido en el menú /user_projects	{}	{ "deleted": false, "start_date": "2026-08-02T05:00:00.000Z", "end_date": "2026-08-30T05:00:00.000Z", "hours_per_day": 8, "cost_per_hour": 1000, "user": "FoAgytFMwOKBNx7IUSP", "project": "EL3yJU13jU0IOMzdTh0e", "role": "Gr0WLFJt3YpGEF0zR0Z", "status": "ACTIVE", "created_date": "2026-08-22T22:17:57.667Z" }	
Aug 21, 2026, 7:28:47 PM	Creó etiqueta prueba en el menú /tags	{}	{ "deleted": false, "name": "etiqueta prueba", "description": "etiqueta prueba", "color": "#243aa0", "created_date": "2026-08-22T00:28:46.973Z", "id": "426f0ab7-ce73-471c-8433-6849563ae86b" }	

2. Buscar Eventos Específicos

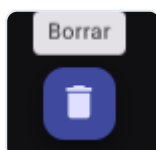
En la barra superior, ingrese cualquier término (como el nombre de un menú, el nombre de un usuario o una acción particular). La tabla se actualizará en tiempo real mostrando únicamente los registros que coincidan con la búsqueda.



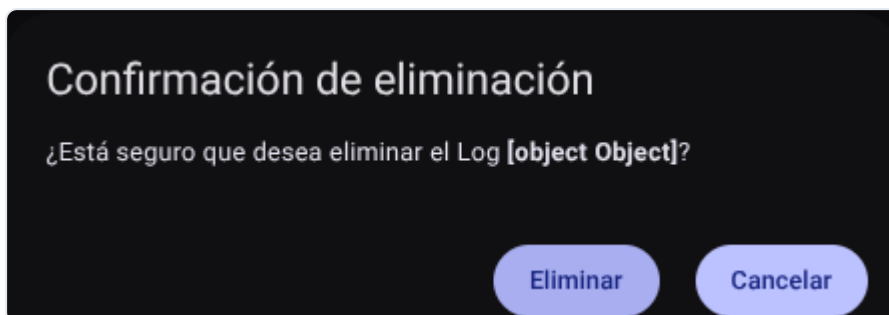
3. Eliminar un Registro de Log (Si aplica)

Si el usuario administrador cuenta con permisos avanzados de depuración de bitácoras:

1. Ubique la traza de log que desea retirar de la lista y haga clic en el botón **"Borrar"** (icono de papelera ).



2. Confirme la eliminación en el modal emergente de seguridad. El registro se borrará de forma permanente de la tabla de visualización.



WARNING: La eliminación de logs de auditoría es una acción crítica de seguridad. Se recomienda restringir este permiso al mínimo personal posible para mantener intacta la cadena de custodia de la información.

Permisos Técnicos Requeridos

El acceso y gestión del registro de auditoría están controlados por los siguientes privilegios:

- `logs_read` : Permite ingresar al menú de auditoría, listar las trazas y buscar entre los eventos.
- `logs_delete` : Habilita la acción de eliminar entradas específicas del historial de auditoría.

Gestión de Incidencias y Soporte Técnico

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Gestión de Incidencias** es el módulo centralizado para el registro, reporte y seguimiento de incidencias, errores o solicitudes de nuevas funcionalidades, con sincronización automática hacia el repositorio del equipo de desarrollo (GitHub).

Una **Incidencia** se parametriza mediante las siguientes secciones:

- **1. Clasificación:**
 - **Visibilidad*:** *Organizacional* (visible para toda la organización) o *Personal* (visible solo por quien lo crea).
 - **Tipo de incidencia*:** *Bug*, *Feature* o *Task* (asigna automáticamente la etiqueta correspondiente en GitHub).
- **2. Detalle:**
 - **Título*:** Resumen corto del motivo o falla (mínimo 5 caracteres).
 - **Descripción*:** Explicación detallada del caso (soporta formato Markdown).
 - **Pasos para reproducir:** Indicación opcional de la secuencia exacta para replicar el fallo.
 - **Archivos Adjuntos:** Evidencias de soporte o capturas de pantalla.

El objetivo de esta vista es permitir a los usuarios reportar solicitudes y realizar un seguimiento continuo del estado de resolución (*Abierto* o *Cerrado*).

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Usuarios u Operadores de Organización:** Para reportar inconformidades técnicas, errores de pantalla o solicitar mejoras.
- **Agentes de Soporte Técnico y Desarrolladores:** Para auditar, diagnosticar y realizar el seguimiento de avance del ticket registrado.

Acciones Posibles

1. Consultar y Filtrar Incidencias

1. Utiliza los desplegables de la parte superior para filtrar por **Tipo** (*Bug*, *Feature*, *Task*) o por **Estado** (*Abierto*, *Cerrado*).

2. ingrese el código en el campo "**Buscar por # de incidencia**" para encontrar un ticket específico y revisar el estado de avance de su revisión.

Incidentes PEEC

Consulta y gestiona incidencias registradas

Tipo: Todos Estado: Todos

Buscar por # de incidencia

No se encontraron incidencias.

Incidentes PEEC

Consulta y gestiona incidencias registradas

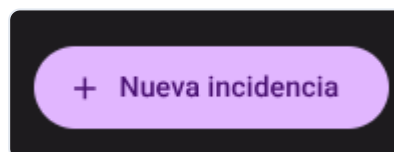
Tipo: Todos Estado: Todos

Buscar por # de incidencia

No se encontraron incidencias.

2. Registrar una Nueva Incidencia

1. haga clic en el botón **+ Nueva incidencia** ubicado en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral que se despliega, define la sección **1. Clasificación**:
- **Visibilidad:*** Elige entre *Organizacional* (visible para toda la organización) o *Personal* (visible solo por quien lo crea).
 - **Tipo de incidencia:*** Selecciona entre *Bug*, *Feature* o *Task* (esta opción asigna automáticamente la etiqueta correspondiente en GitHub).

Nueva Incidencia en PEEC

1. Clasificación

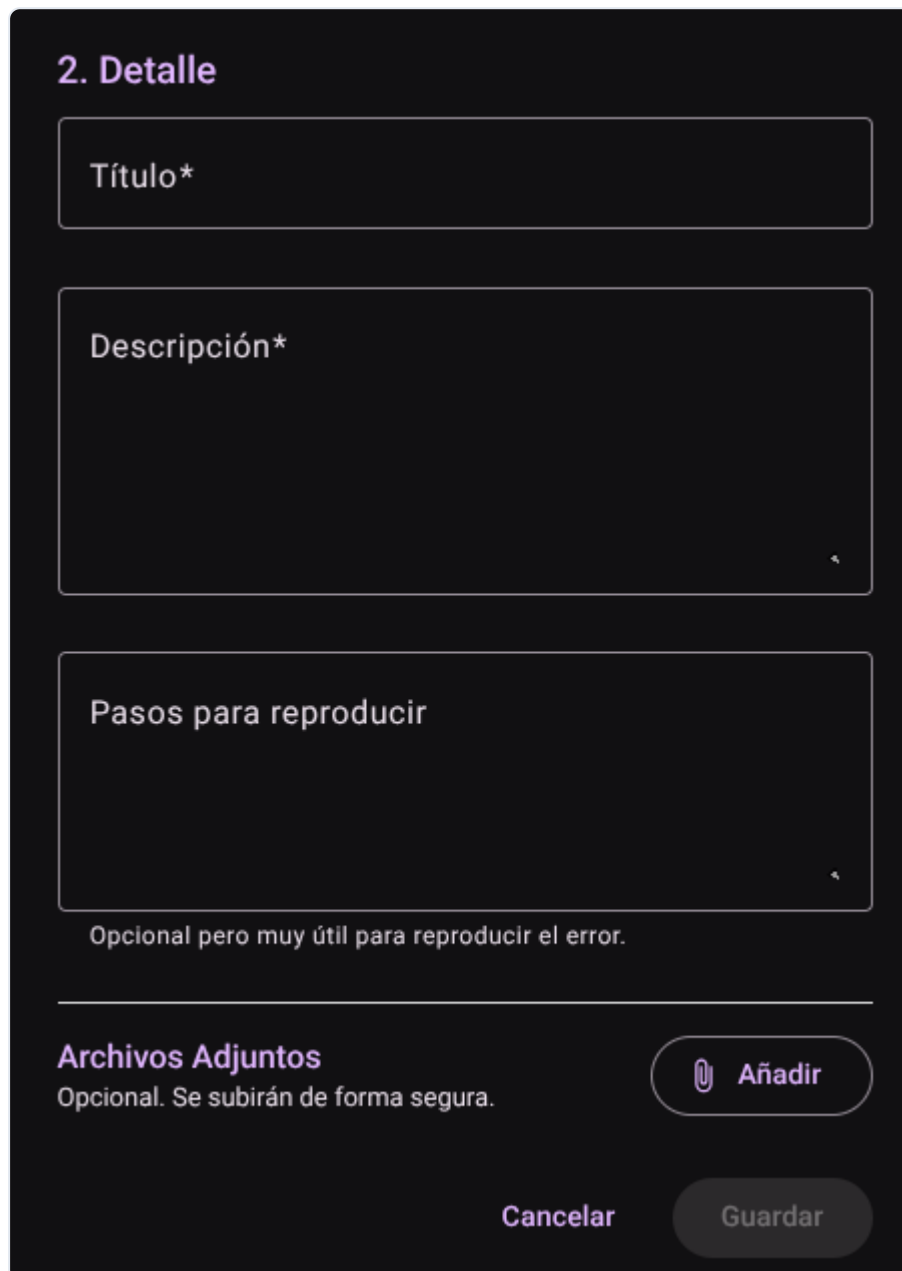
Visibilidad* Organizacional (toda la organización puede v... ▼

Se añade como label en GitHub

Tipo de incidencia* Bug ▼

3. Completa la sección **2. Detalle**:

- **Título:*** Resume brevemente el motivo o falla (mínimo 5 caracteres).
- **Descripción:*** Explica detalladamente el caso (soporta formato Markdown).
- **Pasos para reproducir:** (Opcional) Indica la secuencia exacta para replicar el fallo en el sistema.
- **Archivos Adjuntos:** haga clic en el botón ****Añadir** si requieres adjuntar capturas de pantalla o evidencias de soporte.



2. Detalle

Título*

Descripción*

Pasos para reproducir

Opcional pero muy útil para reproducir el error.

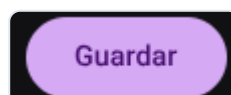
Archivos Adjuntos

Opcional. Se subirán de forma segura.

 Añadir

Cancelar Guardar

4. presione el botón **"Guardar"** para enviar el reporte (o **"Cancelar"** para cerrar el panel sin conservar los cambios). Al pulsar Guardar, el ticket se registra en el listado y crea automáticamente la tarea/issue correspondiente en GitHub para el equipo de desarrollo.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Gestión de Plantillas

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Gestión de Plantillas** es la herramienta del sistema diseñada para centralizar, diseñar y administrar los formatos de comunicación y documentos enviados de forma automática a los usuarios (como correos electrónicos de bienvenida, notificaciones de novedades y alertas del sistema).

Una **Plantilla** es un diseño predefinido que estructura el contenido de una comunicación. Admite el formato HTML (**innerHTML**) para estructurar y dar estilo al diseño, y puede incluir variables dinámicas o parámetros que la plataforma autocompleta con datos de la organización o del usuario al momento del envío.

El objetivo de esta vista es permitir a los administradores mantener la consistencia en el diseño y contenido de todas las comunicaciones automáticas de la plataforma.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los Administradores de Producto para:

- **Configurar notificaciones automáticas:** Diseñar los correos electrónicos oficiales del sistema (por ejemplo, el correo de confirmación de ingreso de resultados de control de calidad o el correo de aviso de una nueva actuación judicial).
- **Parametrizar contenidos dinámicos:** Definir textos fijos combinados con variables que se adaptan en tiempo real a cada organización o usuario.
- **Validar el renderizado visual:** Utilizar el visor en tiempo real para verificar que el código HTML se visualice de forma correcta antes de publicar o activar la plantilla en producción.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Plantillas

Permite a los administradores consultar el listado completo de formatos guardados en la base de datos mediante una tabla que detalla el nombre de la plantilla, el título que verán los usuarios, el canal de comunicación asociado, el cuerpo de la plantilla y la fecha de ingreso.

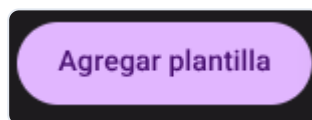
Herramientas del Sistema > Plantillas							Buscar Agregar plantilla Descargar	
Nombre	Título	¿Tiene parámetros?	Canal	Cuerpo	Fecha de registro	Acciones		
welcome_quattrol_template	Bienvenido a Quattrol365	Si	SMTP	Estimado usuario Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución. Nombre de la institución: <%= orgName %> Correo electrónico registrado: <%= email %> Ingrese aquí para asignar su contraseña. Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo.	29-12-2025	Editar Eliminar		
after_create_file_template	Se ha cargado un reporte para su PEEC ID	Si	SMTP	<div><p><p style="font-size: 16px;">Estimado cliente <%= peecID %></p><p style="font-size: 16px;">El reporte de sus resultados para el Programa de evaluación externo de la calidad PEEC Unianálisis están ahora disponibles para descargar.</p><p style="font-size: 16px;">Por favor ingrese aquí opción PEEC Reportes.</p> </div>	29-12-2025	Editar Eliminar		
welcome_peec_template	ENSAYO DE APTITUD PEEC	Si	SMTP	Estimado Participante Labcare de Colombia le da la bienvenida a su participación en el ensayo de aptitud PEEC. A continuación relacionamos los datos de su institución. Nombre de la institución: <%= orgName %> Correo electrónico registrado: <%= email %> Número de participante asignado: <%= peecID %> Ingrese aquí para asignar su contraseña. Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo.	29-12-2025	Editar Eliminar		
after_create_peec_template	Se ha realizado registro de una prueba	Si	SMTP	<div><p><p style="font-size: 16px;">Gracias por enviar sus resultados, la información que hemos recibido para <%= id_client %> es la siguiente.</p> <%= params %></div>	29-12-2025	Editar Eliminar		
welcome_peec_quattrol_template	Bienvenido a Labcare Cloud	Si	SMTP	Estimado Participante Labcare de Colombia le da la bienvenida a su participación en el ensayo de aptitud PEEC y al software de control de calidad de Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución. Nombre de la institución: <%= orgName %> Correo electrónico registrado: <%= email %> Número de participante asignado: <%= peecID %> Ingrese aquí para asignar su contraseña. Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo.	29-12-2025	Editar Eliminar		

Items por pagina: 20 Mostrando 1 - 5 de 5

2. Agregar una Nueva Plantilla

Para diseñar e incorporar una nueva plantilla en el sistema:

- Haga clic en el botón **"Agregar plantilla"** en la parte superior derecha de la tabla.



- Diligencie el formulario con los campos requeridos:

- Nombre:** Nombre administrativo interno para identificar el archivo (ej. `email_bienvenida_usuario`).
- Título:** Asunto del correo o cabecera del mensaje que recibirá el usuario final (ej. `Bienvenido a la Plataforma`).
- Canal:** Medio de comunicación a través del cual se enviará el mensaje (ej. `Email`, `SMS`, `Notificación Interna`).
- ¿Tiene parámetros?:** Marque esta casilla si la plantilla utilizará variables dinámicas estructuradas.
- Cuerpo (innerHTML):** Ingrese el contenido de la plantilla escrito en código HTML para configurar los estilos, tablas e imágenes.
- Visualizar Vista Previa:** En la parte inferior del editor de HTML, consulte la sección de vista previa en tiempo real para verificar la disposición de los elementos.

Nombre* welcome_quattrol_template	Título* Bienvenido a Quattrol365
Canal * SMTP	☒ ¿Tiene parametros?
Cuerpo* <pre><div><p>Estimado usuario

Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución:

Nombre de la institución: <%= orgName %>
Correo</pre>	

Previa

Estimado usuario

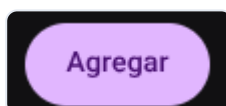
Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución:

Nombre de la institución: <%= orgName %>
 Correo electrónico registrado: <%= email %>

Ingrese [aquí](#) para asignar su contraseña.

Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo

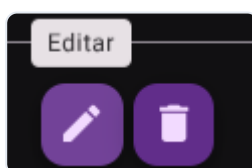
3. Haga clic en **"Agregar"** para registrar la plantilla.



3. Editar una Plantilla

Para modificar el diseño o el asunto de una plantilla guardada:

1. Busque el registro correspondiente y haga clic en **"Editar"** (icono de lápiz 🖋).



2. El editor de código y campos se cargará con la información existente. Realice las modificaciones deseadas en el código HTML, los parámetros o el título.

Nombre*

welcome_quattrol_template

Canal *

SMTP

Titulo*

Bienvenido a Quattrol365

☒ ¿Tiene parametros?

Cuerpo*

<div><p>Estimado usuario

Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución:

Nombre de la institución: <%= orgName %>
Correo electrónico registrado: <%= email %>

Previa

Estimado usuario

Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución:

Nombre de la institución: <%= orgName %>

Correo electrónico registrado: <%= email %>

Ingrese [aquí](#) para asignar su contraseña.

Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo

Actualizar

Cancelar

3. Utilice la vista previa interactiva para validar los cambios.

Previa

Estimado usuario

Labcare de Colombia le da la bienvenida a Quattrol365. A continuación relacionamos los datos de su institución:

Nombre de la institución: <%= orgName %>

Correo electrónico registrado: <%= email %>

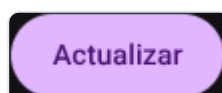
Ingrese [aquí](#) para asignar su contraseña.

Nota. Este mensaje ha sido generado automáticamente, por favor no responda este correo

Actualizar

Cancelar

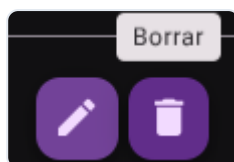
4. Haga clic en **"Actualizar"** para aplicar los cambios de inmediato en las notificaciones del sistema.



4. Borrar una Plantilla

Para eliminar permanentemente una plantilla:

1. Haga clic en el icono de papelera () del registro en la tabla.

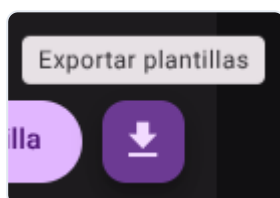


2. confirme la acción en el modal emergente.

CAUTION: El borrado de una plantilla es irreversible. El sistema restringirá la eliminación si la plantilla está asignada activamente a flujos de envío automatizados configurados en otros menús.

5. Exportar Plantillas

Permite a los administradores descargar el listado de plantillas en formato **.CSV** para realizar auditorías externas de canales y formatos habilitados en la plataforma.



Permisos Técnicos Requeridos

El acceso a este módulo requiere que el rol del administrador posea las siguientes autorizaciones:

- `templates_read` o `templates_list` : Permite listar y consultar el catálogo de plantillas en la tabla.
- `templates_create` : Habilita el editor y el botón para registrar nuevos formatos.
- `templates_update` : Concede acceso para modificar el código HTML y los campos de las plantillas existentes.
- `templates_delete` : Autoriza el borrado definitivo de plantillas del sistema.
- `templates_export` : Habilita la exportación de plantillas en formato de datos.

Consola de Scripts de Reparación

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La **Consola de Scripts** es una herramienta de mantenimiento y soporte de nivel avanzado dentro del ERP, diseñada para la ejecución controlada de rutinas y comandos programados que operan directamente sobre las bases de datos de la organización en tiempo real.

Un **Script de Reparación** (o Script de Mantenimiento) es una rutina de código previamente compilada y testeada que realiza tareas de corrección masiva de datos, reestructuración de índices, recálculo de acumulados históricos o activación forzada de servicios que no pueden realizarse a través de las interfaces de usuario estándar.

El objetivo de esta vista es proveer al equipo de soporte de desarrollo y superadministradores una consola unificada para realizar reparaciones y despliegues técnicos inmediatos sin necesidad de realizar paradas de servicio ni actualizaciones de la aplicación.

Contexto de Uso

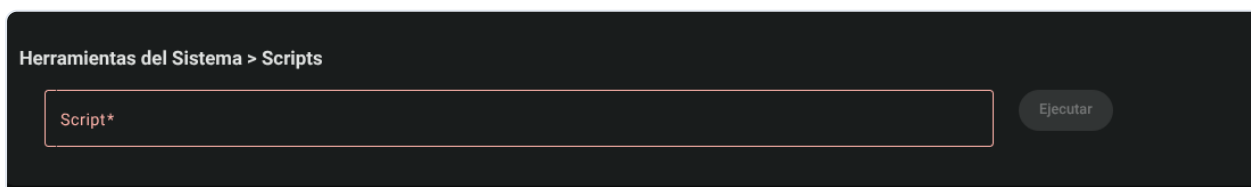
Este panel de control avanzado está restringido exclusivamente a ingenieros de soporte técnico sénior y superadministradores para:

- **Corregir inconsistencias masivas:** Reparar registros dañados o huérfanos generados por fallas fortuitas de red.
- **Recalcular reportes:** Forzar el recálculo manual de métricas en eventos históricos de calidad.
- **Actualizaciones en caliente:** Ejecutar parches de base de datos directamente desde el frontend web de administración de forma segura.

Acciones Posibles

1. Seleccionar un Script de la Galería

El sistema cuenta con un catálogo de scripts predefinidos.

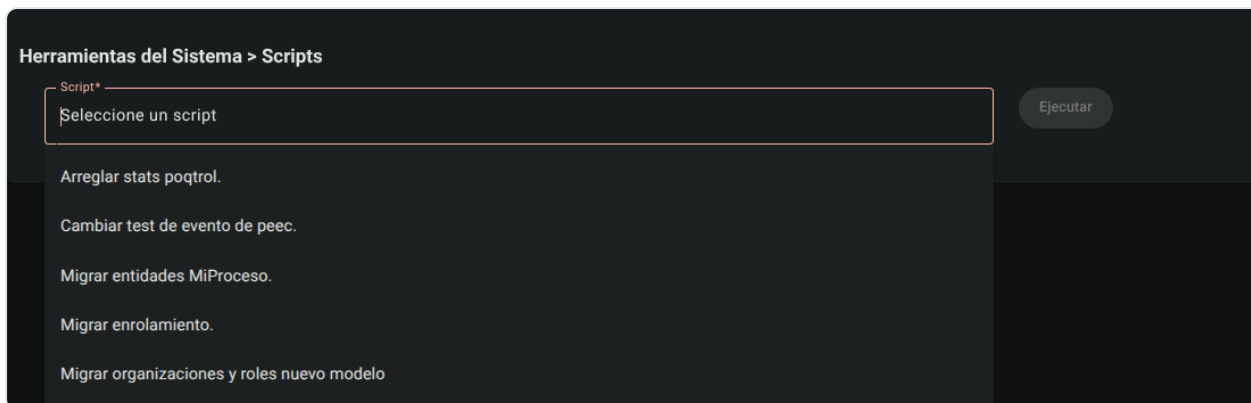


Herramientas del Sistema > Scripts

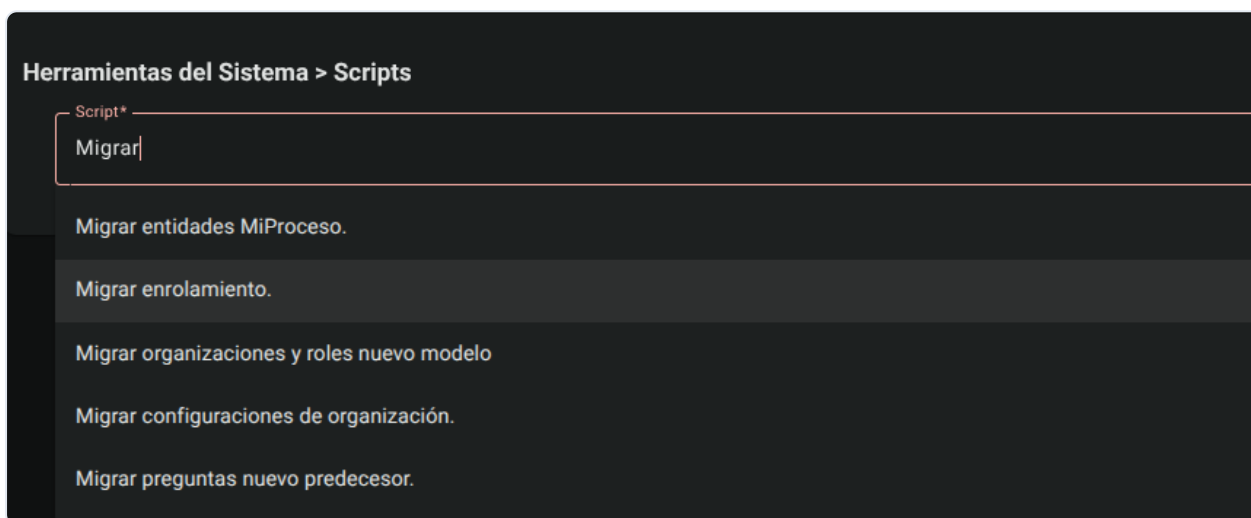
Script*

Ejecutar

1. Haga clic en el campo **Script**.



2. Escriba palabras clave del script que desea ejecutar o consulte la lista autocompletable.

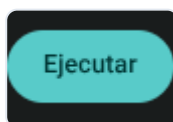


3. Seleccione el script requerido.

2. Ejecutar Script de Mantenimiento

Una vez seleccionado el script:

1. Haga clic en el botón **"Ejecutar"**.



2. El botón cambiará a un indicador de carga circular (**loading spinner**) mientras la rutina de código se ejecuta en el servidor de base de datos.
3. Al finalizar, el sistema desplegará un mensaje emergente de notificación confirmando el éxito de la operación o detallando los registros modificados.

CAUTION: La ejecución de scripts de base de datos en caliente es una operación de alto riesgo. Asegúrese de realizar una copia de seguridad (backup) y de haber validado el script en entornos de pruebas antes de

proceder con su ejecución en producción.

Roles y Permisos Requeridos

Para acceder e interactuar con este módulo de administración avanzada, el usuario debe contar con un rol de **Soporte TI** o **Superadministrador** y tener activos los siguientes permisos específicos:

- **Acceso y visualización:** `data_migration_read` (para consolas de reestructuración general) o `migrate_lab_new_model_read` (para actualización de laboratorios a v2).
- **Operaciones de escritura y ejecución:** `data_migration_create` / `data_migration_update` o `migrate_lab_new_model_create` / `migrate_lab_new_model_update` que permiten lanzar los scripts sobre la base de datos de producción.

Gestión de Asociaciones y Alianzas (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Asociaciones y Alianzas** en el CMS es el módulo encargado de gestionar el catálogo de convenios, aliados estratégicos y marcas vinculadas que se muestran en el portal público de la plataforma.

Una **Asociación** es un registro institucional compuesto por nombre del aliado, título descriptivo, logotipo oficial, resumen de la alianza y enlace a su sitio web o página informativa.

El objetivo de este módulo es brindar visibilidad a las alianzas institucionales y comerciales de la organización de forma dinámica y centralizada.

Contexto de Uso

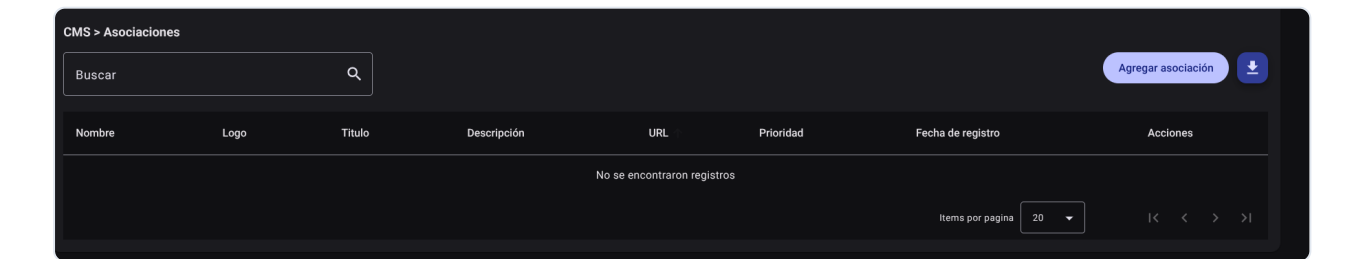
Este módulo es utilizado por:

- **Administradores de Contenido y Marketing:** Para publicar nuevos convenios, actualizar logotipos institucionales o ajustar los enlaces oficiales de los aliados.
- **Administradores del Sistema:** Para habilitar o deshabilitar asociaciones en el portal institucional.

Acciones Posibles

1. Consultar el Catálogo de Asociaciones

1. En la tabla principal, visualice la lista de asociaciones registradas.
2. Utilice el campo de búsqueda **"Buscar"** para filtrar por nombre, título o descripción del aliado.
3. Ordene las columnas de la tabla (Nombre, Título, Estado) según sea necesario.

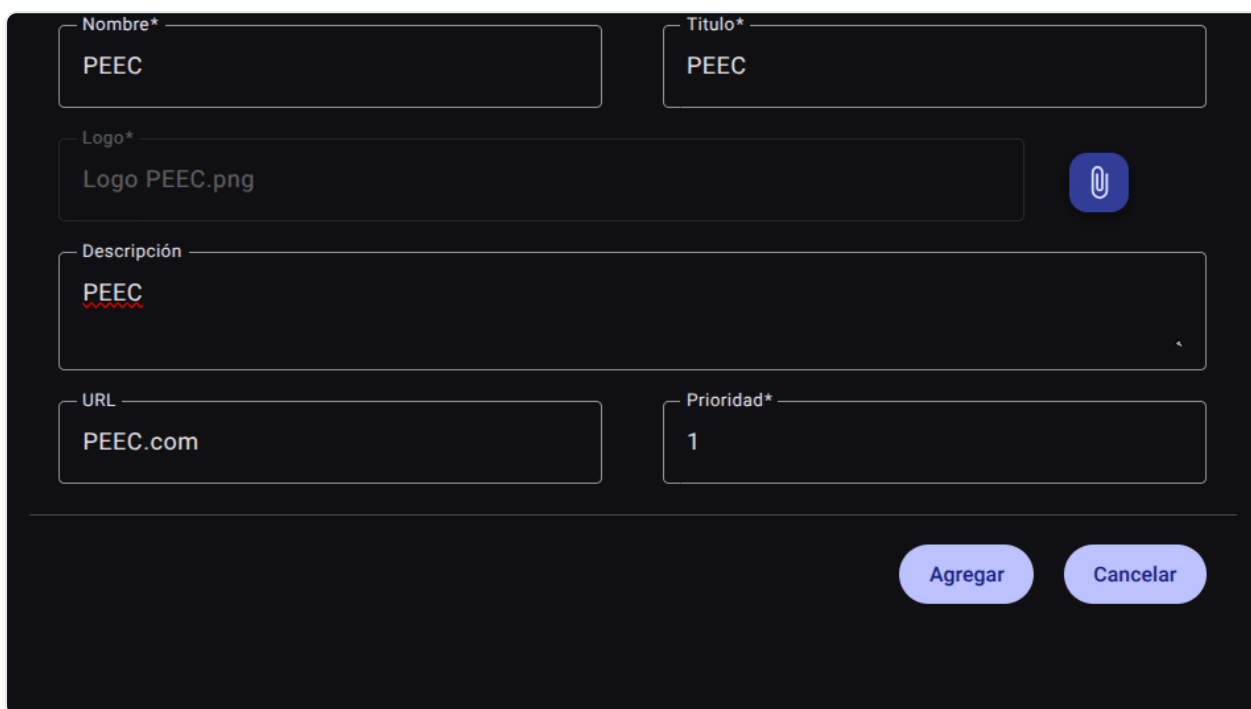


2. Registrar una Nueva Asociación

1. Haga clic en el botón **"Agregar asociación"**.

2. Complete los datos en el formulario lateral desplegable:

- **Nombre del Aliado:** Identificador comercial o institucional de la entidad.
- **Título:** Eslogan o título breve de la alianza.
- **Logotipo (URL / Archivo):** Enlace directo o carga del logotipo oficial.
- **Descripción:** Breve resumen de los beneficios o alcance del convenio.
- **URL de Destino:** Enlace web oficial del aliado.
- **Estado:** Activo/Inactivo.

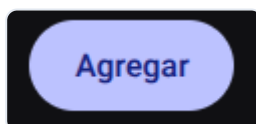


Formulario lateral desplegable para agregar un aliado. El formulario contiene los siguientes campos:

- Nombre*:** Campo de texto con el valor "PEEC".
- Título*:** Campo de texto con el valor "PEEC".
- Logo*:** Campo de texto con el valor "Logo PEEC.png" y un ícono de archivo adjunto.
- Descripción:** Campo de texto con el valor "PEEC".
- URL:** Campo de texto con el valor "PEEC.com".
- Prioridad*:** Campo de texto con el valor "1".

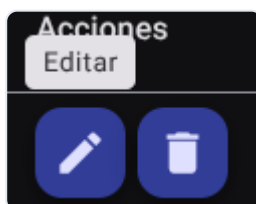
En la parte inferior derecha del formulario hay dos botones: "Agregar" (azul) y "Cancelar" (gris).

3. Haga clic en "**Agregar**".

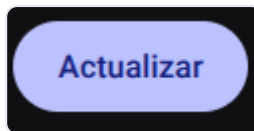


3. Editar o Eliminar una Asociación

1. Localice la asociación en la tabla y haga clic en el botón de edición (ícono de lápiz 🖋️) en la columna de acciones.

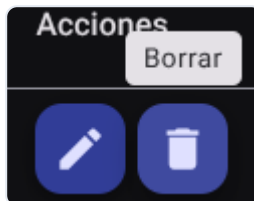


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios al botón **Guardar**.

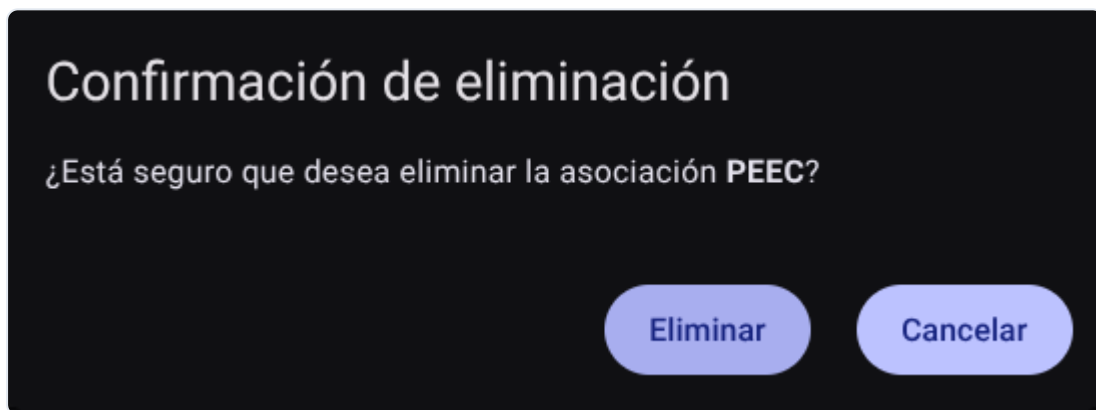


4. Eliminar una Asociación

1. Para dar de baja una alianza, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.

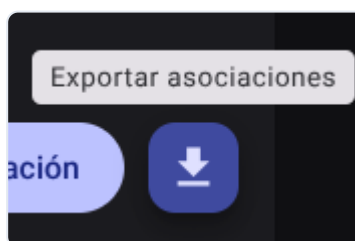


2. confirme la acción.



5. Exportar el Catálogo de Asociaciones

1. Haga clic en el botón con el icono de descarga (**Exportar asociaciones**), se generará y descargará un archivo en formato Excel/CSV con el listado completo de convenios registrados.



Permisos Técnicos Requeridos

- `partnership_read` : Permite visualizar la lista de asociaciones y alianzas.
- `partnership_create` : Autoriza el registro de nuevas alianzas en el CMS.
- `partnership_update` : Habilita la actualización de logos, enlaces y descripciones.
- `partnership_delete` : Permite remover o inactivar convenios del catálogo.

- `partnership_export` : Permite descargar el reporte masivo de asociaciones.

Gestión de Consumidores (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Consumidores** en el CMS es el módulo encargado de gestionar la lista de clientes destacados, casos de éxito y testimonios institucionales que se muestran en el portal público (*landing page*) de la plataforma.

Un **Consumidor** es un registro que representa a una entidad o usuario corporativo cliente de la plataforma, e incluye su nombre, logotipo oficial, título representativo, descripción del impacto o testimonio, enlace web y orden de prioridad de visualización.

El objetivo de este módulo es administrar los elementos de prueba social y credibilidad institucional mostrados a los visitantes del portal web.

Contexto de Uso

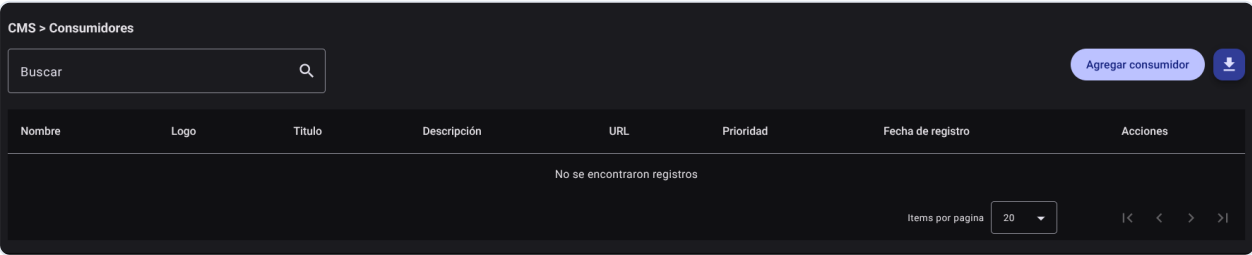
Este módulo es utilizado por:

- **Administradores de Contenido y Marketing:** Para publicar nuevos logos de clientes corporativos, actualizar testimonios de uso y definir el orden de relevancia visual de los casos de éxito.
- **Administradores del Sistema:** Para mantener actualizado el listado de clientes de la plataforma.

Acciones Posibles

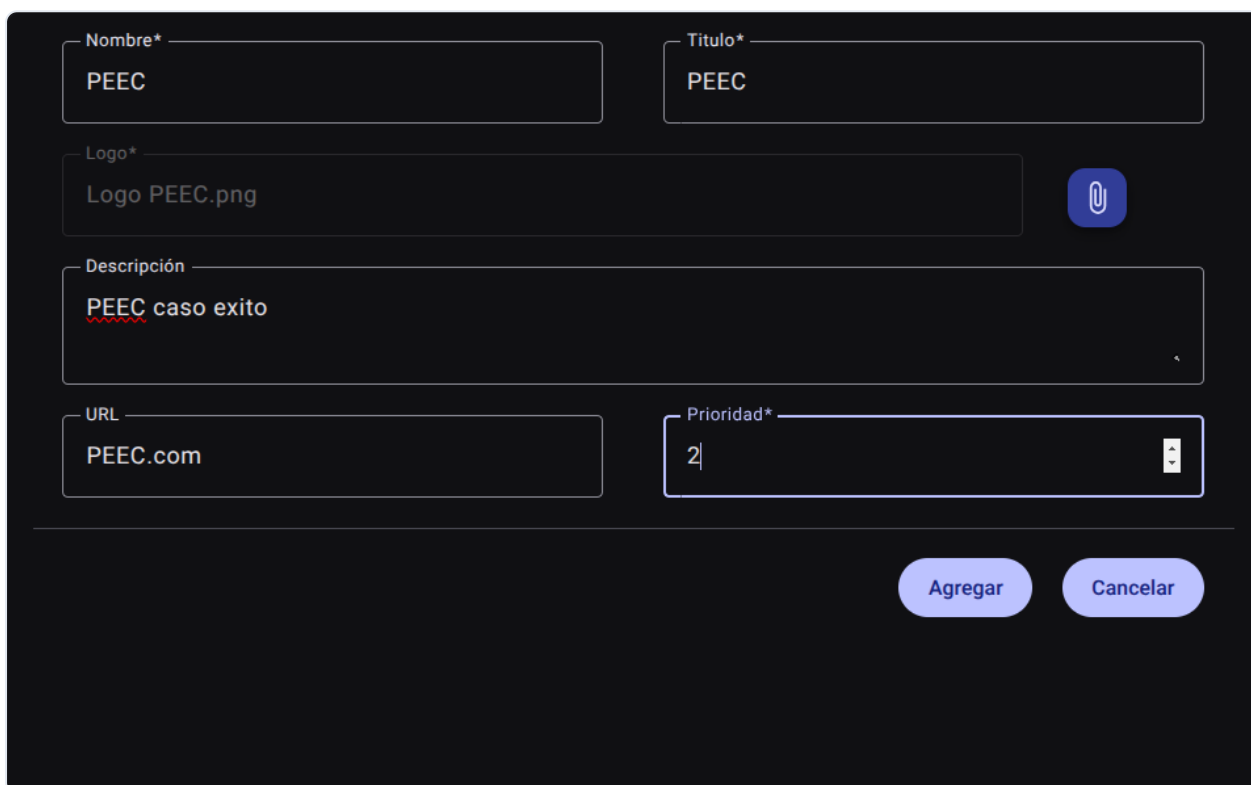
1. Consultar el Listado de Consumidores y Clientes

1. En la tabla principal, consulte los clientes registrados con las columnas: Nombre, Logo, Título, Descripción, URL, Prioridad, Fecha de registro y Acciones.
2. Utilice el campo "**Buscar**" para filtrar el listado por el nombre, título o descripción del cliente.
3. Haga clic en los encabezados de columna para ordenar alfabéticamente o por orden de prioridad.



2. Registrar un Nuevo Consumidor o Cliente

1. Haga clic en el botón **"Agregar consumidor"**.
2. Complete la información solicitada en el panel lateral:
 - **Nombre:** Razón social o nombre comercial del cliente.
 - **Título:** Encabezado descriptivo o cargo de la referencia.
 - **Logotipo (URL / Archivo):** Enlace o carga del logotipo oficial.
 - **Descripción:** Testimonio o caso de éxito del cliente.
 - **Link:** Enlace web oficial del cliente (opcional).
 - **Prioridad:** Número entero que define el orden de aparición en la portada pública.

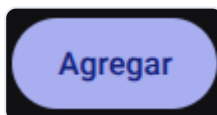


Formulario de registro de un nuevo consumidor o cliente. El formulario contiene los siguientes campos:

- Nombre***: Campo de texto con el valor "PEEC".
- Título***: Campo de texto con el valor "PEEC".
- Logo***: Campo de texto con el valor "Logo PEEC.png" y un ícono de archivo adjunto.
- Descripción**: Campo de texto con el valor "PEEC caso exito".
- URL**: Campo de texto con el valor "PEEC.com".
- Prioridad***: Campo de texto con el valor "2".

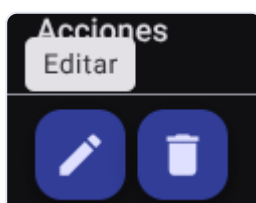
En la parte inferior derecha del formulario, hay dos botones: **Agregar** y **Cancelar**.

3. Haga clic en **"Agregar"**.

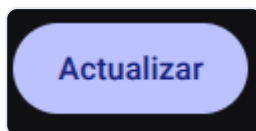


3. Editar o Eliminar un consumidor

1. Localice el consumidor en la tabla y haga clic en el botón de edición (ícono de lápiz) en la columna de acciones.

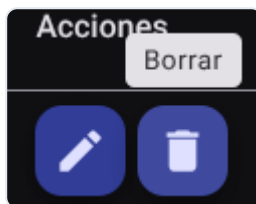


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios al boton **Guardar**.



4. Eliminar un consumidor

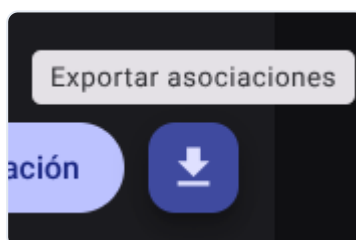
1. Para dar de baja un consumidor, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.



2. confirme la acción.

5. Exportar el Catálogo de consumidores

1. Haga clic en el botón de descarga (**Exportar consumidores**). Se generará y descargará un archivo CSV/Excel con el listado completo de clientes y testimonios parametrizados.



Permisos Técnicos Requeridos

- `consumer_read` : Permite visualizar el catálogo de consumidores y clientes registrados.
- `consumer_create` : Autoriza el registro de nuevos testimonios y logos de clientes.
- `consumer_update` : Habilita la edición de datos, logotipos y prioridades de aparición.
- `consumer_delete` : Permite la eliminación de clientes del catálogo.
- `consumer_export` : Permite la descarga del reporte de consumidores.

Preguntas Frecuentes y Centro de Ayuda (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Preguntas Frecuentes (FAQs)** en el CMS es el módulo administrable diseñado para parametrizar las interrogantes comunes, guías rápidas y respuestas oficiales presentadas en la sección de soporte del portal público.

Una **Pregunta Frecuente (FAQ)** consta de una categoría o nombre de tema, un icono identificador (Material Icons), la pregunta formulada por el usuario, la respuesta oficial redactada por la organización y el nivel de prioridad para su ordenamiento en pantalla.

El objetivo de este módulo es brindar autoservicio de información a los usuarios finales, reduciendo el volumen de solicitudes repetitivas a la mesa de ayuda.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Agentes de Soporte Técnico y Servicio al Cliente:** Para documentar respuestas a dudas recurrentes planteadas por los usuarios.
 - **Administradores de Contenido y Comunicación:** Para estructurar y priorizar los temas de ayuda más relevantes según la temporada o actualización de productos.
-

Acciones Posibles

1. Consultar el Listado de Preguntas Frecuentes

1. En la tabla principal de FAQs, visualice los registros almacenados con las columnas: Nombre (Categoría), Icono, Pregunta, Respuesta, Prioridad, Fecha de registro y Acciones.
2. Utilice el campo **"Buscar"** para filtrar las preguntas o respuestas por palabras clave.
3. Ordene las columnas por tema o por prioridad de visualización.

CMS > FAQs

Buscar

Agregar FAQ

Nombre	Icono	Pregunta	Respuesta	Prioridad	Fecha de registro	Acciones
No se encontraron registros						

Items por página

20

|<

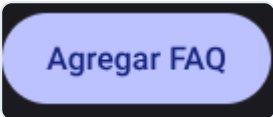
<

>

>|

2. Registrar una Nueva Pregunta Frecuente

1. Haga clic en el botón "Agregar FAQ".



2. Complete la información solicitada en el formulario del panel lateral:
- **Nombre:** Tema o categoría a la que pertenece la duda (ej. Cuenta, Pagos, Soporte Técnico).
 - **Icono:** Nombre del icono de Material Icons para acompañar visualmente la categoría.
 - **Pregunta:** Formulación clara y concisa de la inquietud del usuario.
 - **Respuesta:** Explicación detallada y solución paso a paso.
 - **Prioridad:** Valor numérico para definir el orden en la lista desplegable del portal.

Nombre*

PEEC

Icono

Prioridad*

1

Pregunta*

Configuración en ambiente x

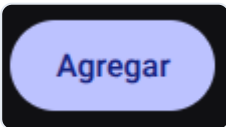
Respuesta*

Configuración completa

Agregar

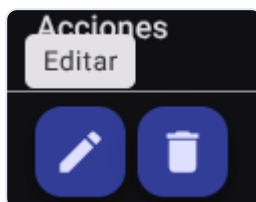
Cancelar

3. Haga clic en "Agregar".

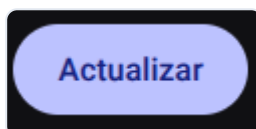


3. Editar una Pregunta Frecuente

1. Localice la pregunta frecuente en la tabla y haga clic en el botón de edición (icono de lápiz ) en la columna de acciones.

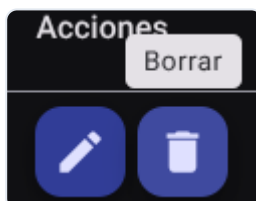


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios al boton **Guardar**.

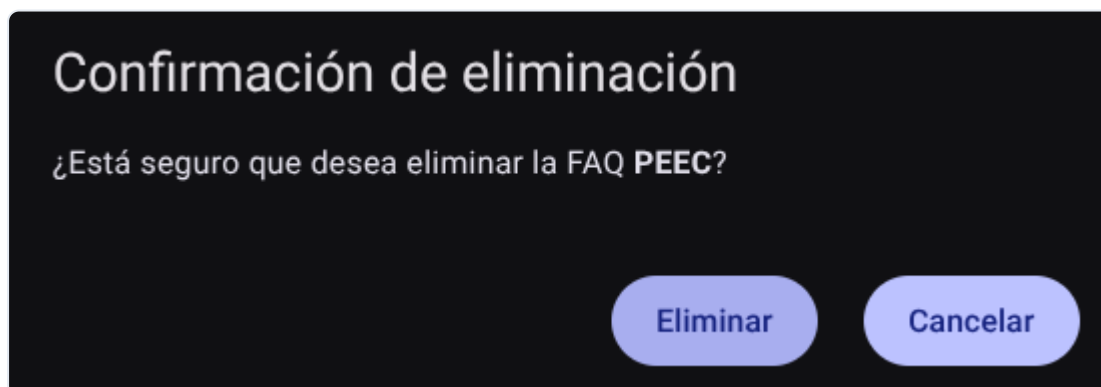


4. Eliminar una Pregunta Frecuente

1. Para dar de baja una pregunta frecuente , utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.

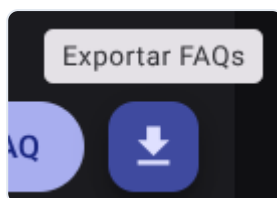


2. confirme la acción.



5. Exportar el Registro de FAQs

1. Haga clic en el botón **Exportar FAQs** (icono de descarga). Se generará y descargará un archivo CSV/Excel con todas las preguntas y respuestas configuradas.



Permisos Técnicos Requeridos

- **faq_read** : Permite consultar el catálogo de preguntas frecuentes.
- **faq_create** : Autoriza el registro de nuevas FAQs.
- **faq_update** : Habilita la edición de preguntas, respuestas, iconos y prioridades.
- **faq_delete** : Permite la eliminación de FAQs del portal.
- **faq_export** : Permite la descarga del reporte completo de FAQs.

Canales de Comunicación y Contacto (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Información de Contacto** en el CMS es el módulo donde se gestionan los canales de atención al cliente, teléfonos institucionales, enlaces de WhatsApp, direcciones físicas y correos de soporte desplegados en la portada pública.

Un **Canal de Contacto** define el nombre del canal, título descriptivo, icono representativo (Material Icons), tipo de contacto (ej. Teléfono, Correo, WhatsApp, Ubicación), texto descriptivo o valor del dato de contacto, enlace web directo (URL) y prioridad de ordenamiento.

El objetivo de este módulo es ofrecer a los visitantes del portal público vías inmediatas y actualizadas de comunicación con el personal de soporte, ventas y administración de la empresa.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Administradores de Operaciones y Servicio al Cliente:** Para actualizar líneas telefónicas, enlaces de chats de soporte o correos institucionales.
- **Administradores del Sistema:** Para habilitar o suspender canales de atención según la disponibilidad operativa.

Acciones Posibles

1. Consultar el Listado de Canales de Contacto

1. En la tabla principal de administración, visualice los canales de contacto con las columnas: Nombre, Título, Icono, Tipo de contacto, Descripción, URL, Prioridad, Fecha de registro y Acciones.
2. Utilice el campo **"Buscar"** para filtrar canales por tipo (ej. WhatsApp, Correo), nombre o descripción.
3. Ordene las filas según el nivel de prioridad de atención.

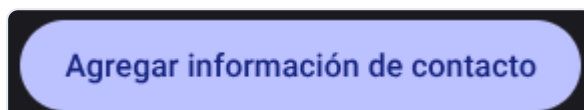
CMS > Informaciones de Contacto

Nombre	Título	Icono	Tipo de contacto	Descripción	URL	Prioridad	Fecha de registro	Acciones
No se encontraron registros								

Items por página 20

2. Registrar un Nuevo Canal de Contacto

1. Haga clic en el botón "Agregar información de contacto".



2. Complete los campos requeridos en el formulario del panel lateral:

- **Nombre:** Identificador del canal (ej. Atención WhatsApp, Correo Soporte, Línea Nacional).
- **Título:** Encabezado explicativo del canal.
- **Icono:** Nombre del icono de la librería Material Icons (ej. `phone`, `email`, `whatsapp`).
- **Tipo de contacto:** Clasificación de la vía de comunicación (Teléfono, Correo, Red Social, Ubicación).
- **Descripción:** Número telefónico, dirección de correo o texto informativo del canal.
- **URL:** Enlace de acción directa (ej. `https://wa.me/...` o `mailto:...`).
- **Prioridad:** Número entero para determinar la posición del canal en el pie de página o sección de contacto.

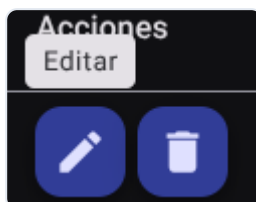
Nombre* PEEC	Título* Contacto PEEC
Icono 	Tipo de contacto* Phone
Descripción* Contacto de PEEC	
Link* PEEC.com	Prioridad* 1

3. Guarde el registro haciendo clic en "Guardar".

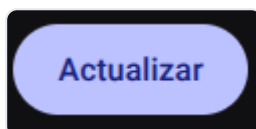


3. Editar un Canal de Contacto

1. Localice el canal en la tabla y haga clic en el botón de edición (icono de lápiz ) en la columna de acciones.

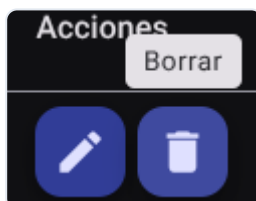


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios al boton **Guardar**.

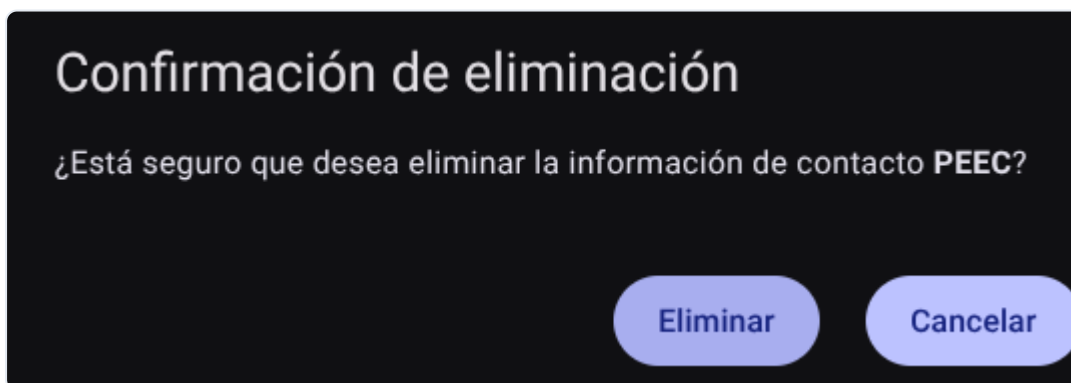


4. Eliminar un Canal de Contacto

1. Para dar de baja un canal, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.

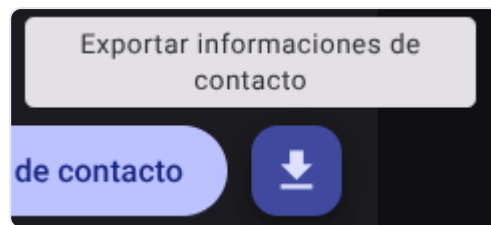


2. confirme la acción.



5. Exportar el Catálogo de Canales de Contacto

1. Haga clic en el botón **Exportar informaciones de contacto** (icono de descarga). Obtendrá un reporte en formato CSV/Excel con el inventario completo de vías de contacto configuradas.



Permisos Técnicos Requeridos

- `contact_info_read` : Permite consultar los canales de contacto configurados.
- `contact_info_create` : Autoriza la adición de nuevos canales de atención en la plataforma.
- `contact_info_update` : Habilita la actualización de datos telefónicos, correos, iconos y prioridades.
- `contact_info_delete` : Permite despublicar o eliminar vías de contacto.
- `contact_info_export` : Permite la descarga del reporte completo de información de contacto.

Información Institucional (Sobre Nosotros)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Sobre Nosotros** en el CMS es el módulo administrativo encargado de gestionar el contenido institucional principal que se muestra en la página de inicio pública (*landing page*) de la plataforma.

La sección de **Sobre Nosotros** define la identidad organizacional mediante un nombre representativo, un título o eslogan principal, un texto descriptivo institucional y un enlace externo hacia recursos corporativos adicionales.

El objetivo de este módulo es permitir una actualización ágil y centralizada de la presentación oficial de la empresa sin requerir modificaciones en el código fuente.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Administradores de Contenido y Comunicación:** Para actualizar la propuesta de valor, la misión institucional o la descripción general de la organización.
- **Administradores del Sistema:** Para ajustar los enlaces corporativos oficiales presentados en la portada pública del portal.

Acciones Posibles

1. Visualizar la Información Institucional Actual

1. Al ingresar al módulo, se presenta una tarjeta informativa central con los datos actualmente publicados:
 - **Nombre:** Denominación oficial de la entidad o línea de producto.
 - **Título:** Eslogan o encabezado principal visible en la portada.
 - **Descripción:** Texto institucional detallado (hasta 140 caracteres).
 - **Link:** Enlace web externo configurado para ampliar la información.

Sobre nosotros	
Nombre	Título
Descripción	
Link	

2. Modificar la Información Institucional

1. En la esquina superior derecha de la tarjeta, haga clic en el botón de edición (icono de lápiz).



2. Se desplegará el panel lateral **Formulario de Edición** con los siguientes campos:
 - **Nombre:** Campo de texto obligatorio.
 - **Título:** Campo de texto obligatorio.
 - **Link:** URL opcional de redirección corporativa.
 - **Descripción:** Área de texto requerida para la descripción institucional (máximo 140 caracteres).

Nombre*

zymdev

Título*

zymdev

Link

https://zymdev-zymflow-develop.web.app/

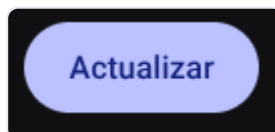
Descripción*

zym app

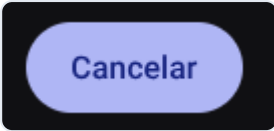
Actualizar

Cancelar

3. Haga clic en el botón **"Actualizar"** para aplicar los cambios en la portada pública.



4. Si desea descartar las modificaciones sin guardar, haga clic en **"Cancelar"**.

A rectangular button with a black background and rounded corners. Inside the button is a light blue oval containing the word "Cancelar" in a dark blue, sans-serif font.

Cancelar

Permisos Técnicos Requeridos

- `about_us_read` : Permite la lectura y visualización de la información institucional actual.
- `about_us_update` : Autoriza la modificación y actualización del texto, título y enlace de la sección Sobre Nosotros.

Catálogo de Productos Digitales (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Productos Digitales** en el CMS es el módulo que administra el catálogo de software, aplicaciones, licencias o soluciones digitales exhibidas en la página web pública de la organización.

Un **Producto Digital** incluye el nombre del sistema o aplicativo, título comercial, icono distintivo (Material Icons), descripción detallada de características, enlace de acceso o landing del producto, URL de video de demostración y prioridad de ordenamiento.

El objetivo de este módulo es posicionar la suite de productos tecnológicos de la empresa, facilitando a los visitantes explorar sus funcionalidades y acceder a demos o sitios oficiales.

Contexto de Uso

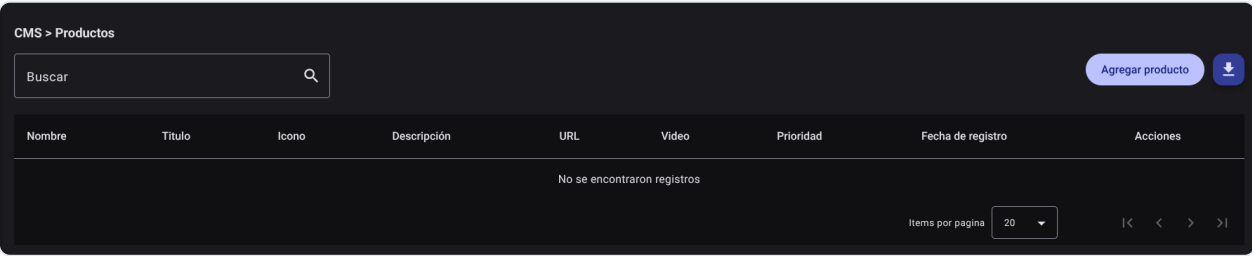
Este módulo es utilizado por:

- **Gestores de Producto y Mercadeo:** Para agregar nuevos productos digitales al catálogo web, actualizar características de versiones recientes o incrustar videos demostrativos.
- **Administradores del Sistema:** Para definir la prioridad visual y la disponibilidad de los productos en la portada.

Acciones Posibles

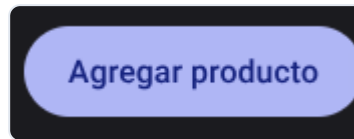
1. Consultar el Catálogo de Productos

1. En la tabla de administración de productos, revise las columnas: Nombre, Título, Icono, Descripción, URL, Video, Prioridad, Fecha de registro y Acciones.
2. Filtre mediante el cuadro de texto **"Buscar"** por cualquier término del producto.
3. Ordene las filas por prioridad de exhibición o por fecha de creación.



2. Registrar un Nuevo Producto Digital

1. Haga clic en el botón **"Agregar producto"**.



2. Complete la información requerida en el panel lateral:

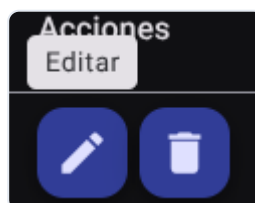
- **Nombre:** Nombre comercial del producto digital (ej. Labcare Cloud, Mi Proceso, PEEC).
- **Título:** Eslogan o propuesta de valor principal del producto.
- **Icono:** Identificador del icono de la librería Material Icons.
- **Descripción:** Texto descriptivo detallado con los módulos y alcance del producto.
- **URL:** Enlace hacia la página específica o inicio de sesión del producto (opcional).
- **Video:** URL de video promocional o tutorial (opcional).
- **Prioridad:** Número entero que define el orden de posicionamiento en el portal público.

Un formulario de registro de producto digital con campos para: Nombre* (PEEC), Título* (PEEC), Icono (Selecione un icono), Prioridad* (2), Descripción (PEEC product), Link (PEEC.com) y Video (www.yt.com). En la parte inferior derecha hay dos botones: "Agregar" (gris) y "Cancelar" (azul).

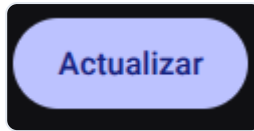
3. Haga clic en **"Agregar"**.

3. Editar un Producto

1. Localice el producto en la tabla y haga clic en el botón de edición (icono de lápiz ✎) en la columna de acciones.

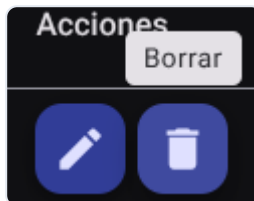


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios en el botón **Guardar**.



4. Eliminar un Producto

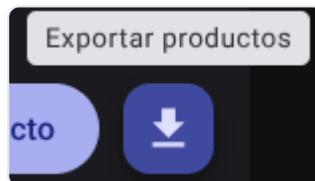
1. Para dar de baja un producto, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.



2. Confirme la acción.

5. Exportar el Catálogo de Productos

1. Haga clic en el botón con el icono de descarga (**Exportar productos**), se generará y descargará un archivo CSV con el listado completo de productos digitales registrados.



Permisos Técnicos Requeridos

- `product_read` : Permite consultar el catálogo de productos digitales.
- `product_create` : Autoriza el registro de nuevos productos en la plataforma.
- `product_update` : Habilita la actualización de datos, enlaces, videos e iconos de producto.
- `product_delete` : Permite remover productos del catálogo público.
- `product_export` : Permite la descarga del informe masivo de productos.

Catálogo de Servicios Publicados (CMS)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Servicios Publicados** en el CMS es el módulo donde se administra la oferta de servicios tecnológicos, profesionales o de consultoría mostrados en el portal público de la plataforma.

Un **Servicio Publicado** comprende el nombre del servicio, título descriptivo, icono representativo (Material Icons), descripción detallada del alcance, enlace web explicativo, URL de video demostrativo y orden de prioridad visual.

El objetivo de este módulo es ofrecer una vitrina digital parametrizable de las soluciones y prestaciones ofrecidas por la organización a sus clientes y usuarios.

Contexto de Uso

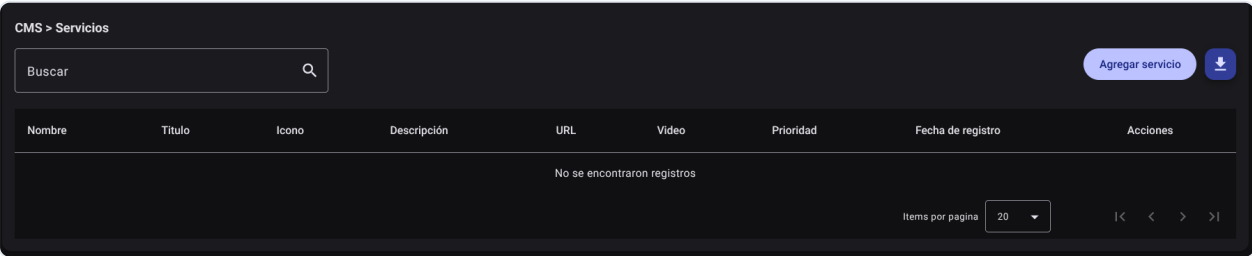
Este módulo es utilizado por:

- **Gestores de Producto y Marketing:** Para publicar nuevos servicios, actualizar descripciones comerciales o vincular videos demostrativos y recursos explicativos.
- **Administradores del Sistema:** Para ordenar o deshabilitar servicios según la estrategia comercial vigente.

Acciones Posibles

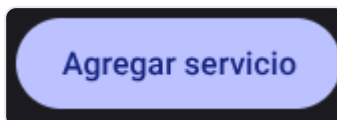
1. Consultar el Catálogo de Servicios

1. En la tabla de administración de servicios, consulte las columnas: Nombre, Título, Icono, Descripción, URL, Video, Prioridad, Fecha de Registro y Acciones.
2. Filtre mediante el cuadro de texto **"Buscar"** por nombre, título o términos clave del servicio.
3. Ordene las filas según el nivel de prioridad o fecha de registro.



2. Registrar un Nuevo Servicio

1. Haga clic en el botón "Agregar servicio".



2. En el panel lateral desplegable, diligencie los campos del formulario:

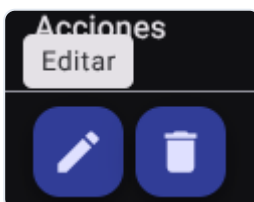
- **Nombre:** Nombre identificador del servicio.
- **Título:** Eslogan o encabezado breve del servicio.
- **Icono:** Nombre del icono de Material Icons para la portada.
- **Descripción:** Detalle explicativo de la propuesta de valor del servicio.
- **URL:** Enlace a la página detallada o de contratación del servicio (opcional).
- **Video:** URL de video explicativo (YouTube/Vimeo) (opcional).
- **Prioridad:** Número asignado para ordenar la aparición en la portada pública.

Un formulario de registro de un nuevo servicio con un fondo gris oscuro. El formulario está dividido en dos columnas. La columna izquierda contiene los campos: "Nombre*" con el valor "PEEC", "Icono" con un botón que dice "Seleccione un icono", "Descripción" con el valor "PEEC service" y "Link" con el valor "PEEC.com". La columna derecha contiene los campos: "Título*" con el valor "PEEC", "Prioridad*" con el valor "1" y "Video" con el valor "https://www.youtube.com/watch?v=AKzS5y...". En la parte inferior derecha del formulario hay dos botones: "Agregar" (gris) y "Cancelar" (azul).

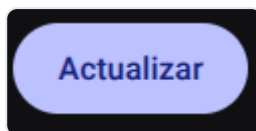
3. Guarde los cambios mediante el botón "Agregar".

3. Editar un Servicio

1. Localice el servicio en la tabla y haga clic en el botón de edición (icono de lápiz ✎) en la columna de acciones.

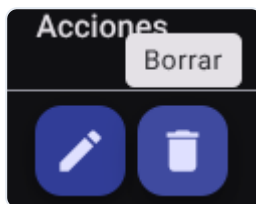


2. Modifique los campos deseados y guarde los cambios con el botón **Actualizar**.



4. Eliminar un Servicio

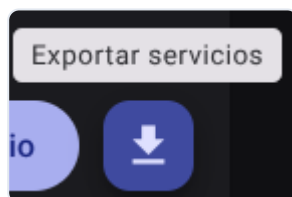
1. Para dar de baja un servicio, utilice el botón de eliminación (icono de bote de basura ) en la columna de acciones.



2. Confirme la acción.

5. Exportar el Catálogo de Servicios

1. Haga clic en el botón con el icono de descarga (**Exportar servicios**), se generará y descargará un archivo en formato CSV con el listado completo de servicios registrados.



Permisos Técnicos Requeridos

- `services_read` : Permite consultar el catálogo de servicios publicados.
- `services_create` : Autoriza el alta de nuevos servicios en el portal.
- `services_update` : Habilita la edición de nombres, descripciones, iconos, videos y prioridades.
- `services_delete` : Permite remover servicios del catálogo oficial.
- `services_export` : Autoriza la descarga del reporte de servicios en CSV.

Configuración de Atributos Personalizados del Sistema

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Atributos Personalizados del Sistema** es la consola de administración avanzada diseñada para estructurar, personalizar y administrar los atributos dinámicos generales y los parámetros de configuración (**config**) asignados a cada producto del sistema.

El propósito de este módulo es permitir a los administradores la flexibilización de los formularios de la plataforma, permitiendo agregar metadatos y variables globales sin alterar el código fuente del aplicativo. Su objetivo es posibilitar que cada producto (como LABCARE_CLOUD, PEEC o QUATTROL) herede comportamientos dinámicos, validaciones personalizadas y controles específicos adaptados a las necesidades operativas de la organización.

Contexto de Uso

Este panel es operado en la rutina de control del sistema por:

- **Administradores de Producto y Soporte de Plataforma:** Para añadir campos de control a módulos estándar (ej. agregar atributos obligatorios en el registro de usuarios u organizaciones) y definir variables globales de comportamiento de las herramientas.
- **Coordinadores de Sistemas:** Para auditar los tipos de datos asignados a cada menú, configurar valores iniciales predeterminados (valores por defecto) de licenciamiento y desactivar estructuras heredadas obsoletas.

Acciones posibles

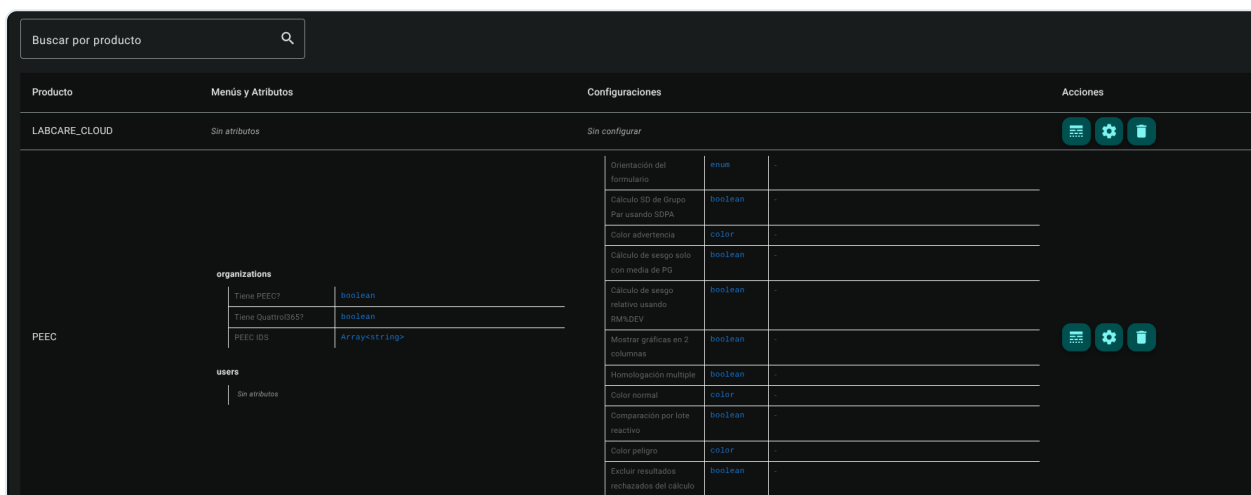
Siga los procedimientos de operación para administrar la cuadrícula de parámetros del sistema:

1. Consulta y Visualización de Atributos por Producto

Para examinar las propiedades personalizadas de las aplicaciones:

1. **Filtrar por Producto:** Ubique la barra de búsqueda superior **Buscar por producto...** e ingrese el nombre del producto de interés para aislar sus registros en la tabla.
2. **Estructura de la tabla:** La grilla principal organiza la información en tres columnas de control:

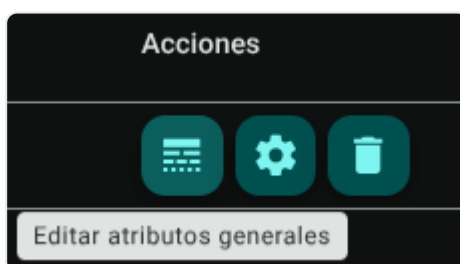
- **Producto:** Expone el nombre identificador técnico del aplicativo (ej. *LABCARE_CLOUD*, *PEEC*, *QUATTROL*).
- **Menús y Atributos:** Muestra de forma jerárquica las carpetas de menús (ej. *organizations*, *users*) detallando el identificador del campo, etiqueta visual y el tipo de dato asignado (*boolean*, *Array*, etc.).
- **Configuraciones:** Presenta los parámetros de comportamiento global definidos bajo el objeto **config** (ej. *Homologación múltiple*, *Orientación del Formulario*, *Cálculo SD de Grupo*, *Color advertencia*) junto con sus especificaciones de datos (*boolean*, *enum*, *color*).



2. Editar Atributos Generales (Icono de Tabla/Menú)

Permite modificar la estructura de campos personalizados que se inyectan en los formularios del producto:

1. En la fila del producto deseado, ubique la columna **Acciones** y haga clic sobre el icono de tabla/menú **Editar atributos generales**.



2. El sistema desplegará el panel lateral **Editar atributos generales — [Nombre del Producto]**. Configure las siguientes secciones:

- **Identificador del Menú:** Defina o modifique el nombre técnico del menú de la aplicación (ej. *organizations*, *users*).
- **Atributos del menú:** Para cada parámetro de la lista, configure:
 - **ID Atributo:** Identificador técnico único del campo.
 - **Nombre:** Etiqueta de texto visible para el usuario.
 - **Tipo:** Tipo de entrada del formulario (ej. *boolean*, *text*, *number*, *select*).

- *Posición*: Orden numérico de visualización.
- *Obligatorio*: Casilla de verificación para marcar el diligenciamiento mandatorio.
- **Agregar Atributo al Menú**: Haga clic sobre esta opción para sumar una nueva fila de atributo dentro del bloque del menú seleccionado.
- **Agregar Menú**: Presione el botón en la parte inferior del panel si requiere crear una carpeta de menú adicional.

 **Editar atributos generales — PEEC**
El menú `config` se edita por separado.

Menús:

Menú: `organizations` 

Menú: `users` 

 **Agregar Menú**

Guardar Cambios

Cancelar

Menú: organizations 

Identificador del Menú* `organizations` 

Atributo: Tiene PEEC? 

ID Atributo* `has_peec`

Nombre* `Tiene PEEC?`

Tipo* `boolean`

Posición

Escribe para filtrar

☒ **Obligatorio**

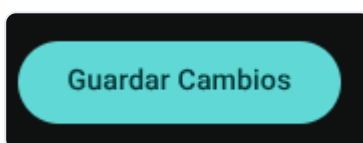
Atributo: Tiene Quattrol365? 

ID Atributo* `has_quattrol`

Nombre* `Tiene Quattrol365?`

Tipo*

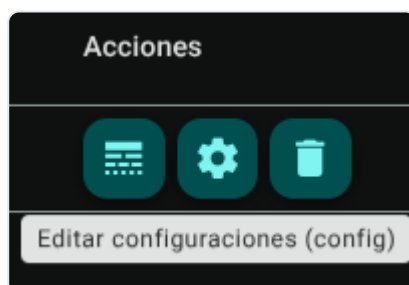
3. Una vez completados los parámetros, haga clic en el botón **Guardar Cambios** para aplicar y consolidar los formularios del producto.



3. Editar Configuraciones de Config (Icono de Engranaje)

Para parametrizar variables de comportamiento del sistema y valores por defecto del producto:

1. En la fila del producto correspondiente, diríjase a la columna **Acciones** y haga clic en el icono de engranaje **Editar configuraciones (config)**.



2. Se desplegará el panel lateral **Editar configuraciones (config) — [Nombre del Producto]**:
 - Configure o edite los campos correspondientes a cada variable global (*Identificador, Nombre, Tipo, Posición, Obligatorio*).
 - **Valor por Defecto:** Asigne en la celda interactiva el dato con el que se inicializará el parámetro para las nuevas organizaciones creadas.
 - **+ Agregar Atributo:** Presione este botón si requiere registrar una variable de configuración global adicional para el producto.

Atributos del menú config:

Atributo: Orientación del formulario



Identificador*

form_orientation

Nombre*

Orientación del formulario

Tipo*

enum

Escribe para filtrar

Posición

Opcional (menor número = primero)



Obligatorio

Valor por defecto (Este campo define el valor inicial):

Orientación del formulario*

Atributo: Cálculo SD de Grupo Par usando SDPA



Identificador*

SDPA

Nombre*

Cálculo SD de Grupo Par usando SDPA

Tipo*

boolean

Posición

Valor por defecto (Este campo define el valor inicial):

Color peligro*

Atributo: Excluir resultados rechazados del cálculo de estadísticas

Identificador* skip_rejected_records

Nombre* Excluir resultados rechazados del cálculo de estad

Tipo* boolean

Posición

Escribe para filtrar

Opcional (menor número = primero)

☒ Obligatorio

Valor por defecto (Este campo define el valor inicial):

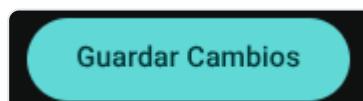
☐ Excluir resultados rechazados del cálculo de estadísticas

+ Agregar Atributo

Guardar Cambios

Cancelar

3. Haga clic en el botón **Guardar Cambios** al pie de página para confirmar la reestructuración.

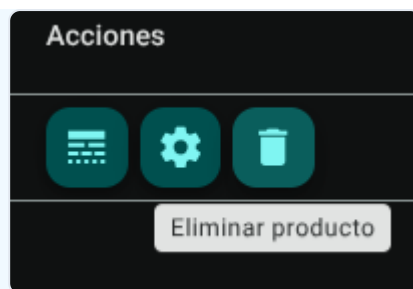


4. Eliminar Producto / Atributos (Icono de Caneca)

Si requiere remover por completo la personalización asignada a un producto del sistema:

1. En la columna **Acciones** de la fila del producto, haga clic en el icono de caneca **Eliminar producto**.

CAUTION: Eliminar la configuración de atributos de un producto es una acción destructiva e irreversible. Puede provocar fallos de visualización o pérdida de metadatos en formularios de organizaciones que ya estén en producción utilizando estos campos.



Roles y Permisos Requeridos

La gestión de los atributos dinámicos del sistema y variables globales está restringida bajo los siguientes perfiles de seguridad:

Los roles autorizados para interactuar con este panel son los de **Administrador General del Sistema** y **Soporte de TI**.

- **Acceso y Visualización:**

- `system_custom_attributes_read` : Permite el acceso de lectura a la consola `/general/system-custom-attributes` y la visualización de la tabla.

- **Gestión y Escritura:**

- `system_custom_attributes_create` / `system_custom_attributes_update` : Habilitan la apertura de los paneles de edición de atributos y de engranaje de configuración global (`config`), permitiendo añadir nuevos menús, editar IDs, configurar valores por defecto y guardar los cambios.

- **Eliminación:**

- `system_custom_attributes_delete` : Concede privilegios para eliminar de forma definitiva la plantilla de atributos personalizados de un producto mediante el icono de caneca.

Gestión de Etiquetas (Tagging)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Gestión de Etiquetas** es el módulo encargado de la creación, consulta, edición, eliminación y exportación de etiquetas visuales para la configuración general del sistema.

Una **Etiqueta** consta de los siguientes atributos clave:

- **Nombre*:** Texto de identificación de la etiqueta.
- **Descripción*:** Detalle del propósito o regla de asignación del rótulo.
- **Color*:** Muestra o tonalidad cromática seleccionada mediante paleta de colores para resaltar visualmente el distintivo.

El objetivo de esta vista es categorizar y clasificar los registros del sistema mediante distintivos visuales de color.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los administradores del sistema para:

- **Crear categorías visuales:** Definir distintivos de colores para rotular registros o entidades.
- **Estandarizar identificadores visuales:** Mantener un código institucional de colores para un filtrado y reconocimiento rápido.

Acciones Posibles

1. Consultar y Filtrar Etiquetas

1. Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) para localizar etiquetas específicas por su nombre o descripción.
2. Haz clic sobre los encabezados de columna (**Nombre**, **Descripción**, **Fecha de registro**) para ordenar la tabla de forma ascendente o descendente.

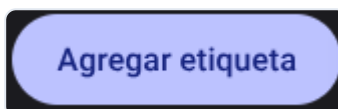
Configuraciones Generales > Etiquetas

Nombre	Descripción	Color	Fecha de registro	Acciones
etiqueta prueba	etiqueta prueba		21-08-2026	Editar Eliminar

Items por pagina: 10
Mostrando 1 - 1 de 1

2. Crear una Nueva Etiqueta

- haga clic en el botón **Agregar etiqueta** en la esquina superior derecha.



- En el panel lateral desplegable, diligencie los campos obligatorios:
 - Nombre***
 - Descripción***
 - Color*** (Haz clic sobre la barra para abrir el selector/paleta de colores y define la tonalidad).

Nombre*

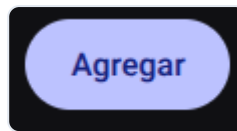
Descripción*

Color*

Color*

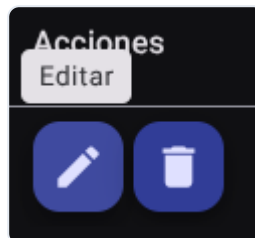


- Presiona **"Agregar"** para guardar el registro (o **"Cancelar"** para cerrar el panel sin conservar los cambios). La nueva etiqueta se incorporará a la tabla mostrando un indicador circular con el color elegido.



3. Editar una Etiqueta Existente

1. En la fila de la etiqueta deseada dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones**. haga clic en **lápiz (Editar)**.



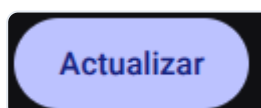
2. Abre el panel lateral con la información cargada para modificar los datos o el color asignado.

Nombre*

Descripción*

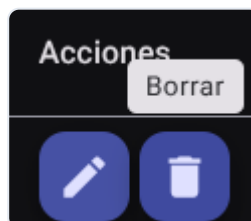
Color*

3. presione el botón **Actualizar** para guardar los cambios en el sistema.

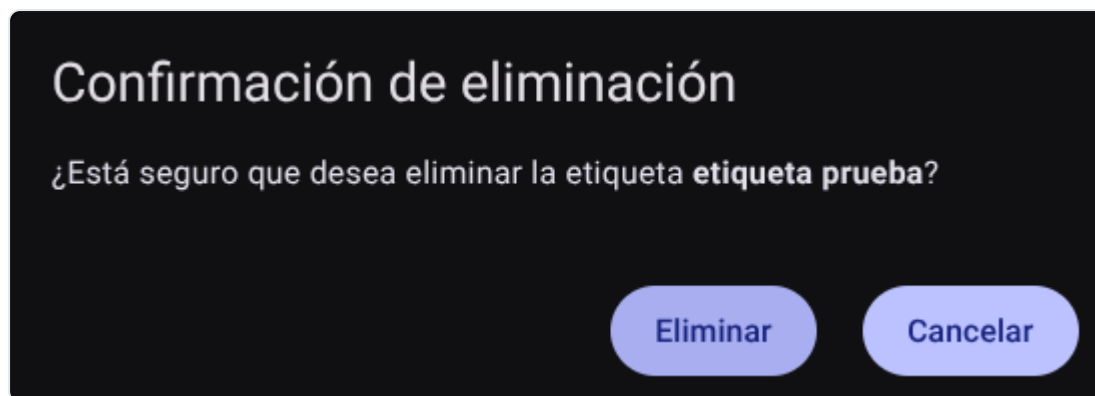


4. Eliminar una Etiqueta

1. En la columna **Acciones** de la fila correspondiente, haga clic en **caneca de basura (Borrar)**.

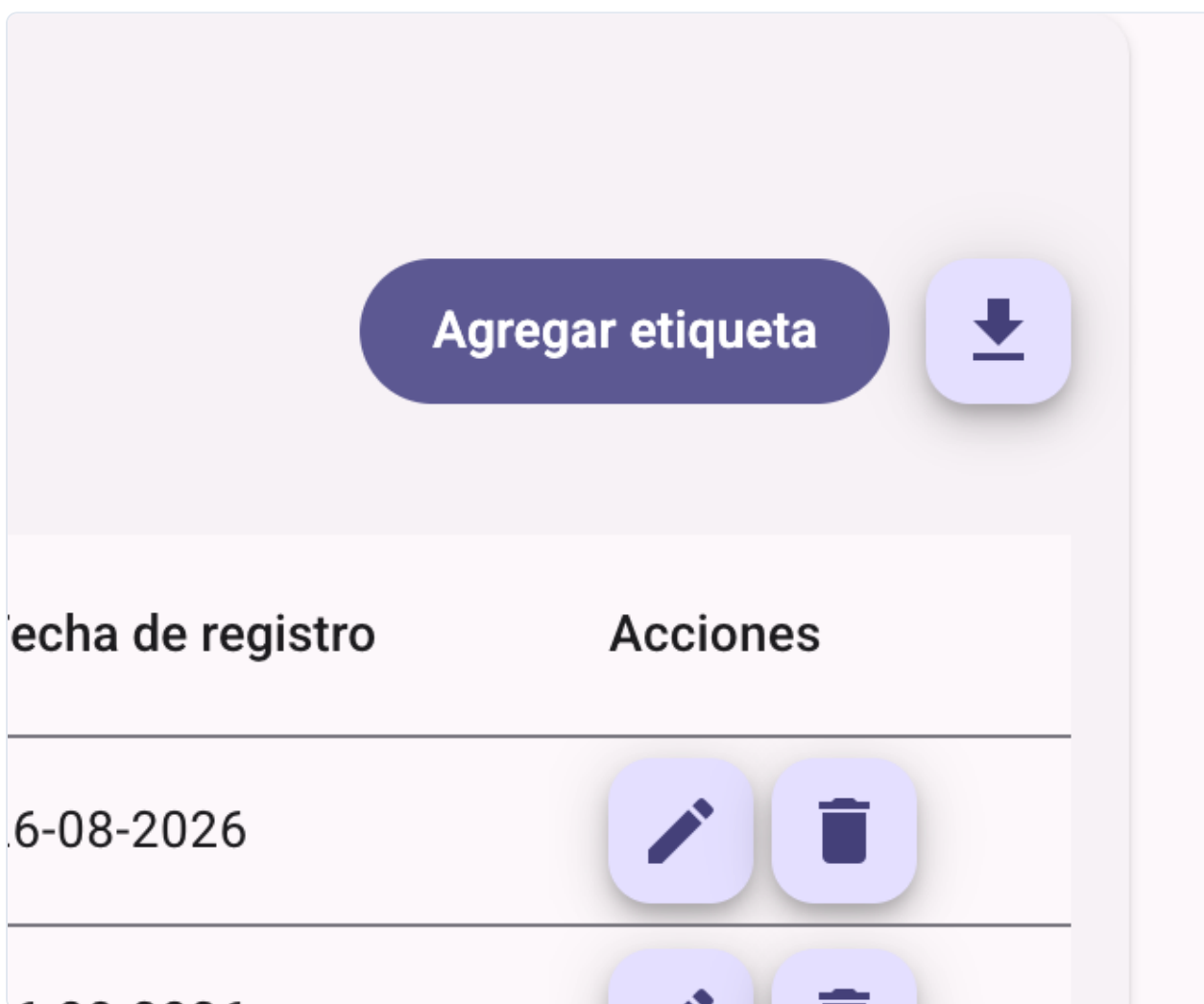


2. El sistema desplegará un cuadro de confirmación directa.



5. Exportar Etiquetas

1. Haga clic en el botón azul con icono de descarga (**Exportar etiquetas**) ubicado en la parte superior derecha de la vista.



2. El sistema descargará el archivo .csv con el listado completo de etiquetas y configuraciones cromáticas.

Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Lenguajes del Sistema (Internacionalización)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Lenguajes del Sistema** es la consola administrativa de internacionalización (\$i18n\$) encargada de la creación, consulta, edición y eliminación de idiomas oficiales soportados en la interfaz de usuario de la plataforma.

Un **Lenguaje del Sistema** se compone de los siguientes campos obligatorios:

- **Nombre*:** Denominación oficial del idioma (ej. *Español, Inglés*).
- **Abreviación*:** Código ISO de idioma de dos o cuatro caracteres (ej. *es-es, en-us*).

El objetivo de este módulo es permitir la expansión multilingüe del sistema administrando las opciones oficiales de localización de la plataforma.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los administradores del sistema para:

- **Activar nuevos idiomas:** Dar de alta lenguajes oficiales y sus códigos ISO para la localización de la plataforma.
- **Editar abreviaciones:** Actualizar códigos de localización e identificadores de traducción.

Acciones Posibles

1. Consultar y Filtrar Idiomas

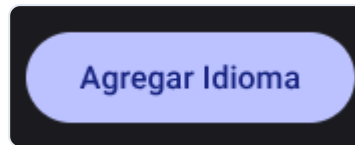
1. Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) para localizar idiomas específicos por su nombre o abreviación.
2. Haz clic sobre los encabezados de columna (**Nombre**, **Abreviación**) para ordenar la tabla de forma ascendente o descendente.

Configuraciones Generales > Lenguajes del Sistema

Buscar		Agregar Idioma
Nombre	Abreviación	Acciones
Español de Colombia	es-co	 
Items por página 20		Mostrando 1 - 1 de 1 < < > >

2. Crear un Nuevo Idioma

1. Haga clic en el botón **"Agregar Idioma"** en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral desplegable, diligencie los campos obligatorios:
 - **Nombre*** (Ej: *Español*).
 - **Abreviación*** (Ej: *es-es*).

Agregar Idioma

Nombre*

Ej: Español

Abreviación*

Agregar

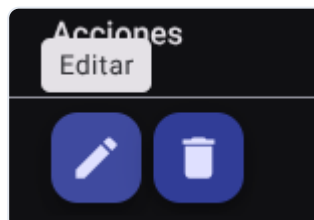
Cancelar

3. Presiona **"Agregar"** para guardar el registro (o **"Cancelar"** para cerrar el panel sin conservar los cambios). El nuevo idioma se incorporará al listado de la tabla.

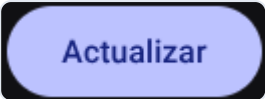


3. Editar un Idioma Existente

1. En la fila del idioma deseado dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones** y haga clic en el lápiz (**Editar**).

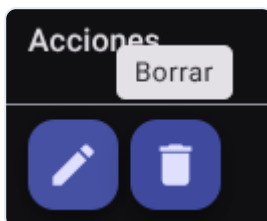


2. Abre el panel lateral con la información cargada para modificar el nombre o la abreviación del idioma.
3. Presione el botón **"Actualizar"** para guardar los cambios en el sistema.

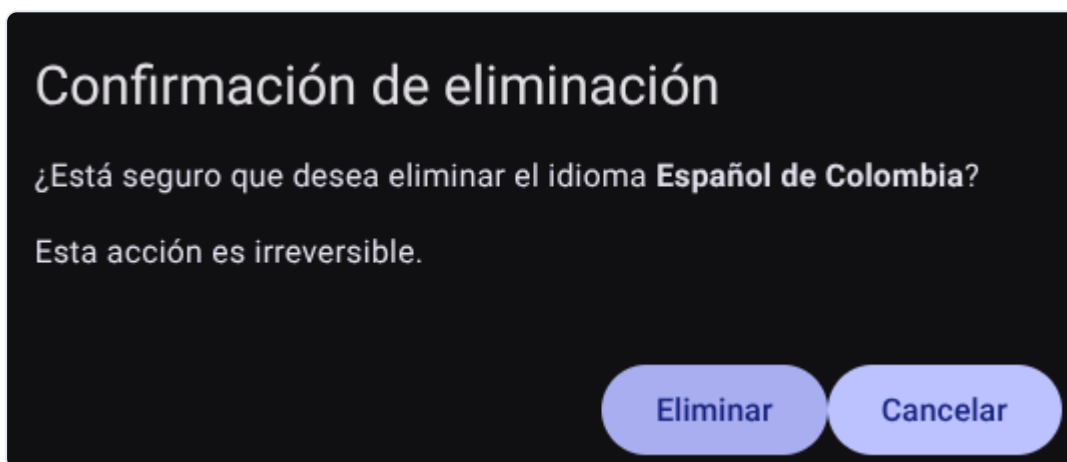
A blue button with rounded corners and a dark border, containing the text "Actualizar" in white.

4. Eliminar un Idioma

1. En la columna **Acciones** de la fila correspondiente, haga clic en la caneca de basura (**Borrar**).



2. El sistema desplegará un cuadro de confirmación directa



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Administración de Membresías

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Administración de Membresías** es el módulo encargado de gestionar el licenciamiento y los planes de pago aplicados a las diferentes organizaciones registradas en la plataforma.

Una **Membresía** es un acuerdo de suscripción comercial que define la duración del servicio, los días de prueba, el costo, la divisa, el periodo de facturación en días y los límites o productos que el cliente puede utilizar.

El objetivo de este módulo es centralizar la gestión de planes y cobros, permitiendo a los administradores crear, modificar, aplicar o remover membresías, además de exportar históricos de facturación organizacionales.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado exclusivamente por los administradores globales de licenciamiento para:

- **Crear nuevos planes de suscripción:** Definir tarifas estándar (por ejemplo: Plan Básico, Plan Pro, Plan Anual) con costos y periodos de pago parametrizados.
- **Asignar licencias a clientes:** Vincular una membresía a una o más organizaciones para habilitarles el acceso a la plataforma.
- **Controlar cobros y facturación:** Consultar los montos a facturar por mes y exportar reportes detallados para conciliación con el área de contabilidad.
- **Gestionar estados de membresía:** Activar, desactivar o suspender temporalmente el acceso de las organizaciones a los servicios.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Membresías

Permite a los administradores consultar el catálogo de membresías configuradas en el sistema, mostrando detalles comerciales como el nombre, descripción, duración, días de prueba, si es pública, costo por día y mes, productos asignado y fecha de registro.

Configuraciones Generales > Membresías

Buscar

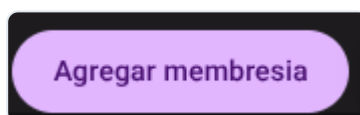
[Aplicar membresía](#)
[Remover membresía](#)
[Cambiar estado membresía](#)
[Agregar membresía](#)

Nombre	Descripción	Duración	Días de prueba	¿Es pública?	Costo general	Costo por día	Costo por mes	Periodo de pago	Productos	Fecha de registro	Acciones
Membresía Interna	Membresía Interna	Annual	900	Si	0	0	0	100	MIDNA, PEEC, QUATTROL, PQQTROL	20-06-2025	  
Labcare Cloud Plus	Funcionalidades: Envío de datos por archivo plano. Usuarios ilimitados Envío de datos por API SSO/Google/Microsoft Copias de seguridad: Diaria retención 90 días Mensual retención 365 días	Monthly	0	Si	29900	996.6666666666666	29900	1	LABCARE_CLOUD	24-10-2025	  
Quattrol 365 Basic	Copias de seguridad diarias por 3 días, sin comparación peer group	Monthly	0	Si	67731	2257.7	67731	3	QUATTROL	10-12-2024	  
Quattrol 365 Pro	Copias de seguridad diarias por 90 días, transmisión por API, SSO y SAML	Monthly	0	Si	229000	7633.333333333333	229000	15	QUATTROL	10-12-2024	  
Quattrol 365 Enterprise	Copias de seguridad diarias por 90 días, transmisión por API y HL7, SSO y SAML	Monthly	0	Si	398000	13266.666666666666	398000	30	QUATTROL	10-12-2024	  
Labcare Cloud Standard	Funcionalidades: Envío de datos por archivo plano Máximo 5 usuarios por laboratorio. Copias de seguridad: Diaria retención 30 días Mensual retención 365 días	Monthly	0	Si	9900	330	9900	15	LABCARE_CLOUD	24-10-2025	  
Quattrol 365 Standard (Default)	Copias de seguridad diarias por 30 días, comparación PEER Group	Monthly	0	Si	84664	2822.133333333333	84664	5	QUATTROL	10-12-2024	  

2. Agregar una Nueva Membresía

Para crear un nuevo plan o tipo de suscripción:

1. Haga clic en el botón "**Agregar membresía**" en la parte superior derecha de la tabla.



2. Diligencie los campos requeridos en el formulario de creación:

- **Nombre:** Nombre identificativo de la membresía (ej. **Plan Premium Mensual**).
- **Duración:** Nombre del periodo del plan (ej. **Mensual** , **Anual**).
- **Descripción:** Detalle de lo que incluye la suscripción.
- **Días de prueba:** Número de días de acceso gratuito otorgados antes del primer cobro.
- **¿Es pública?:** Casilla que define si los clientes pueden visualizarla y seleccionarla autónomamente desde sus paneles.
- **Costo:** Valor monetario del plan.
- **Divisa:** Tipo de moneda en la que se realiza el cobro (ej. **USD** , **COP**).
- **Periodo de pago en días:** Frecuencia exacta con la que se calcula el cobro (ej. **30** para mensual, **365** para anual).
- **Cantidad de usuarios:** Cantidad Maxima de usuarios permitidos del plan.
- **Gestión de productos:** Se pueden seleccionar los productos asociados a la suscripción y agregarlos al boton de +.

Nombre* Prueba Standard	Duración* Monthly
Descripción* Mambresia Prueba	
Días de prueba* 900	☐ ¿Es publica?
Costo* 1	
Divisa* COP	Periodo de pago en días* 30
Cantidad de Usuarios* 100	

☒ Midna
☒ PEEC
☐
☐ Quattrol 365
☐
☐
☐
☐ Labcare Cloud

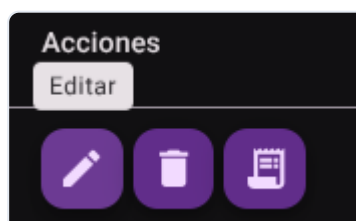
3. Haga clic en **"Agregar"** para registrar la membresía en la plataforma.



3. Editar una Membresía

Para actualizar las condiciones comerciales de una membresía existente:

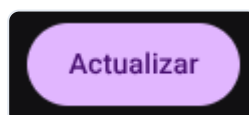
1. Busque el plan en la tabla y haga clic en **"Editar"** (icono de lápiz 🖋️).



2. Modifique los campos correspondientes. No existen restricciones para cambiar el costo, la descripción o la duración.

Nombre* Membresía Interna	Duración* Annual
Descripción* Membresía Interna	
Días de prueba* 900	☒ ¿Es publica?
Costo* 0	
Divisa* USD	Periodo de pago en días* 100
Cantidad de Usuarios* 1000	
☒ Midna ☒ PEEC ☐ ☒ Quattrol 365 ☐ ☐ ☐	

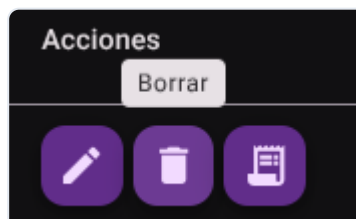
3. Haga clic en **"Actualizar"** para aplicar los cambios de inmediato.



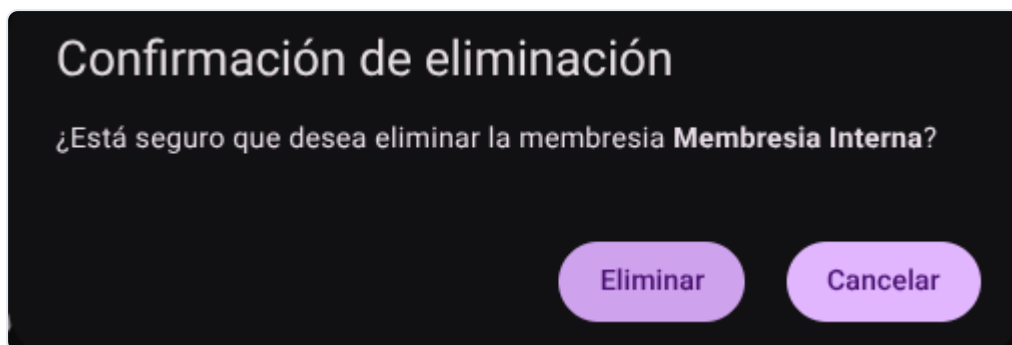
4. Borrar una Membresía

Para retirar definitivamente un plan de suscripción del catálogo del sistema:

1. Haga clic en el icono de papelera (🗑️) del plan correspondiente.



2. Confirme la eliminación en el modal de advertencia emergente.

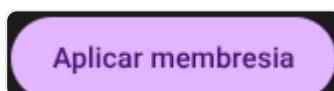


WARNING: La acción de borrado es irreversible y será rechazada por el sistema si la membresía se encuentra asignada actualmente a alguna organización activa en la plataforma.

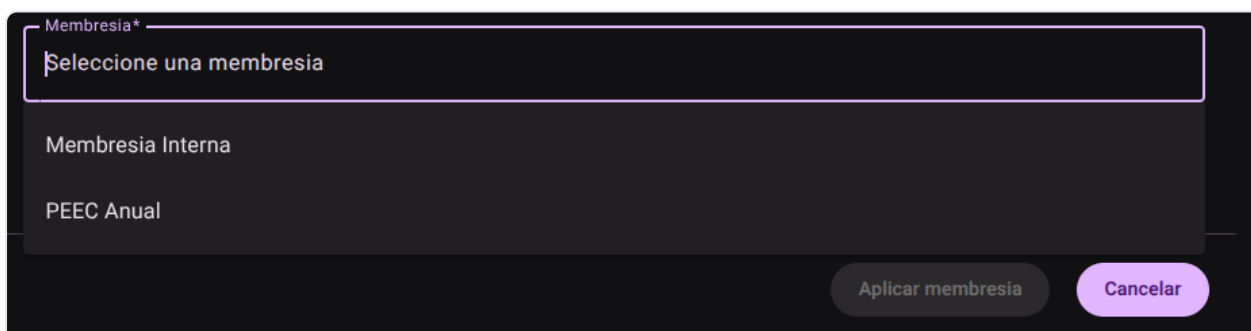
5. Aplicar Membresía a Organizaciones

Para asociar una suscripción a una o varias organizaciones cliente:

1. Haga clic en el botón **"Aplicar membresía"** en la parte superior del panel.

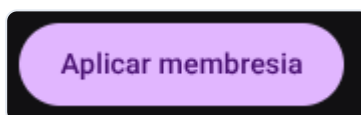


2. Seleccione la membresía deseada en la lista desplegable.



3. Busque y seleccione una o más organizaciones destinatarias de la lista.

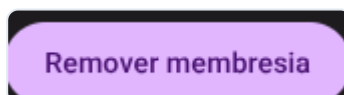
4. Haga clic en **"Aplicar membresía"** para conceder el acceso a la plataforma.



6. Remover Membresía

Si desea retirar el acceso o suspender la suscripción de una organización específica:

1. Haga clic en el botón **"Remover membresía"**.



2. Seleccione la organización y el plan de membresía que desea retirar.

3. Presione el botón **"Remover membresía"** para desvincularla.

Remover membresía

7. Cambiar Estado de la Membresía

Habilita el cambio manual de estado administrativo de la suscripción para las organizaciones vinculadas:

1. Haga clic en "**Cambiar estado membresía**".

Cambiar estado membresía

2. Seleccione el nuevo estado comercial:

- **Activa:** Servicio completamente habilitado y funcional.
- **Inactiva:** Acceso denegado temporalmente.
- **Suspendida:** Acceso pausado por falta de pago u otras causas administrativas.
- **Periodo de prueba (Free Trial):** Acceso habilitado con duración limitada sin costo asociado.

3. Seleccione las organizaciones a las que desea aplicar este cambio de estado.

El formulario tiene un fondo gris oscuro. En la parte superior, hay un campo de texto con el título "Estado*" y el valor "Inactivo". Debajo de esto, hay una sección titulada "Organizaciones" que contiene tres botones de selección: "Fac Cacom 2" (con un icono de cerrar), "Laboratorio Clínico Biosare" (con un icono de cerrar) y "ESE Hospital San Vicente de Paul Apia" (con un icono de cerrar). Debajo de estos botones, hay un texto "Seleccione una organization". A la derecha de esta sección, hay un botón "Elegir todas". En la parte inferior izquierda, hay un checkbox "Renovar plazo" que no está marcado. En la parte inferior derecha, hay dos botones: "Aplicar estado" y "Cancelar".

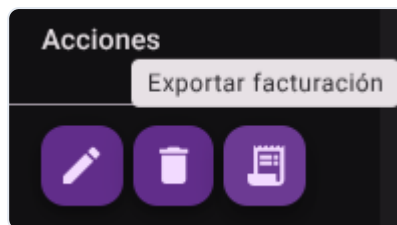
4. Presione el botón "**Aplicar estado**" para aplicar.

Aplicar estado

8. Exportar Facturación de Membresía

Esta función permite generar reportes de cobros detallados para el departamento de contabilidad:

1. Ubique el plan en la tabla y haga clic en la acción "**Exportar facturación**" (icono de reporte/factura).



2. En la ventana emergente, seleccione el **Mes** y el **Año** específicos de la facturación que desea consultar.

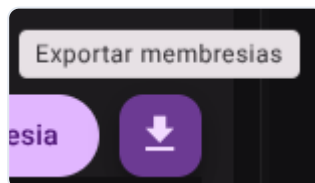
A dark-themed dialog box titled 'Exportar facturación Membresia Interna'. It features a text input field labeled 'Mes a registrar*' containing '08/2026' and a calendar icon. At the bottom right are two light blue buttons: 'Exportar' and 'Cancelar'.

3. Haga clic en "**Exportar**" para descargar un archivo en formato **.CSV** con la información de montos y cobros de las organizaciones en ese rango de tiempo.



9. Exportar Listado de Membresías

Permite descargar la base de datos completa de las membresías configuradas en el sistema haciendo clic en el icono de descarga general de la tabla. El sistema exportará un archivo **.CSV** estructurado con toda la información.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .

- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Menús del Sistema y Navegación

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Menús del Sistema** es la consola de arquitectura de navegación encargada de la configuración, creación, edición, eliminación y exportación de las opciones y rutas de navegación de los menús del sistema asociadas a cada producto.

Un **Menú del Sistema** se compone de los siguientes parámetros clave:

- **Nombre*:** Nombre visible de la opción en el menú lateral.
- **Identificador*:** Clave o código técnico de identificación única.
- **Ruta*:** Dirección URL o ruta de navegación interna.
- **Nivel*:** Nivel jerárquico del menú (Nivel 1 para menú principal, Nivel 2 o 3 para submenús).
- **Campos Adicionales:** Parámetros extra de configuración si aplica.
- **Productos*:** Selección obligatoria de al menos un producto al cual estará asociado este menú.

El objetivo de esta vista es permitir la estructuración dinámica del árbol de navegación y asociar las rutas de acceso a los productos licenciados.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los administradores de infraestructura del sistema para:

- **Crear y vincular rutas de navegación:** Dar de alta menús y asociarlos a los productos autorizados.
- **Editar y estructurar la jerarquía visual:** Modificar niveles, identificadores y nombres del menú lateral.
- **Exportar estructuras de navegación:** Obtener el archivo de script con la definición completa de menús.

Acciones Posibles

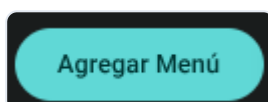
1. Consultar y Filtrar Menús

1. Ingresar texto en la barra de búsqueda (**Buscar**) para filtrar la lista de menús en tiempo real.
2. Haz clic sobre los encabezados de columna (**Nombre, Identificador, Ruta, Nivel, Productos**) para cambiar la ordenación de la tabla.

Configuraciones Generales > Menus del Sistema					
Buscar 🔍				Agregar Menú ⬇️	
Nombre	Identificador	Ruta	Nivel	Productos	Acciones
Actuaciones	actuacions	/legal/CPNU	4	MIPROCESO	✎️🗑️
Agentes	agents	/cms/agents	2	MIDNA	✎️🗑️
Alarmas	alarms	/legal/alarms	4	MIPROCESO	✎️🗑️
Areas	matrix_types	/laboratory/matrix-type	2	QUATTROL	✎️🗑️
Asistente de configuracion	wizard	/laboratory/wizard	4	QUATTROL	✎️🗑️
Asistente de configuración general	setup_wizard	/laboratory/wizard	4	QUATTROL	✎️🗑️
Asociaciones	partnerships	/cms/partnerships	3	MIDNA	✎️🗑️
Atributos del Sistema	system_custom_attributes	/general/system-custom-attributes	1	QUATTROL, MIDNA, PEEC, POQTROL, LABCARE_CLOUD, MIPROCESO	✎️🗑️

2. Crear un Nuevo Menú

1. haga clic en el botón ******Agregar Menú** en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral desplegable, completa los campos requeridos:

- **Nombre*** (Nombre visible de la opción en el menú **Ej: Usuarios**).
- **Identificador*** (Clave o código técnico de identificación **Ej: users**).
- **Ruta*** (Dirección URL o ruta de navegación interna **Ej:/general/users**).
- **Nivel*** (Nivel jerárquico del menú).
- **Campos Adicionales** (Parámetros extra de configuración, si aplica).
- **Productos*** (seleccione la casilla de al menos un producto al cual estará asociado este menú). El formulario exige la selección obligatoria de al menos un producto antes de permitir el registro.

Agregar Menú

Nombre*

Ej: Usuarios

Identificador*

Ruta*

Nivel*

Campos Adicionales

Productos:

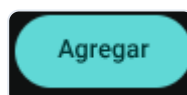
☐ PEEC
 ☐ Quattrol 365
 ☐ Labcare Cloud

Debe seleccionar al menos un producto

Agregar

Cancelar

- presione el botón ******Agregar**" para registrar el menú (o "**Cancelar**" para cerrar el panel sin conservar los cambios).



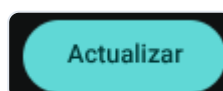
3. Editar un Menú Existente

- En la fila del menú deseado dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones** y haga clic en **lápiz (**Editar**).



 src="file:///Users/andres/Development/zymDevTeam/zymdev-midna-web-angular/docs/core/public/assets/menus_del_sistema_imagen5.png" />

- Se desplegará el panel lateral **Editar Menú**; modifica la información o productos vinculados y guarda mediante el botón "**Actualizar**".



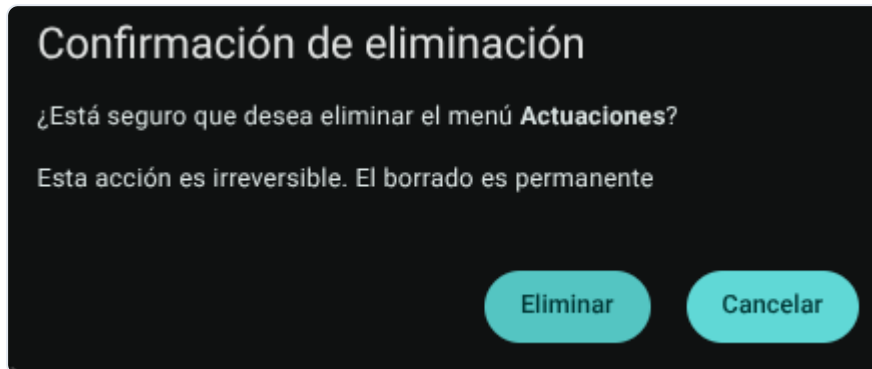
4. Eliminar un Menú

- En la columna **Acciones** de la fila correspondiente, haga clic en **caneca de basura (**Borrar**).

```

```

2. El sistema desplegará una confirmación directa.



5. Exportar Menú para Script

1. haga clic en el botón **con icono de descarga situado junto a ****Agregar Menú**" en la esquina superior derecha.



2. El sistema generará y descargará un archivo `.json` con la estructura de navegación para integrar o ejecutar en scripts de despliegue.

Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read`, `state_read`, `languages_read` y `menus_read`.
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read`, `system_products_read` y `config_refs_read`.
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Administración de Organizaciones

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Administración de Organizaciones** es el módulo centralizado donde se configuran y controlan las diferentes entidades jurídicas o comerciales registradas en el sistema.

Una **Organización** es el espacio de trabajo independiente dentro de la plataforma que agrupa y aísla usuarios, roles, configuraciones personalizadas y accesos a productos (reemplazando por completo el concepto de *laboratorios*).

El objetivo de esta vista es permitir una gestión organizada y jerárquica de estas entidades, facilitando la creación de sucursales o dependencias y asociándoles reglas y dominios específicos de acceso.

Contexto de Uso

Este módulo es de uso exclusivo de perfiles administrativos de alto nivel (como Administradores de Producto o Super Administradores). Se emplea principalmente en los siguientes escenarios:

- **Alta de nuevos clientes:** Registro de una nueva empresa que adquiere los servicios de la plataforma.
- **Gestión de Sucursales:** Modelado de la estructura corporativa mediante la relación de una organización secundaria con una **Organización Padre** (una entidad de nivel superior en el sistema que centraliza y actúa como nodo raíz de dependencias o áreas).
- **Administración del dominio organizacional:** Definición del **Dominio** (identificador de red o extensión de correo electrónico, por ejemplo `@empresa.co`) que la plataforma utilizará para verificar la identidad corporativa de los usuarios y autovincularlos a la organización correcta.
- **Depuración de registros:** Eliminación de organizaciones de prueba o inactivas que ya no cuentan con servicios contratados.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Organizaciones

Permite a los administradores examinar toda la base de datos de organizaciones dadas de alta. Los registros se presentan en una tabla organizada con el nombre, ubicación, dominio y organización jerárquica de cada entidad, si tiene o no membresía y su fecha de ingreso.

Configuraciones Generales > Organizaciones

Buscar 

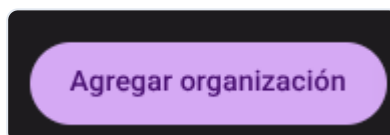
[Agregar organización](#) 

Nombre	Dirección	Ciudad	Dominio	Organización principal	Tiene membresía?	Fecha de registro	Acciones
ESE Hospital San Vicente de Paul Apia	Cra 7 No. 7 - 13	Apia Risaralda			No	07-09-2024	 
Fac Cacom 2	Km 12 Via Puerto Lopez	Villavicencio			No	07-09-2024	 
Laboratorio Clínico Biosare	Cll. 23 No. 22 - 2	Saravena Arauca			No	07-09-2024	 
Angel Diagnostica Costa	CARRERA 49B #79-99	Barranquilla			No	07-09-2024	 
Oncologos de Occidente	Calle 92 No. 29 - 75	Manizales			No	07-09-2024	 
JUNICAL MEDICAL SAS	Carrera 6 A 20-115	Girardot			No	07-09-2024	 
Laboratorio Soluciones Diagnosticas del Rio	CL 27 8-46	Monteria			No	25-06-2025	 
Alife Health SAS	Cra 47a # 95-34	Bogota			No	07-09-2024	 
Unidad Medico Quirurgica y Odontologica Santa Carolina	Cr 4 13 142	Tocancipá	Unidad Medico Quirurgica y Odontologica Santa Carolina.on.zym365.com		No	21-02-2025	 

2. Agregar una Nueva Organización

Para incorporar una nueva entidad al sistema:

- Haga clic en el botón "**Agregar organización**" ubicado en la esquina superior derecha del panel.



- Complete con precisión los siguientes campos solicitados en el formulario lateral:
 - Nombre:** Ingrese el nombre legal o comercial con el que se identificará la entidad en todos los informes y configuraciones.
 - Ubicación (Datos de Ubicación):** Indique la dirección, ciudad y país de la sede física para efectos de facturación y reportes de localización.
 - Dominio:** Especifique el dominio exclusivo (por ejemplo, `miempresa.com`). Esto permite que cualquier usuario que se registre con un correo de ese dominio se asocie automáticamente a este espacio de trabajo.
 - Organización Padre (Opcional):** Si la entidad a crear es una división, departamento externo o sucursal, selecciónela de la lista desplegable. Si es una entidad principal o raíz, deje este campo vacío.

Nombre*
Prueba Organización

Dirección*
Cl 1

Ciudad*
Bogotá

Dominio
X

Organizacion principal
prueba grupos

☐ Tiene PEEC?

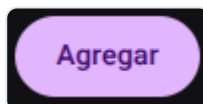
☐ Tiene Quattrol365?

PEEC IDS

+

Agregar Cancelar

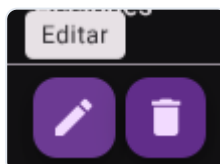
3. Presione el botón **"Agregar"** para guardar el registro.



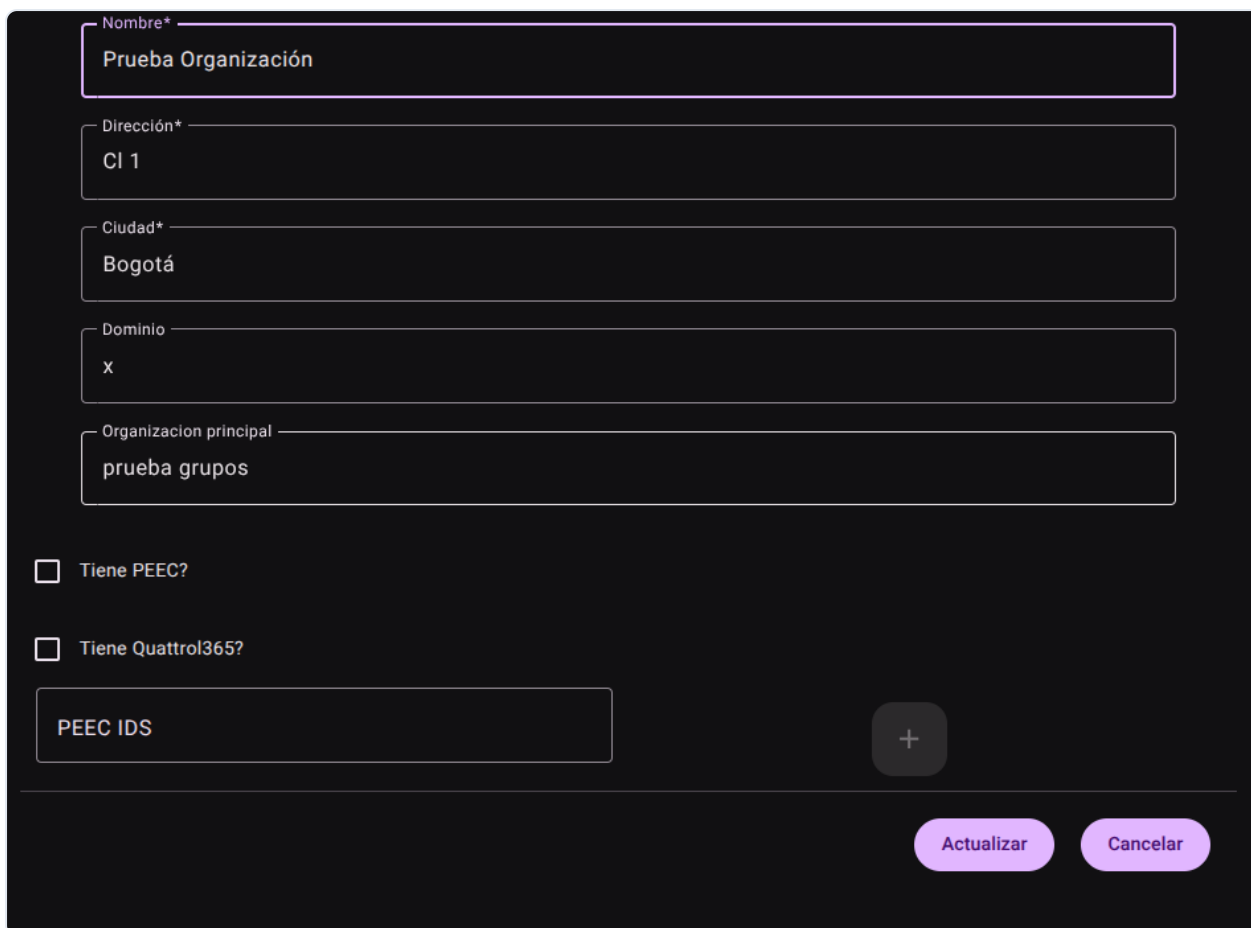
3. Editar una Organización

Si requiere actualizar información preexistente de cualquier entidad:

1. Ubique la organización en la tabla y haga clic en la acción **"Editar"** (representada por el icono de lápiz 🖋).



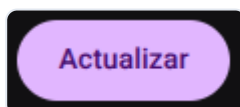
2. El formulario se precargará con la información actual.



Formulario de edición de organización con los siguientes campos:

- Nombre***: Prueba Organización
- Dirección***: CI 1
- Ciudad***: Bogotá
- Dominio**: x
- Organización principal**: prueba grupos
- ☐ Tiene PEEC?
- ☐ Tiene Quattrol365?
- PEEC IDS**: [Campo vacío]
- Botón de acción**: +
- Botones de control**: Actualizar, Cancelar

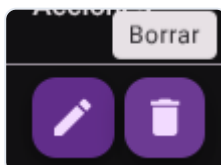
3. Realice los cambios necesarios en el nombre, ubicación, dominio o en la asignación de su organización jerárquica padre. No existen restricciones técnicas para la actualización de estos campos.
4. Haga clic en **"Actualizar"** para aplicar los cambios en la base de datos.



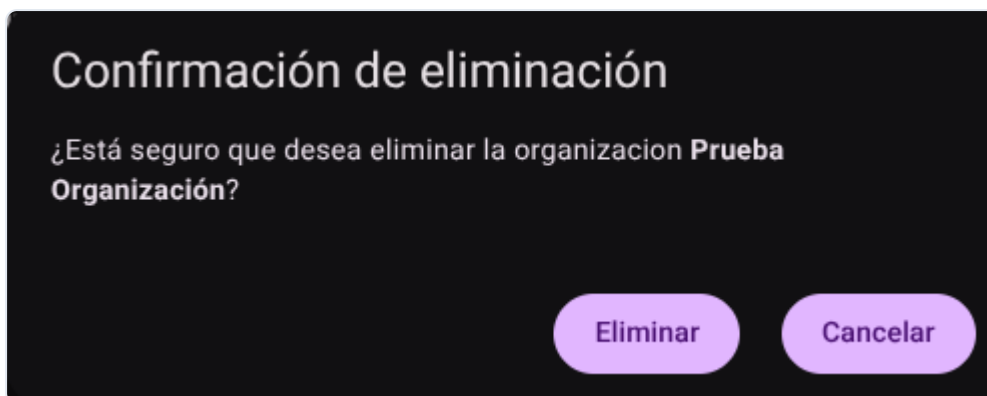
4. Borrar una Organización

Para eliminar una entidad de la plataforma de forma definitiva:

1. Busque la organización y haga clic en el botón **"Borrar"** (icono de papelera 🗑️).



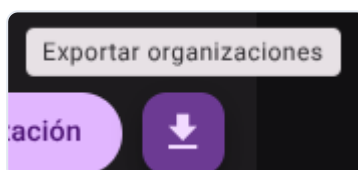
2. Se abrirá un modal de confirmación advirtiéndole que la acción es irreversible y afectará los datos relacionados.



CAUTION: Para garantizar la integridad referencial de los datos, el sistema bloqueará la eliminación si la organización se encuentra en uso por otra vista o módulo.

5. Exportar Organizaciones

Permite a los administradores generar un archivo de exportación (normalmente en formato estructurado) que recopila todas las organizaciones registradas con sus respectivos dominios y ubicaciones para auditorías corporativas o copias de respaldo.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Configuración de Países y Estados (Ubicación Geográfica)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Configuración de Países y Estados** es el módulo encargado de parametrizar la división territorial y ubicación geográfica de las sedes, organizaciones, empleados y clientes dentro de la plataforma.

La parametrización de **Ubicación Geográfica** administra dos niveles territoriales:

- **Países:** Nombre del país y su código estándar ISO (ej. *Colombia / COL*, *México / MEX*).
- **Estados / Departamentos / Provincias:** Subdivisión territorial asociada a un país registrado.

El objetivo de esta vista es estandarizar la clasificación geográfica de las entidades en la base de datos, garantizando la consistencia de direcciones en reportes y facturación.

Contexto de Uso

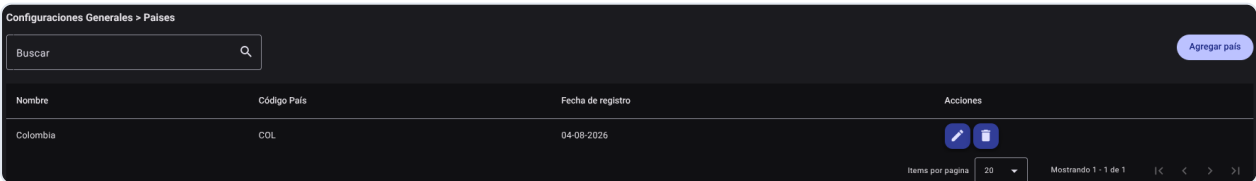
Este módulo es utilizado por los administradores del sistema para:

- **Aperturar nuevas regiones:** Dar de alta países o departamentos en los que la organización inicia operaciones.
- **Estandarizar formularios de dirección:** Garantizar que los selectores de ubicación en los registros de sedes y clientes muestren una lista geográfica oficial.

Acciones Posibles

1. Registrar y Gestionar Países

1. Ingrese a la vista de **Países** (`/erp/countries`).

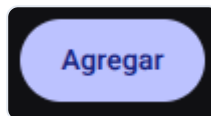


2. En la tabla principal, consulte el listado de países registrados con sus códigos.
3. Para registrar un nuevo país, haga clic en **"Agregar país"** e ingrese el Nombre y Código oficial.

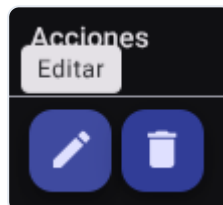


Form for adding a new country. It features a dark blue header with a rounded button labeled "Agregar país". Below this is a form with two input fields: "Nombre*" (with placeholder text "Ingrese el nombre") and "Código País*". At the bottom right of the form are two buttons: "Agregar" (disabled) and "Cancelar" (active).

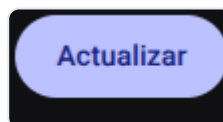
4. Para agregar el pais debe dar al boton de ****Agregar****



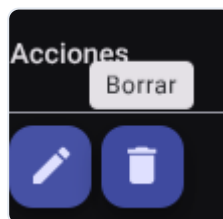
4. Para modificar un registro existente, utilice el botón de edición (icono de lápiz).



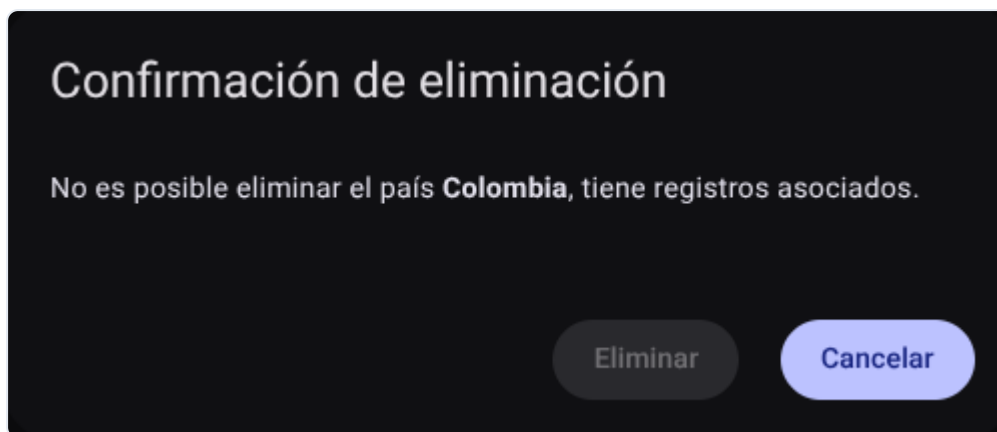
5. Para guardar dar click en el botón de **Actualizar** de la parte inferior.



6. Para Borrar un registro existente, utilice el botón de borrar (icono de papelera).



7. El sistema desplegará un cuadro de confirmación directa.



CAUTION: El sistema bloquea la eliminación de cualquier país que esté siendo utilizado o que etenga registros asociados.

2. Registrar y Gestionar Estados / Departamentos

1. Ingrese a la vista de **Estados** (</erp/states>).
2. En la tabla principal, consulte el listado de **estados** registrados con sus códigos.

Configuraciones Generales > Estados

Buscar 🔍 Agregar estado

Nombre	Código	País	Fecha de registro	Acciones
Bogotá D.C.	BOG	Colombia	04-08-2026	✎ 🗑

Items por página: 20 Mostrando 1 - 1 de 1 < >

3. Para registrar un nuevo **estado**, haga clic en "**Agregar estado**" e ingrese el Nombre, Código oficial, País y ciudades (para ello precionar las teclas Enter o Coma (,) para agregar, se pondran en un cuadro pequeño y si se requiere remover dar a la (x) del mismo cuadro.

Agregar estado

Nombre*

Ingrese el nombre

Código*

País

Ciudades (Presiona Enter o Coma para agregar)

Agregar

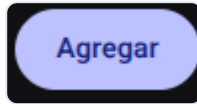
Cancelar

Ciudades (Presiona Enter o Coma para agregar)

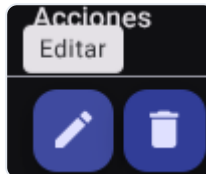
Bogotá ✕

Nueva ciudad...

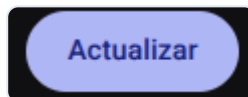
4. Para agregar el **estado** debe hacer clic en el botón **"Agregar"**.



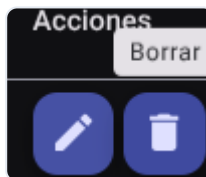
5. Para modificar un registro existente, utilice el botón de edición (icono de lápiz).



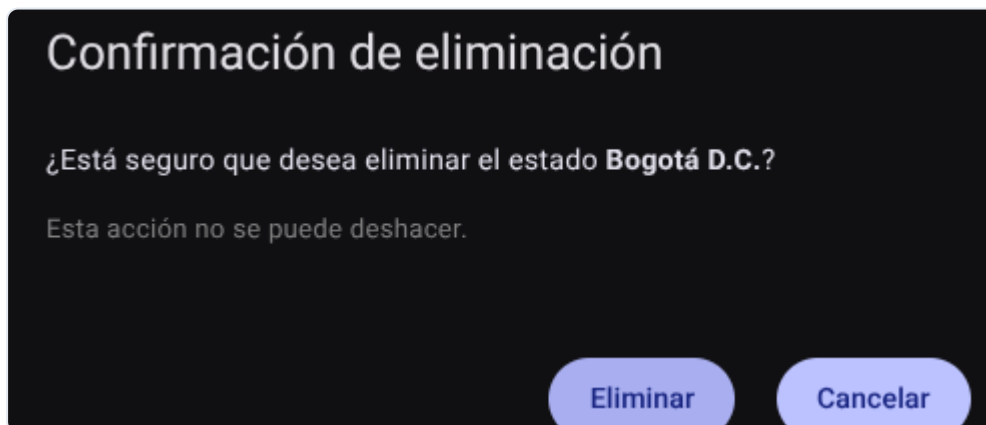
6. Para guardar los cambios, haga clic en el botón **"Actualizar"** de la parte inferior.



7. Para borrar un registro existente, utilice el botón de borrar (icono de papelera).



8. El sistema desplegará un cuadro de confirmación directa.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Productos del Sistema y Licenciamiento

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Productos del Sistema** es la consola administrativa encargada de la administración general de productos y aplicaciones de la plataforma, permitiendo definir temas visuales, límites de archivos, tiempo de inactividad y accesos de soporte.

Un **Producto del Sistema** contempla los siguientes parámetros de configuración:

- **Datos Generales:** Producto*, Nombre del producto* y Organización.
- **Tiempos y Límites:** Tiempo de inactividad (minutos)* y Límite de tamaño general (MB)* (debe ser mayor a 5 MB).
- **Temas Visuales:** Tema por defecto* y selección de Temas Disponibles mediante botón de adición (+).
- **Textos y Enlaces:** Mensaje de bienvenida*, Logo URL, Link de soporte y Link de incidencias.
- **Personalización de Vistas:** Interruptores (*Mostrar información tributaria en perfil, Mostrar todas las membresías globales*).

El objetivo de esta vista es centralizar los parámetros globales de operación, límites técnicos y marca blanca de las aplicaciones licenciadas.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los administradores de plataforma para:

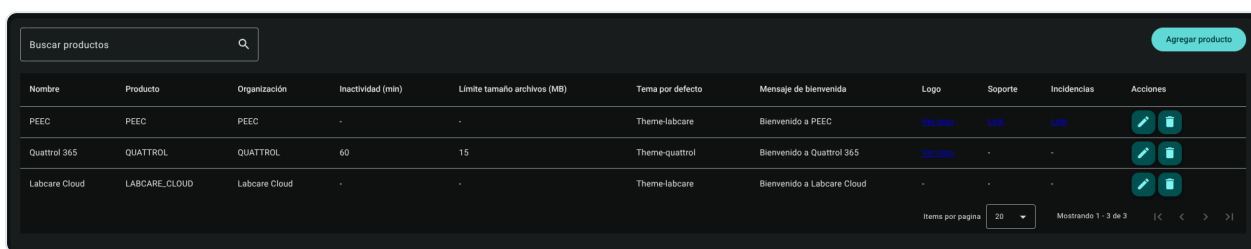
- **Configurar nuevos productos:** Definir límites de almacenamiento, tiempos de sesión e identidades visuales.
- **Administrar temas y accesos de soporte:** Personalizar enlaces de ayuda e hipervínculos de incidencias.

Acciones Posibles

1. Consultar y Filtrar Productos

1. Ingresa términos en la barra de búsqueda (**Buscar productos**) para filtrar los registros en tiempo real.
2. Haz clic sobre las cabeceras de columna (**Nombre, Producto, Organización, Inactividad**, etc.) para ordenar el listado de forma ascendente o descendente.

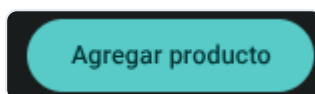
3. Las columnas **Logo**, **Soporte** e **Incidencias** muestran accesos directos configurados para cada producto.



Nombre	Producto	Organización	Inactividad (min)	Límite tamaño archivos (MB)	Tema por defecto	Mensaje de bienvenida	Logo	Soporte	Incidencias	Acciones
PEEC	PEEC	PEEC	-	-	Theme-labcare	Bienvenido a PEEC	Ver logo	Link	Link	
Quattrol 365	QUATTROL	QUATTROL	60	15	Theme-quattrol	Bienvenido a Quattrol 365	Ver logo	-	-	
Labcare Cloud	LABCARE_CLOUD	Labcare Cloud	-	-	Theme-labcare	Bienvenido a Labcare Cloud	-	-	-	

2. Crear un Nuevo Producto

1. haga clic en el botón **Agregar producto** ubicado en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral que se despliega, completa la información requerida:
- **Producto*** y **Nombre del producto***
 - **Organización**
 - **Tiempo de inactividad (minutos)***
 - **Tema por defecto*** (seleccione el tema visual primario del listado).
 - **Mensaje de bienvenida***
 - **Logo URL, Link de soporte y Link de incidencias**
 - **Límite de tamaño general (MB)*** (Nota: debe ser un valor mayor a 5 MB; el sistema valida automáticamente este mínimo).
 - **Personalización de Vistas:** Activa o desactiva los interruptores (*Mostrar información tributaria en perfil, Mostrar todas las membresías globales*).
 - **Temas Disponibles:** Elige un tema del menú desplegable y presione el botón ****+** (*Añadir tema*) para habilitar varios temas alternativos. Los temas añadidos aparecen como etiquetas debajo del selector.

Agregar producto

Producto*
|

Nombre del producto*

Organización

Tiempo de inactividad (minutos)*
1

Tema por defecto*
theme-quattrol-dark

Mensaje de bienvenida*

Logo URL

Link de soporte

Link de incidencias

Límite de tamaño general (MB)*
1

Personalización de Vistas

☐ Mostrar información tributaria en perfil

☐ Mostrar todas las membresías globales

Temas Disponibles

Añadir tema +

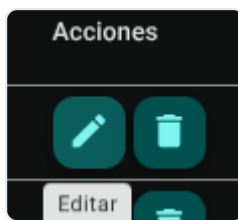
Agregar Cancelar

3. haga clic en ******Agregar**" para guardar la configuración (o en "**Cancelar**" para descartarla sin conservar los cambios).

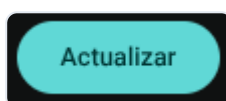
Agregar

3. Editar un Producto Existente

1. En la fila del producto deseado dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones** y haga clic en **lápiz (Editar)**.

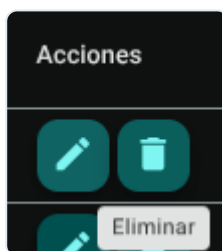


2. Se desplegará el panel con la información cargada del producto, realiza los ajustes necesarios y guarda mediante el botón **"Actualizar"**.

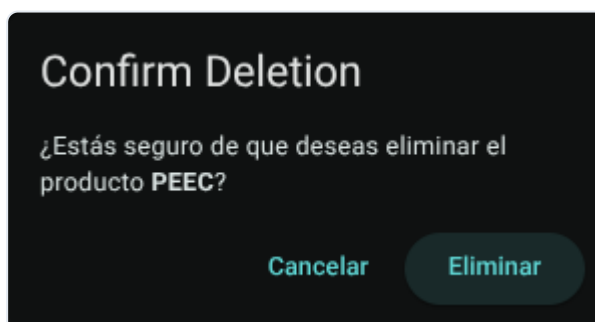


4. Eliminar un Producto

1. En la columna **Acciones** de la fila correspondiente, haga clic en **caneca de basura (Borrar)**.



2. El sistema desplegará un mensaje flotante de confirmación.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .

- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Referencias del Sistema (Parámetros Clave-Valor)

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Referencias del Sistema** es la consola administrativa encargada de consultar, registrar, editar y eliminar referencias globales del sistema (URLs o referencias a base de datos) empleadas en la configuración general.

Una **Referencia del Sistema** consta de los siguientes atributos clave:

- **Clave*:** Identificador único sin espacios (ej. **API_TIMEOUT** , **STORAGE_LIMIT**).
- **Tipo de referencia:** Modalidad de parametrización:
 - **URL:** Habilita el campo **Valor o URL*** para ingresar la dirección web.
 - **Referencia BD:** Habilita el campo **Ruta del Documento*** (debe ingresarse con el formato *colección/ID*).

El objetivo de esta vista es permitir la actualización dinámica de URLs de servicios externos y punteros de base de datos sin necesidad de realizar despliegues de código.

Contexto de Uso

Este módulo es administrado por el equipo de arquitectura e infraestructura para:

- **Ajustar configuraciones dinámicas:** Modificar endpoints de servicios externos e integraciones.
- **Vincular referencias de base de datos:** Almacenar rutas de documentos con la sintaxis *colección/ID*.

Acciones Posibles

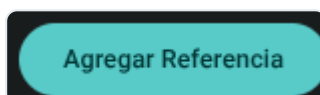
1. Consultar y Filtrar Referencias

1. Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) para localizar claves o valores específicos en tiempo real.
2. Haz clic sobre los encabezados de columna (**Clave (Key)** o **Valor**) para cambiar la ordenación de la lista de forma ascendente o descendente.

Clave (Key)	Valor	Acciones
customer	/customers/evAa6GTNoQBq0E4c6ou0	 
department	/departments/55uy3PSa0BW8PP90RGAh	 
membership	/memberships/AKYhyx9RypkogKWGFbxV	 
organization	/organizations/KAV3uokpJlQ3tJ1Q0As	 
peec_template_upload_participations	https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/zym365-internal-dev.appspot.com/o/template%20upload%20bulk.csv?alt=media&token=5a6517c7-4584-4c9e-a2c3-353e6c19ac2a	 
rol	/roles/WgMHLBgVooxwKqKKD	 
URL_PEEC_CERTIFICATION_APP_SCRIPT	https://script.google.com/macros/s/AKfycbxAAM-uS_p7u05EBMe0stgtKiI-datsxIRdKh8tc_QcgaAIROrGZdHbnS-mPBwflg/exec	 
URL_PEEC_STATS_APP_SCRIPT	https://script.google.com/macros/s/AKfycbXT6g9wBkmpD2ue5lIkVMot8ON0vbwEI7TuKXyewEflagwCJ2wBWD8p2dax386SB/exec	 
URL_POQTROL_ALGORITHM_A	https://metrology-service-594973913674.us-central1.run.app	 
URL_QUATTROL_REPORTS	https://script.google.com/macros/s/AKfycbwP0B8uyXGjan6Hku43NVRwJV21cpK7wgzm5m9ig3SHfMgMIX_3CTQ4L_WVv0BdFRAw/exec	 

2. Crear una Nueva Referencia

1. haga clic en el botón **Agregar Referencia** ubicado en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral que se despliega, completa los campos requeridos:

- **Clave*** (ingrese el identificador único sin espacios).
- **Tipo de referencia:** seleccione la opción correspondiente:
 - **URL:** Habilita el campo **Valor o URL*** para ingresar el enlace.
 - **Referencia BD:** Habilita el campo **Ruta del Documento*** (debe ingresar con el formato *colección/ID*).

Agregar Referencia

Clave*

Ej: URL_SERVICIO

Identificador único sin espacios

Tipo de Valor:

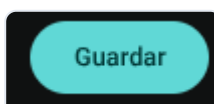
☒ URL
 ☐ Referencia BD

Valor o URL*

Guardar

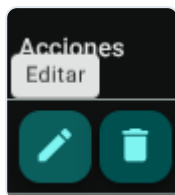
Cancelar

3. haga clic en el botón **Guardar** para registrar la referencia. El formulario cambiará dinámicamente el campo de entrada según el tipo seleccionado.

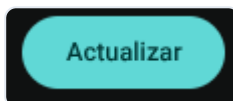


3. Editar una Referencia Existente

1. En la fila de la referencia deseada dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones** y haga clic en **Editar**.

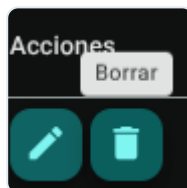


2. Se desplegará el panel **Editar Referencia**; modifica la clave, cambia la modalidad (URL / BD) o actualiza la ruta y guarda los cambios mediante el botón **"Actualizar"**.

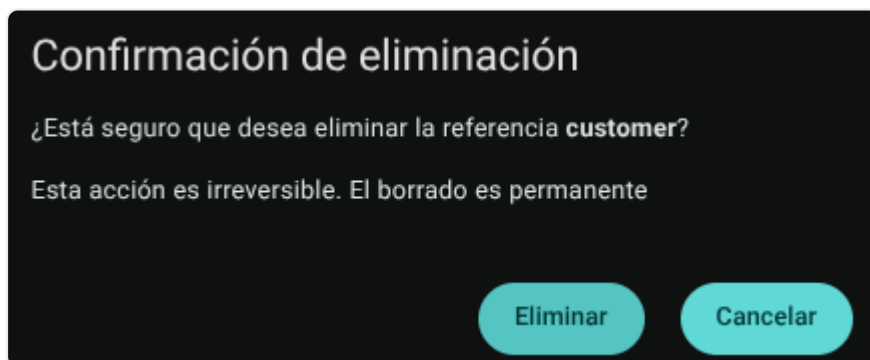


4. Eliminar una Referencia

1. En la columna **Acciones** de la fila correspondiente, haga clic en **Borrar**.



2. El sistema desplegará un cuadro de confirmación directa.



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read`, `state_read`, `languages_read` y `menus_read`.
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read`, `system_products_read` y `config_refs_read`.
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).

- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Gestión de Roles y Permisos

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Gestión de Roles y Permisos** es el módulo de seguridad que permite definir los niveles de acceso y privilegios de los usuarios dentro de la plataforma.

Un **Rol** es un perfil o conjunto de autorizaciones asignado a un usuario que define qué vistas puede abrir y qué operaciones puede realizar. Los privilegios se controlan mediante **Permisos**, que son autorizaciones técnicas granulares asociadas a acciones específicas (como leer, crear, actualizar, borrar o exportar información).

El objetivo de esta vista es garantizar la seguridad y privacidad de los datos, limitando el acceso de los usuarios exclusivamente a las herramientas y datos de su organización que sean estrictamente necesarios para sus funciones.

Contexto de Uso

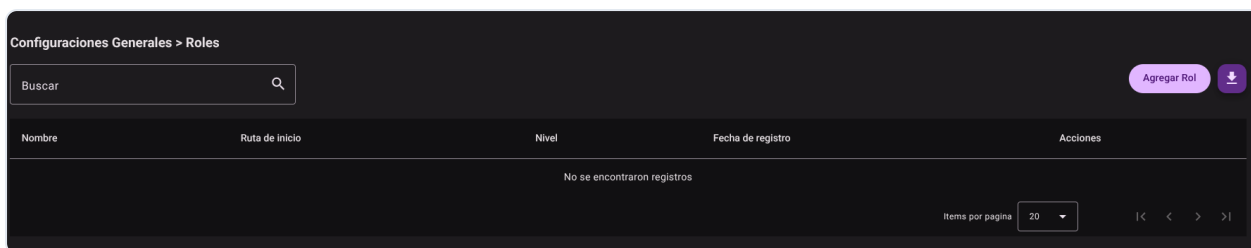
Este módulo es utilizado de manera crítica por los Administradores de la plataforma para:

- Configurar perfiles de usuario según la estructura organizativa de la empresa (por ejemplo: Administrador, Abogado, Dependiente Judicial, Responsable Técnico de Calidad, Auditor o Paciente).
- Definir la **Ruta Inicial** (la vista por defecto a la que es redirigido el usuario inmediatamente después de iniciar sesión con éxito en el sistema).
- Configurar los permisos de acceso y edición para cada menú funcional habilitado en la organización.
- Retirar o eliminar roles que ya no sean válidos o estén en desuso, siempre que no estén asignados a usuarios activos.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Roles

Muestra la lista de roles configurados en el sistema con sus datos esenciales: el nombre del rol, su ruta inicial asignada, el nivel y la fecha de ingreso .



2. Agregar un Nuevo Rol

Para crear y configurar un rol en el sistema:

1. Haga clic en el botón **"Agregar rol"** en la esquina superior derecha de la pantalla.



2. Diligencie los campos básicos del formulario:

- **Nombre:** Ingrese el nombre descriptivo del rol (ej. **Auditor Interno**).
- **Nivel:** Ingrese el nivel que desee del rol. (ej. **2. Administrador del producto**)
- **Ruta Inicial:** Escriba la ruta del sistema a la cual accederá el usuario por defecto (ej. **/general/roles**).

3. Configure la matriz de **Permisos por Menú** haciendo clic en el botón **Agregar Menú (+)**:

- Seleccione el **Menú** funcional al que desea conceder acceso.
- Marque las casillas de los permisos granulares requeridos:
 - **Acceso completo:** Otorga todos los permisos disponibles para el menú seleccionado.
 - **Crear:** Autoriza el registro de nueva información.
 - **Leer:** Habilita la visualización de los detalles de los registros.
 - **Actualizar:** Permite modificar o editar datos existentes.
 - **Borrar:** Permite la eliminación permanente de registros.
 - **Listar:** Habilita la visualización de las tablas de datos generales.
 - **Exportar:** Habilita la opción de descargar reportes y datos en archivos externos.

Nombre*

Prueba Rol

Nivel*

2: Administrador de producto

Ruta inicial*

/general/roles

Permisos

Menu

☐ Acceso completo

☐ Crear
☐ Leer
☐ Actualizar
☐ Borrar
☐ Listar
☐ Exportar

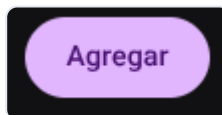
+

Roles ✕

Agregar

Cancelar

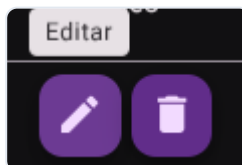
4. Haga clic en **"Agregar"** para guardar el rol.



3. Editar un Rol

Para modificar los privilegios o la configuración de un rol:

1. Ubique el rol en la lista y haga clic en **"Editar"** (icono de lápiz ).



2. Modifique la ruta inicial o agregue/retire menús y permisos específicos de la matriz de accesos. No existen restricciones para cambiar los permisos asignados a un rol.

Nombre*

Prueba Rol

Nivel*

2: Administrador de producto

Ruta inicial*

/general/roles

Permisos

Menu

☐ Acceso completo

☐ Crear
☐ Leer
☐ Actualizar
☐ Borrar
☐ Listar
☐ Exportar

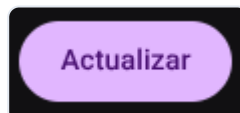
Roles

+

Actualizar

Cancelar

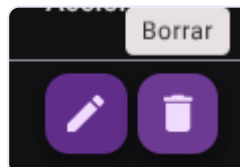
3. Haga clic en **"Actualizar"** para aplicar los cambios de inmediato.



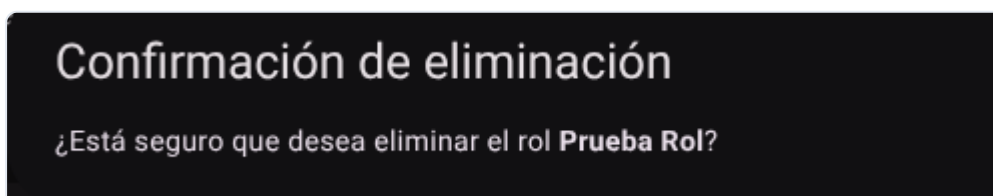
4. Borrar un Rol

Para eliminar permanentemente un perfil del sistema:

1. Busque el rol y haga clic en la acción **"Borrar"** (icono de papelera ).



2. confirme la acción en el modal emergente de confirmación.



CAUTION: El sistema bloquea de forma preventiva la eliminación de cualquier rol que esté siendo utilizado por un usuario activo en alguna organización.

Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .
- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Administración de Usuarios

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Administración de Usuarios** es la sección de la plataforma que permite controlar el acceso del personal y colaboradores al sistema, gestionando sus credenciales, datos personales y perfiles de seguridad.

Un **Usuario** es cualquier cuenta con credenciales activas que ingresa al sistema bajo un rol determinado. La plataforma clasifica a las cuentas en tres tipos principales: **Usuario Interno** (colaborador directo que cuenta con supervisor y oficina asignada), **Usuario Externo** (personal o cliente indirecto) y **Usuario Paciente** (destinatario final de servicios de salud con métricas clínicas como peso y estatura).

El objetivo de este módulo es centralizar la gestión de cuentas, garantizando que cada persona esté correctamente identificada y cuente únicamente con el acceso que le corresponde.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los Administradores de la organización para:

- **Registrar nuevos colaboradores:** Dar de alta a empleados (usuarios internos) con su respectiva información contractual y supervisión.
- **Crear cuentas para clientes o contratistas:** Habilitar usuarios externos.
- **Dar de alta pacientes:** Registrar usuarios de salud (pacientes) vinculados a prestadores de servicio.
- **Soporte de credenciales:** Cambiar contraseñas olvidadas o suspender temporalmente el acceso (desactivar) de cuentas por motivos de seguridad o desvinculación laboral.

Acciones Posibles

1. Visualizar y Listar Usuarios

Muestra una tabla con la totalidad de los usuarios registrados para la organización, detallando su nombre, correo electrónico, rol, tipo de usuario (interno, externo o paciente) y estado de actividad.

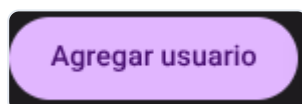
Configuraciones Generales > Usuarios											
Buscar Agregar usuario											
Nombre	Apellido	Tipo de usuario	Nombre de usuario	Email	Telefono interno	Acepta TyC	Cargo	Idioma	Esta activo?	Fecha de registro	Acciones
Astrid Camila	Martinez Medina	Usuario	Astrid Camila Martinez Medina	Astridcamila2009@hotmail.com	3106536534	Si	Bacteriologa	Español	No	06-05-2026	
Marcela Adriana	Deantonio Monroy	Usuario	Marcela Adriana Deantonio Monroy	alecramad77@gmail.com	3007903660	Si	Bacteriologa	Español	No	11-04-2026	
Mario	Duque	Usuario	Mario Duque	laboratoriomaduma@hotmail.com	3117196241	Si	NA	Español	Si	01-04-2024	
Kerlys	Esparragoza	Usuario	Kerlys Esparragoza	Kerlys96@hotmail.com	3006345078	Si	Bacteriologa	Español	No	11-03-2025	
Dinamica	Clinica de la Mujer	Usuario	Dinamica Clinica de la Mujer		+573161234567	No	Usuario	Español	Si	01-01-2022	
DINAMICA SEDE URGENCIAS	SURA	Usuario	DINAMICA SEDE URGENCIAS SURA	miledepe@dinamicaips.com.co	+573161234567	No	Usuario	Español	Si	01-01-2022	
Adriana	Guerra Martinez	Usuario	Adriana Guerra Martinez	adguemar@hotmail.com	3135353342	Si	Bacteriologa	Español	No	14-11-2025	
Nancy Patricia	Martinez Barrera	Usuario	Nancy Patricia Martinez Barrera	nanpamaba@yahoo.es	3112372396	Si	NA	Español	Si	08-03-2024	
Diana	Quiñones Bacareo	Usuario	Diana Quiñones Bacareo	info@dqlaboratorio.com	3157280125	Si	NA	Español	Si	08-03-2024	

2. Agregar un Nuevo Usuario

Para crear una cuenta, haga clic en el botón de agregar correspondiente al tipo de usuario requerido:

Agregar Usuario

- Haga clic en "**Agregar usuario**".



- Diligencie el formulario con los datos básicos:

- **Información Personal:** Nombre, apellido, email, teléfono, dirección, barrio, ciudad, país e idioma de preferencia.
- **Identificación:** Tipo, número y fecha de expedición del documento, y fecha de nacimiento.
- **Seguridad:** Estado, cargo y asignación del **Rol** correspondiente.

Configuraciones Generales > Usuarios

Buscar

Nombre	Apellido	Tipo de usuario	Nombre de usuario	Email
Astrid Camila	Martinez Medina	Usuario	Astrid Camila Martinez Medina	Astridcamila2009@hotmail.com
Marcela Adriana	Deantonio Monroy	Usuario	Marcela Adriana Deantonio Monroy	alecramad77@gmail.com
Mario	Duque	Usuario	Mario Duque	laboratoriomaduma@hotmail.com
Kerlys	Esparragoza	Usuario	Kerlys Esparragoza	Kerlys96@hotmail.com
Dinamica	Clinica de la Mujer	Usuario	Dinamica Clinica de la Mujer	
DINAMICA SEDE URGENCIAS	SURA	Usuario	DINAMICA SEDE URGENCIAS SURA	miledepe@dinamicaips.com.co
Adriana	Guerra Martinez	Usuario	Adriana Guerra Martinez	adguemar@hotmail.com
Nancy Patricia	Martinez Barrera	Usuario	Nancy Patricia Martinez Barrera	nanpamaba@yahoo.es
Diana	Quiñones Bacareo	Usuario	Diana Quiñones Bacareo	info@dqlaboratorio.com

Nombre*

Santiago

Apellido*

Casallas

Email*

santiago.casallas@zymdev.com

Telefono*

3054070606

Cargo*

Administrative Assistant

Idioma*

Español

Dirección de residencia

el 1

Barrio

Ciudad

Bogotá

Estado

País

Tipo de documento de identidad

CC

Numero de documento de identidad

1234567890

Fecha de expedición del documento de identidad

Fecha de nacimiento

Organizaciones y roles

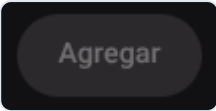
Organización

Oncólogos de Occidente

Rol principal

PEEC Química Clínica y Hematología

- Haga clic en "**Agregar**" para crear la cuenta.

A dark grey rounded rectangular button with the word "Agregar" in white text.

Agregar Usuario Interno

1. Haga clic en "**Agregar usuario interno**".
2. Complete la información del formulario (incluye los mismos datos del usuario externo más campos específicos de la organización):
 - **Estructura Corporativa:** Oficina asignada, supervisor directo y departamento al que pertenece.
 - **Documentación de Viaje:** Pasaporte y fecha de expedición del pasaporte.
3. Haga clic en "**Guardar**" para crear el registro.

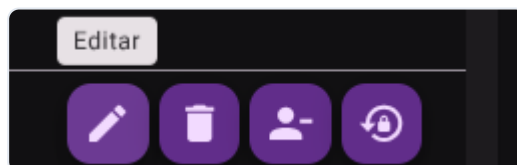
Agregar Paciente

1. Haga clic en "**Agregar paciente**".
2. Complete el formulario con los campos específicos clínicos e identificativos:
 - **Datos Clínicos:** Peso (en kilogramos), estatura (en centímetros) y profesión del paciente.
 - **Servicio:** Prestador de servicio de salud asociado y rol correspondiente en la plataforma.
3. Haga clic en "**Guardar**" para confirmar.

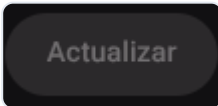
3. Editar un Usuario

Para modificar los datos de contacto o laborales de un usuario registrado:

1. Ubique al usuario en la tabla y haga clic en "**Editar**" (icono de lápiz ).



2. El formulario se cargará con la información actual. Realice los cambios necesarios en la dirección, cargo, teléfono o rol.
3. Haga clic en "**Actualizar**" para guardar.

A dark grey rounded rectangular button with the word "Actualizar" in white text.

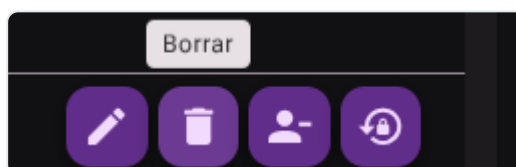
WARNING: Por motivos de seguridad e integridad del inicio de sesión (autenticación), el correo electrónico (email) no se puede modificar una vez que la cuenta ha sido creada.

Nombre* prueba1203	Apellido* prueba1203
Email* prueba1203@zymdev.com	Telefono* 1235
Cargo* prueba1203	Idioma Español

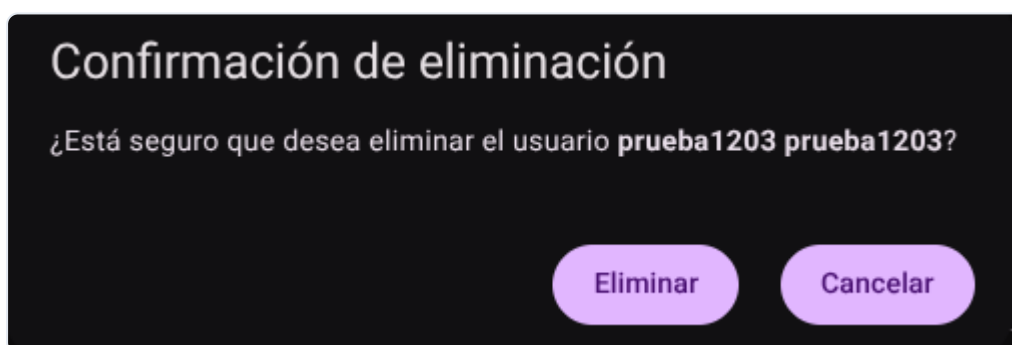
4. Eliminar un Usuario

Para borrar permanentemente una cuenta de usuario:

1. Ubique el registro y haga clic en **"Eliminar"** (icono de papelera 🗑).



2. confirme la acción en el modal de confirmación.

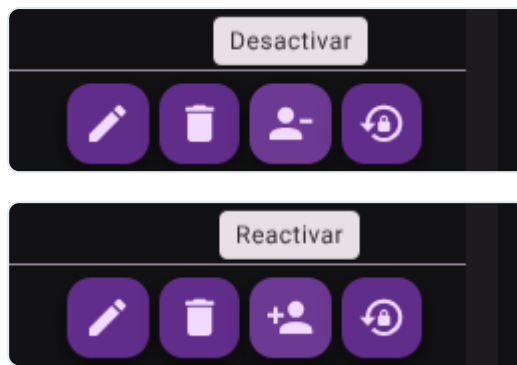


CAUTION: La eliminación de un usuario es permanente y borrará su vinculación directa con la organización. Si el usuario cuenta con registros históricos asociados (como cargas de procesos o ingresos de resultados), se recomienda cambiar su estado a **Inactivo** en lugar de eliminar la cuenta para preservar la trazabilidad de los datos.

5. Activar o Desactivar Usuario

Permite suspender o restablecer el acceso a la plataforma rápidamente sin necesidad de borrar los datos históricos del usuario:

1. Haga clic en el interruptor o icono de estado en la fila del usuario correspondiente.



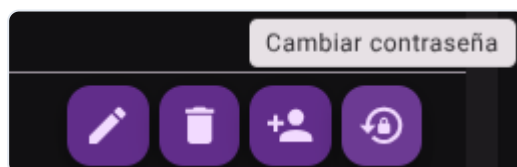
2. El sistema alternará el **Esta Activo?** entre **Si** (acceso permitido) **No** (acceso denegado temporalmente).

Esta activo?
No
Si

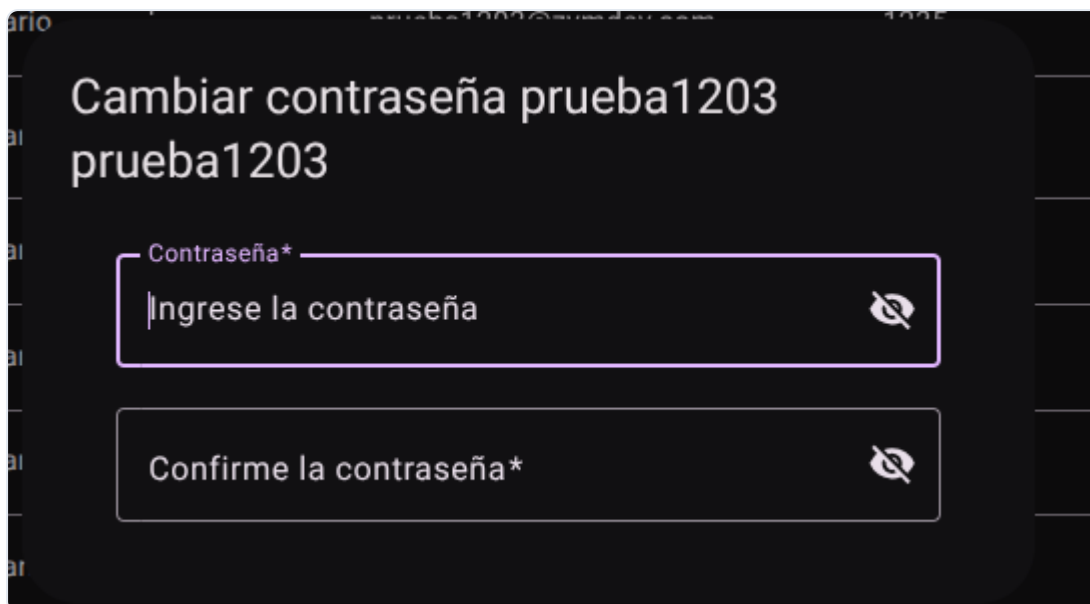
6. Cambiar Contraseña desde el Administrador

Permite redefinir de manera segura la clave de un usuario que ha olvidado sus credenciales de acceso:

1. Haga clic en el icono de llave o "**Cambiar contraseña**" en la columna de acciones.



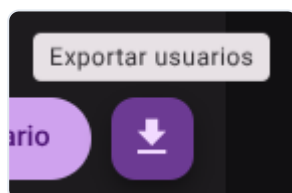
2. En el formulario emergente, ingrese la nueva contraseña y confírmela en el campo de verificación correspondiente.



3. Haga clic en "**Cambiar contraseña**" para guardar.

7. Exportar Listado de Usuarios

Para descargar la base de datos de usuarios de la organización, haga clic en el icono de descarga ubicado en la esquina superior derecha. Se descargará automáticamente un archivo en formato **.CSV** con la información de las cuentas.



8. Bucar Usuario

Para bucar cualquier usuario por su nombre u otro carácter, escriba el nombre, apellido, nombre de usuario, e-mail, telefono, etc..., en la barra de búsqueda



Roles y Permisos Requeridos

El acceso a estos parámetros globales del sistema está restringido al rol de **Administrador General** o **Soporte de Plataforma**. Requiere los siguientes permisos:

- **Parámetros Geográficos y UI:** `country_read` , `state_read` , `languages_read` y `menus_read` .
- **Entidades y Licenciamiento:** `memberships_read` , `system_products_read` y `config_refs_read` .

- **Trazabilidad:** `tags_read` y `incident_tracking_read` (para seguimiento de incidencias).
- **Acciones de Escritura:** Permisos con sufijo `_create` y `_update` correspondientes para modificar las tablas del sistema.

Certificaciones y Documentos Oficiales

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Certificaciones y Documentos Oficiales** es el módulo centralizado donde se consultan y descargan los documentos instructivos de los eventos, así como el historial de certificaciones emitidas organizadas por participante y año.

Este módulo administra la consulta y descarga de soporte documental mediante dos secciones principales:

- **Documentos del Programa:** Instructivos y guías de eventos disponibles para descarga directa.
- **Certificaciones:** Histórico de certificados oficiales organizados por participante, año y área de análisis.

El objetivo de este módulo es ofrecer acceso inmediato a la documentación oficial e instructivos de eventos, garantizando la trazabilidad de los certificados emitidos.

Contexto de Uso

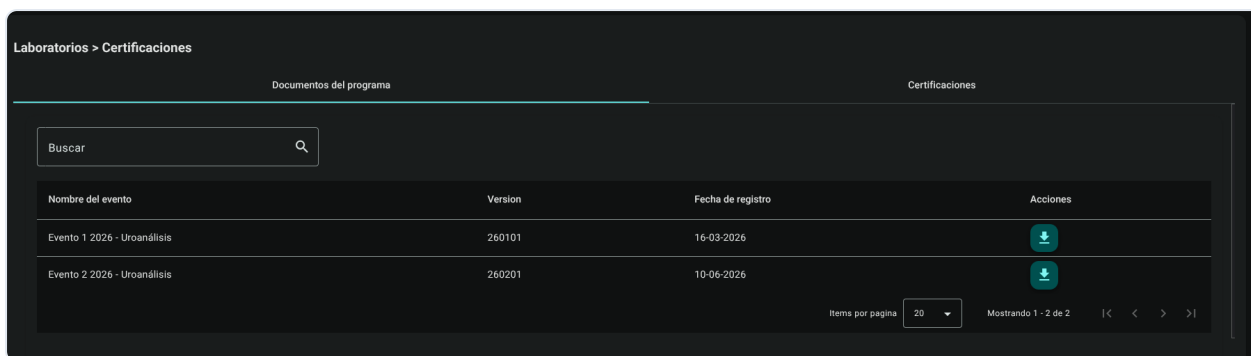
Este módulo es utilizado por:

- **Directores de Calidad y Auditores:** Para consultar y descargar las certificaciones oficiales emitidas por participante y vigencia anual.
- **Personal Operativo de Organización:** Para obtener las guías de eventos e instructivos necesarios antes del procesamiento analítico.

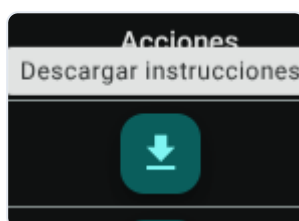
Acciones Posibles

1. Pestaña "Documentos del programa"

1. **Buscar eventos:** Utiliza la barra de búsqueda en la parte izquierda para filtrar los registros por el nombre del evento deseado.

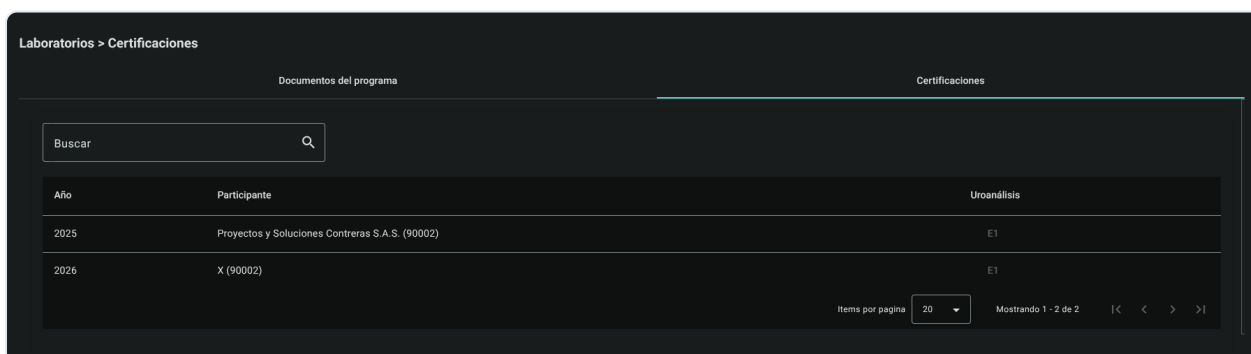


2. **Descargar instrucciones:** En la columna "Acciones", ubica el botón verde de descarga (**Descargar Instrucciones**) correspondiente al registro deseado para obtener el documento instructivo. La descarga de la guía o instructivo iniciará de forma directa al pulsar el botón de acción.



2. Pestaña "Certificaciones"

1. **Cambiar de vista:** haga clic en **la pestaña ****Certificaciones**" ubicada en el menú superior.
2. **Consultar registros:** Revisa la tabla organizada y filtrada por las columnas **Año**, **Participante** y el área/análisis correspondiente. La vista de certificaciones organiza automáticamente el historial disponible según los períodos registrados.



3. **Acceder a la certificación:** haga clic en **el código o enlace de la celda de la columna del análisis para consultar o descargar el certificado asignado a ese año y participante.

Permisos Técnicos Requeridos

- `instructions_read` : Permite buscar y descargar documentos e instructivos de eventos.

- `participation_certificate_read` : Autoriza la lectura, consulta y descarga de certificaciones por participante y año. **

Documentos del Evento

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Documentos del Evento** es la consola de consulta encargada de permitir explorar, filtrar y ordenar el catálogo completo de documentos vinculados a eventos y rondas de evaluación.

Un **Documento de Evento** agrupa las guías técnicas, anexos y archivos informativos organizados por:

- **Año:** Vigencia anual de la ronda de evaluación.
- **Archivo:** Nombre oficial del documento técnico o inserto.
- **Tipo de Equipo / Medición:** Columnas dinámicas que contienen los enlaces de acceso o descarga directa según el área o tipo de ensayo.

El objetivo de este módulo es garantizar la disponibilidad en tiempo real de los soportes documentales de cada evento mediante herramientas de ordenamiento y filtrado instantáneo.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por:

- **Analistas de Laboratorio:** Para ubicar e inspeccionar los archivos técnicos de muestras o eventos específicos.
- **Coordinadores de Calidad:** Para auditar la disponibilidad de documentos por año y tipo de medición.

Acciones Posibles

1. Consultar y Buscar Archivos

1. **Buscar archivos:** Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) e ingresa palabras clave para filtrar rápidamente el documento deseado. La lista filtra los datos visibles en tiempo real según el texto ingresado en el buscador.
2. **Ordenar la tabla:** Haz clic sobre cualquiera de los encabezados de las columnas (**Año**, **Archivo** o el tipo de equipo/medición) para alternar entre orden ascendente y descendente. La tabla actualiza el orden de los registros inmediatamente al pulsar la cabecera de cualquier columna.
3. **Acceder al documento:** Selecciona los enlaces o códigos de opción disponibles dentro de las filas de la tabla para abrir o descargar el archivo correspondiente.

Documentos de Eventos						
Buscar						
Año	Archivo	Glucometros				
2026	Webinar 3	E5	E6	E9		
2026	Presentación	E5	E6	E6		
2026	Acuerdo de confidencialidad	E5	E6	E6		
2026	Mesas de ayuda 1	E5	E6	E6		
2026	Mesas de ayuda 3	E5	E6	E6		
2026	Instrucciones de solicitudes de certificado e informes	E5	E6	E6		
2026	Mesas de ayuda 6	E5	E6	E6		
2026	Ficha técnica	E5	E6	E9		
2026	Instrucciones de anelacion	F5	F6	F6		

Permisos Técnicos Requeridos

- `event_documents_read` : Otorga permisos para buscar, ordenar y acceder a los documentos vinculados a los eventos.

Eventos y Rondas de Evaluación

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Eventos y Rondas de Evaluación** es la consola administrativa encargada de la administración integral de eventos (creación, edición, duplicación, exportación, generación de estadísticas, auditoría y gestión de informes).

Un **Evento** constituye la unidad operativa de evaluación analítica y se define mediante los siguientes componentes:

- **Parámetros Generales:** Nombre, versión, tipo de medición y fecha de corte (*deadline*).
- **Informes y Documentos:** Guías técnicas, instructivos y archivos consolidados de reporte.
- **Procesamiento Estadístico:** Cálculo de métricas, promedios y desviaciones analíticas.
- **Control de Participaciones:** Habilitación de usuarios y organizaciones participantes.

El objetivo de esta vista es orquestar todo el ciclo de vida de los eventos de evaluación, desde su configuración inicial hasta la emisión de reportes estadísticos y auditoría de resultados.

Contexto de Uso

Este módulo es utilizado por los administradores y directores técnicos para:

- **Administrar el ciclo completo de eventos:** Crear, clonar o modificar las reglas y fechas límite de las rondas.
- **Procesar datos y generar estadísticas:** Ejecutar los motores de cálculo para consolidar métricas comparativas.
- **Gestionar informes y documentos:** Adjuntar guías técnicas, emitir consolidados y auditar participaciones.

Acciones Posibles

1. Filtrar y Ordenar la Tabla

1. Ingresar texto en la barra de búsqueda (**Buscar**) para filtrar los registros de la tabla en tiempo real.
2. Haz clic sobre cualquier encabezado de columna (**Nombre, Versión, Tipo, Fecha**) para alternar el ordenamiento ascendente o descendente.
3. La tabla responde de forma inmediata al texto ingresado y a la interacción con las cabeceras.

Participación > Eventos

Buscar

Asignar eventos actuales

Agregar evento

Nombre	Versión	Fecha de corte	Tipo	Secciones	Debug	Pruebas	Activo	Precargar todos los dropdowns?	Tipo de estadística	Fecha de registro	Acciones
Evento 1 2025 - Hematología	250103	21-04-2025	Hematología	Hematología	No	Muestra 1	No	Si	Sin Estadística	22-01-2025	
Evento 1 2018 - Uroanálisis	180101	01-08-2024	Uroanálisis	General	No	PU1, PU2	No	No	Sin Estadística	14-09-2024	
Evento 1 2018 - Química	180102	01-08-2024	Química	Química Clínica, Inmunoensayo	No	Muestra N. 1	No	Si	Sin Estadística	14-09-2024	
Evento 1 2018 - Hematología	180103	27-09-2024	Hematología	General	No	Muestra N. 1	No	No	Estadística Comparativa	14-09-2024	
Evento 1 2026 - Encuesta de satisfacción	260110	31-12-2026	Encuesta de satisfacción	General	No	Respuesta	Si	No	Sin Estadística	22-01-2026	
Evento 1 2024 - Uroanálisis	240101	01-08-2024	Uroanálisis	General	No	PU1, PU2	No	No	Sin Estadística	07-09-2024	
Evento 3 2022 - Uroanálisis	220301	01-01-2021	Uroanálisis		No		No	No	Sin Estadística	13-09-2024	
Evento 1 2022 - Química Molecular	220102	01-01-2021	Química		No		No	No	Sin Estadística	13-09-2024	

2. Crear un Nuevo Evento

1. haga clic en el botón **Agregar evento** ubicado en la esquina superior derecha de la vista.
2. En el panel lateral, diligencie los parámetros generales, fechas límite e instrucciones del evento.
- Nombre del evento y Versión: Define el identificador y el código de versión del evento.
- **Fecha de corte:** Establece la fecha límite para la recepción o registro de datos.

• **Tipo de evento:** seleccione el área técnica correspondiente del menú desplegable (Uroanálisis, Química, Hematología, Glucómetros, etc.).

• **Precargar todos** los dropdowns: Activa esta casilla (checkbox) si requieres que el sistema cargue automáticamente todas las listas desplegables asociadas de forma predeterminada.

• **Tipo de estadística:** Elige el modelo de procesamiento de datos entre las opciones: Sin estadística, Estadística Comparativa o Estadística Individual.
- Fecha de corte*

Tipo*

☐ Precargar todos los dropdowns

Tipo de estadística*

Sin Estadística

Secciones

Seccion

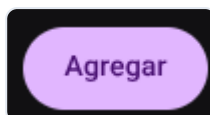
Pruebas

Prueba

Agregar

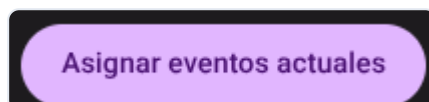
Cancelar
- 127

3. haga clic en **Agregar** para registrar el evento en el sistema.



3. Asignar Eventos Actuales

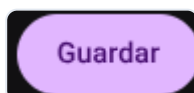
1. haga clic en el botón **Asignar eventos actuales** en la barra superior.



2. El sistema desplegará una lista con los registros disponibles al período o grupo de trabajo activo.

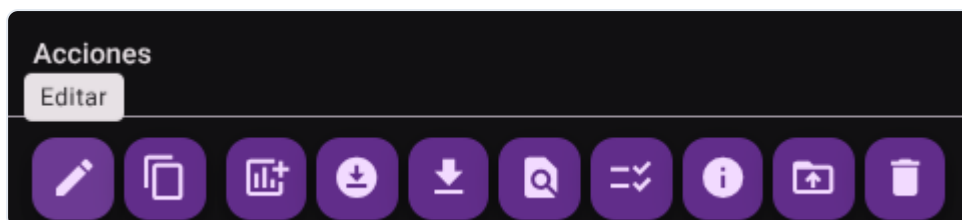
Una captura de pantalla de un formulario web. El título es "Eventos activos". Debajo hay un campo de texto con el placeholder "Seleccione un tipo de evento". Debajo del campo se muestra una lista desplegable con las siguientes opciones: "Uroanálisis", "Química", "Hematología", "Molecular" y "Encuesta de satisfacción".

3. haga clic en **Guardar** para agregar el evento.



4. Editar un Evento

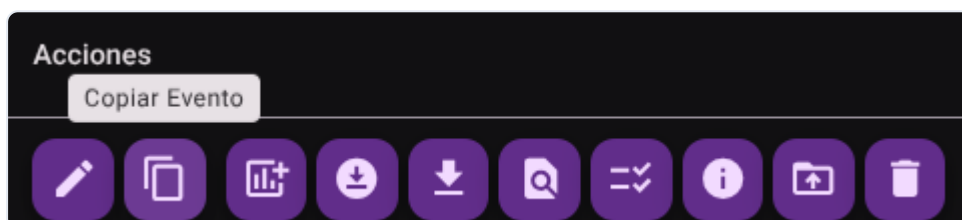
1. En la fila del evento correspondiente, ubica la barra contextual de acciones y haga clic en la opción de **Editar** (icono de lápiz).



2. Modifica los parámetros generales, secciones o reglas del evento.
3. Presiona **"Guardar"** para actualizar los cambios.

5. Copiar un Evento (Duplicar)

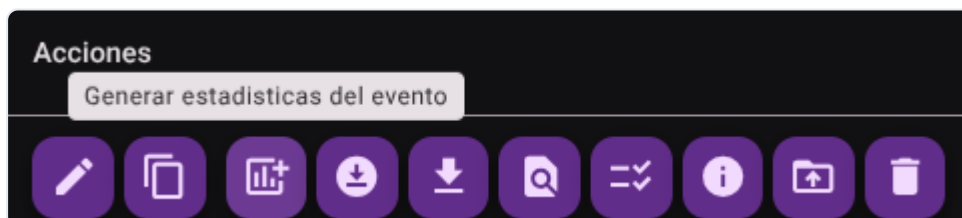
1. En la fila del evento a duplicar, haga clic en el icono **"Copiar Evento"**.



2. El sistema clonará la configuración completa del evento para generar un nuevo registro editable.

6. Generar Estadísticas del Evento

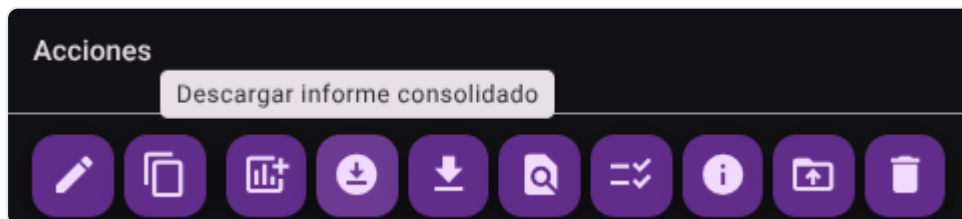
1. En la fila del evento, haga clic en la acción **"Generar estadísticas del evento"**.



2. El sistema procesará los datos recopilados para calcular estadísticas y métricas comparativas, actualizando el estado operativo del evento.

7. Descargar Informe del Evento o Consolidado

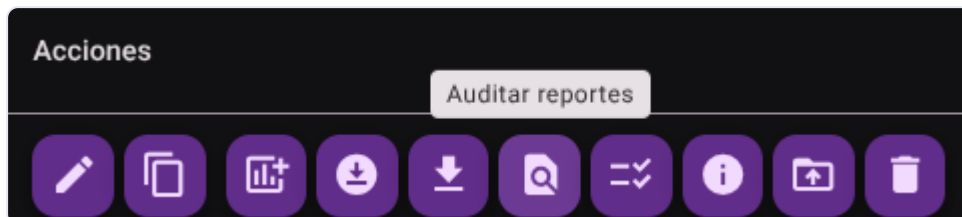
1. En la fila del evento, haga clic en el icono **"Descargar informe de evento / Consolidado"**.



2. La descarga del reporte individual del evento o consolidado de datos iniciará de forma inmediata.

8. Auditar Reportes del Evento

1. En la fila del evento, seleccione la opción **"Auditar reportes"**.



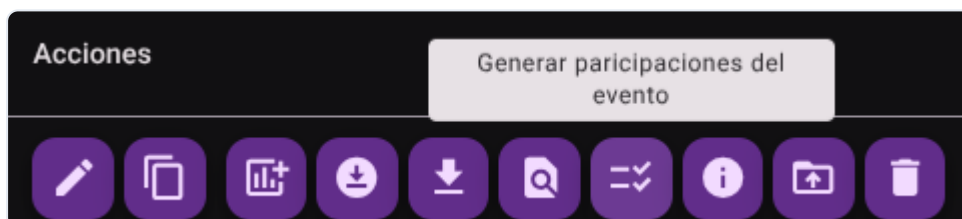
2. Revisa y valida la consistencia de los reportes generados antes de la publicación final.

9. Cargar Instrucciones o Cargar Informes

1. En la fila del evento, seleccione la acción **"Cargar instrucciones"** o **"Cargar informes"**.
2. Adjunta los archivos de guías técnicas o informes finalizados al sistema.

10. Generar Participaciones del Evento

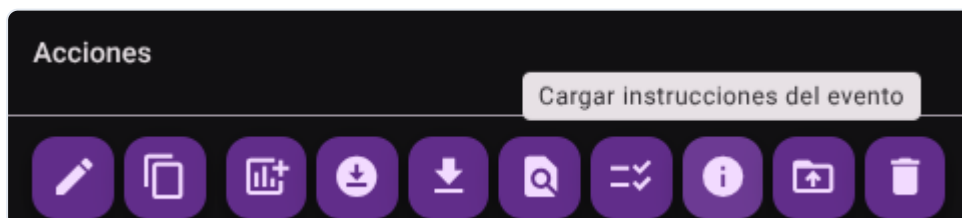
1. En la fila del evento, haga clic en la acción **"Generar participaciones"**.



2. El sistema asignará y habilitará automáticamente las participaciones correspondientes a los usuarios y entidades del evento.

11. Cargar instrucciones del evento

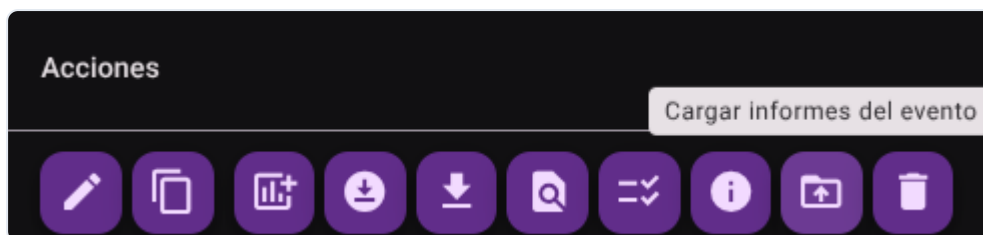
1. En la fila del evento, haga clic en la acción **"Cargar instrucciones del evento"**.



2. El sistema cargará las instrucciones del evento correspondiente.

12. Cargar Informes de evento

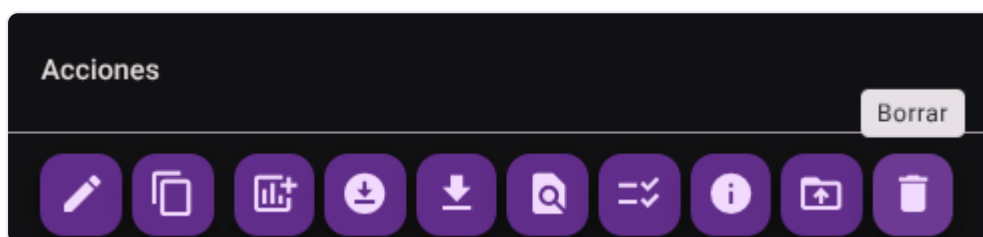
1. En la fila del evento, haga clic en la acción **"Cargar informes del evento"**.



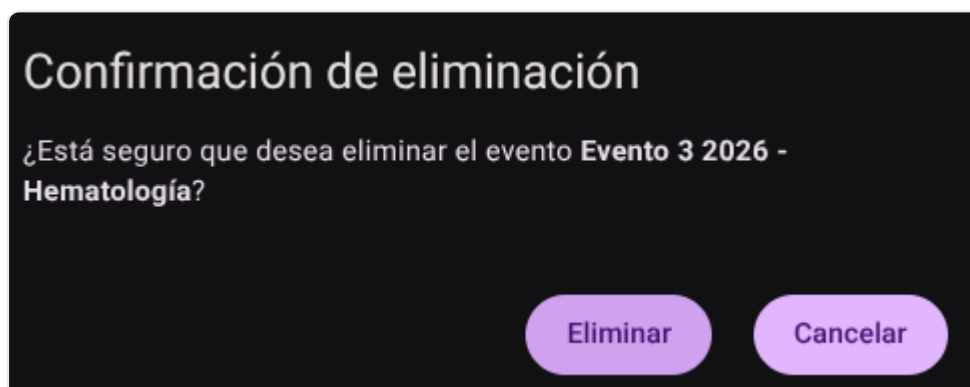
2. El sistema cargará los informes del evento correspondiente.

13. Eliminar un Evento

1. En la fila del evento a remover, haga clic en el icono **Borrar** (icono de papelera roja).

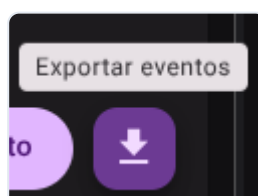


2. confirme la acción en la ventana emergente para eliminar el evento de forma permanente.



14. Exportar el Listado General de Eventos

1. haga clic en el botón con icono de descarga (**Exportar**) junto a las acciones superiores.



2. El sistema generará y descargará inmediatamente un archivo **.CSV** de reporte con el listado general de eventos.

Modelos Estadísticos en Ensayos de Aptitud (PEEC / POQTROL)

NOTE:

- **Sin Estadística:** Modalidad empleada para recolección cualitativa o encuestas descriptivas sin contraste paramétrico entre participantes.
- **Estadística Individual:** Empleada cuando el desempeño del participante se contrasta directamente contra un valor de referencia fijado de antemano (ej. valor diana del fabricante o calibrador de referencia primaria).
- **Estadística Comparativa (Algoritmo A de ISO 13528):** Modelo por consenso robusto interlaboratorio. Calcula la media robusta ($\bar{x}$) y la *desviación estándar robusta* (s) minimizando la influencia de datos extremos o atípicos (*outliers*) sin necesidad de descartar arbitrariamente participantes.

Permisos Técnicos Requeridos

- `event_read` : Permite consultar el catálogo y buscar eventos.
- `event_create` : Autoriza la creación de nuevos eventos y la duplicación de configuraciones.
- `event_update` : Habilita la edición de parámetros, carga de instrucciones e informes.
- `event_delete` : Permite la eliminación permanente de eventos.
- `event_export` : Autoriza la exportación masiva de datos y descarga de consolidados.

Ingreso de Resultados de Biología Molecular

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La consola de **Ingreso de Resultados de Biología Molecular** es la interfaz especializada de la plataforma PEEC diseñada para registrar los datos metodológicos, la detección cualitativa y la cuantificación de la carga viral en muestras asociadas a programas de Biología Molecular.

El propósito de este módulo es unificar la carga de datos analíticos para patógenos virales clave (como VIH, VHC y VHB) evaluados por los laboratorios participantes. Su objetivo es asegurar la trazabilidad metodológica del laboratorio (plataformas de extracción y amplificación) y estandarizar el reporte cuantitativo mediante una escala logarítmica uniforme ($\log_{10}$), facilitando el posterior análisis estadístico comparativo de los resultados.

Contexto de Uso

Este panel es operado en la rutina del laboratorio por:

- **Bacteriólogos y Profesionales de Biología Molecular:** Para ingresar las lecturas cualitativas y cuantitativas (carga viral) obtenidas en las corridas analíticas de PCR del evento de aptitud correspondiente.
- **Coordinadores de Calidad:** Para validar que las tecnologías y plataformas comerciales seleccionadas coincidan con los reactivos en uso y confirmar el envío correcto antes del cierre de la ronda PEEC.

Paso a Paso para el Registro de Resultados

Siga el procedimiento técnico para completar la captura de datos en el módulo:

1. Carga del Formulario de Participante

1. Acceda a la pantalla de **Biología Molecular** (a través de la ruta del Evento Dinámico respectivo).
2. Haga clic en el campo desplegable **Número de participante***.
3. Escriba o seleccione del listado autocompletable el ID del participante asignado.
4. El sistema invocará de forma automática en la grilla inferior la estructura y los marcadores virales activos correspondientes a la fase del evento.

Participación > Molecular

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 2 2026 - Molecular

Número de participante*

Participación > Molecular

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 2 2026 - Molecular

Número de participante*

Seleccione un ID

90002G

90002H

2. Diligenciamiento de Resultados por Analito (VIH, VHC, VHB)

Para cada uno de los marcadores moleculares representados en las secciones del cuestionario, complete detalladamente los siguientes tres campos:

1. **Método:** Haga clic en la lista desplegable y seleccione la plataforma comercial, kit de reactivos o tecnología de amplificación empleada por el laboratorio.
 - Ejemplos de opciones: COBAS AmpliPrep/COBAS TaqMan , COBAS 6800 , RealTime m2000 , GeneXpert System .
2. **Valor Cualitativo:** Seleccione la interpretación diagnóstica de la corrida del ensayo clínico en la lista desplegable.
 - Opciones: Detectable o No detectable .
3. **Valor Cuantitativo:** Digite en el campo de texto el valor numérico absoluto correspondiente a la carga viral de la muestra expresada en escala logarítmica de base 10 ($\log_{10}$ UI/mL o copias/mL).
 - Nota: Asegúrese de seguir la notación decimal estándar para evitar advertencias de integridad en la celda.

Participación > Molecular

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 2 2026 - Molecular

Número de participante*

90002H

HIV

Método

Método

Valor cualitativo

Valor cuantitativo (Registre sus resultados en log10)

HCV

Método

Método

Valor cualitativo

Valor cuantitativo (Registre sus resultados en log10)

HBV

Método

Método

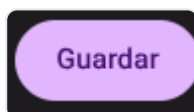
Valor cualitativo

Valor cuantitativo (Registre sus resultados en log10)

Guardar

3. Guardado de Datos

1. Una vez completada la digitación de la metodología y resultados para todos los virus correspondientes al evento, desplácese al final de la interfaz.
2. Presione el botón **Guardar** ubicado en la esquina inferior derecha.
3. El sistema validará la estructura de los campos y almacenará permanentemente la información en el servidor, vinculando la trazabilidad al participante evaluado.



Metodología y Estandarización de Carga Viral en Biología Molecular

IMPORTANT: Directrices de Estandarización para el Profesional de Biología Molecular:

- **Transformación Logarítmica ($\log_{10}$):** La cuantificación de ácidos nucleicos virales (ADN de VHB, ARN de VIH y VHC) presenta amplia dispersión dinámica. El reporte se estandariza en logaritmo en base 10 ($\log_{10}$) para permitir la comparación lineal y la evaluación del desempeño interlaboratorio: $\log_{10}(\text{Carga Viral}) = \log_{10}(\text{Copias/mL o UI/mL})$ *Ejemplo:* Un resultado de $100,000 \text{ UI/mL}$ equivale exactamente a $5.00 \log_{10} \text{ UI/mL}$.
- **Límite Inferior de Detección (LoD):** Si la muestra se ubica por debajo del límite de cuantificación analítica del método, seleccione **Detectable** únicamente si existió señal de amplificación y documente si se trata de un valor $< \text{LLoQ}$ (*Lower Limit of Quantification*) o confirme **No detectable** si no hubo amplificación tras los ciclos térmicos programados ($C_t > \text{cutoff}$).

Roles y Permisos Requeridos

La consulta e ingreso de datos en el módulo de Biología Molecular está condicionada por los siguientes roles y permisos:

Los roles habilitados para interactuar con esta consola son los **Bacteriólogos Clínicos, Especialistas en Diagnóstico Molecular** y los **Directores del Laboratorio**.

- **Visualización y Acceso:**
 - `dynamic_event_read` : Permite cargar la pantalla dinámica del evento de Biología Molecular y consultar el listado de participantes.
- **Captura y Modificación:**
 - `dynamic_event_create` / `dynamic_event_update` : Habilitan la selección de metodologías, digitación de los valores cualitativos/cuantitativos ($\log_{10}$) y la ejecución de la función de guardado en el sistema.
- **Eliminación:**
 - `dynamic_event_delete` : Autoriza el reinicio o la limpieza del cuestionario del participante en caso de anulación justificada de la ronda.

Ingreso de Resultados de Química y Hormonas

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La consola de **Ingreso de Resultados de Química y Hormonas** es la interfaz unificada de la plataforma diseñada para capturar, trazar y registrar los parámetros técnicos de medición y los resultados cuantitativos correspondientes a los programas de **Inmunoensayo** y **Química Clínica** (incluyendo Química POQTROL).

El propósito de este módulo es centralizar el reporte analítico de analitos cuantitativos y semicuantitativos de alta rotación (como hormonas, metabolitos, enzimas, marcadores infecciosos y electrolitos) bajo un entorno dinámico estructurado por participante. Su objetivo es garantizar la trazabilidad completa del equipo analizador, el principio metodológico y el lote del reactivo comercial empleado, asegurando la consistencia e integridad del formato numérico según las unidades de medida específicas de cada mensurando.

Contexto de Uso

Este panel es operado en la rutina diaria por:

- **Bacteriólogos y Técnicos Analistas:** Para ingresar las lecturas de los controles, calibradores o muestras del evento PEEC/POQTROL correspondientes a la corrida analítica de química o inmunoensayo del turno.
- **Coordinadores de Calidad:** Para revisar los números de lote y metodologías reportadas por los operadores y confirmar el envío definitivo de las participaciones al sistema de evaluación externa.

1. Submódulo de Inmunoensayo (Infecciosas / hCG)

Propósito

Ingreso de datos analíticos para la evaluación de pruebas serológicas, marcadores infecciosos, inmunoanálisis hormonales y determinaciones especiales cualitativas y cuantitativas.

Selección de Participante

Al acceder a la sección específica del evento (*Infecciosas* o *hCG*), seleccione el **Número de participante*** en el menú desplegable superior. El sistema cargará automáticamente la matriz de analitos y muestras correspondientes a la ronda activa.

Participación > Química

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 3 2026 - Química

Número de participante*

Parámetros de Trazabilidad por Prueba

Para cada una de las pruebas del listado, diligencie los siguientes campos de trazabilidad metodológica antes de capturar el resultado:

- **Instrumento:** Seleccione el equipo analizador o sistema de lectura de la lista desplegable.
 - *Ejemplos de opciones:* Architect , Cobas e series , Access , Vitros Eci , Lumipulse , Lectores POCT , Pruebas Rápidas .
- **Método:** Defina la técnica analítica o el principio inmunológico empleado.
 - *Ejemplos de opciones:* Quimioluminiscencia – CLIA , Electroquimioluminiscencia – ECLIA , ELISA , Inmunocromatografía / Prueba Rápida , Fluorescencia .
- **Lote de Reactivo:** Digite o seleccione el código de lote impreso en el kit reactivo de inmunoensayo empleado.

Participación > Química

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 3 2026 - Química

Número de participante*

90002C

Fecha final de reporte para Evento 3 2026 - 16 de Septiembre

Química Clínica

Si su instrumento/método no se encuentra dentro del listado, por favor comuníquese a resultados@labcarecolombia.com

Acido Urico (mg/dl)

Acido Urico (mg/dl)

Resultado

Albúmina (g/dl)

Albúmina (g/dl)

Resultado

Captura de Respuesta

- **Resultado Numérico:** Ingrese el valor cuantitativo o índice de corte obtenido de la lectura del analizador. Se reporta en las unidades correspondientes al analito específico (ej. S/CO, COI, mIU/mL, IU/L, pg/mL).

Si su instrumento/método no se encuentra dentro del listado, por favor comuníquese a resultados@labcarecolombia.com

Acido Urico (mg/dl)

Acido Urico (mg/dl)

Uricasa - catalasa

Resultado

5

2. Submódulo de Química Clínica (Química / Química POQTROL)

Propósito

Captura de resultados cuantitativos para sustratos, enzimas, metabolitos, lípidos y electrolitos en plataformas automatizadas de química clínica o dispositivos de punto de atención (POCT).

Participación > Química

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 3 2026 - Química

Número de participante*
90002C

Fecha final de reporte para Evento 3 2026 - 16 de Septiembre

Química Clínica

Si su instrumento/método no se encuentra dentro del listado, por favor comuníquese a resultados@labcarecolombia.com

Acido Urico (mg/dl)	Albumina (g/dl)
Seleccione una opción	
Uricasa - catalasa	
Uricasa peroxidasa con ascorbato oxidasa	
Uricasa peroxidasa sin ascorbato oxidasa	
Uricasa- PAP	

Selección de Participante

Seleccione el código de identificación en el campo **Número de participante*** para desplegar las muestras y la grilla de mensurandos activos asignados al evento analítico.

Parámetros de Trazabilidad por Prueba

Complete los siguientes campos obligatorios para contextualizar el comportamiento del equipo de química:

- **Instrumento:** Seleccione la plataforma analítica de química utilizada de la lista desplegable.
 - Ejemplos de opciones: Cobas c series , AU480/AU680 , Architect c series , Mindray BS , Vitros Chemistry , Fotómetros / Analizadores POCT .
- **Método:** Seleccione el principio químico o físico-químico del análisis.
 - Ejemplos de opciones: Espectrofotometría / Colorimetría , Enzimático Punto Final , Cinético , Ion Selectivo – ISE Directo/Indirecto , Turbidimetría .
- **Lote de Reactivo:** Digite o seleccione el código del lote de reactivo químico activo.

Inmunoensayo

Si su instrumento/método no se encuentra dentro del listado, por favor comuníquese a resultados@labcarecolombia.com

TSH (uU/ml)	TSH (uU/ml) Seleccione una opción
Prolactina (ng/ml)	Aptasys Indra CLIA Aptasys Indra CLIA Autobio CLIA Autobio CLIA Biocheck Inc ELISA
PSA total (ng/ml)	PSA total (ng/ml) Resultado
T3 Libre (pg/ml)	T3 Libre (pg/ml) Resultado

Captura de Respuesta

- **Resultado Numérico:** Rellene la celda con el valor cuantitativo absoluto obtenido en la lectura. El sistema valida el rango numérico y formatea los decimales según las unidades del mensurando (ej. *mg/dL, mmol/L, U/L, g/dL*).

Inmunoensayo

Si su instrumento/método no se encuentra dentro del listado, por favor comuníquese a resultados@labcarecolombia.com

TSH (uU/ml)	TSH (uU/ml) Aptasys Indra CLIA
	Resultado 5

Resultados y Confirmaciones Esperadas

- **Validación de Entrada:** Al presionar el botón **Guardar** ubicado al pie de página, el sistema verifica que todas las celdas contengan datos numéricos coherentes y que los lotes de reactivo no queden vacíos.
- **Registro Exitoso:** Las lecturas y los datos de trazabilidad (equipo y método) se asocian de forma permanente en la base de datos de Firestore bajo la participación del usuario evaluado.

Consideraciones Analíticas y Metrológicas para el Reporte

IMPORTANT:

- **Unidades de Medida y Factores de Conversión:** Verifique rigurosamente que las unidades de reporte del formulario coincidan con las configuradas en su analizador (ej. Glucosa en \$mg/dL\$ vs. \$mmol/L\$; Enzimas en \$U/L\$ a \$37^{\circ}C\$). Un error de unidades genera un desvío artificial atribuible a factor de escala que invalidará la evaluación del evento.
- **Índices de Corte (*Cut-off*) en Infecciosas:** En pruebas de tamizaje serológico, reporte el valor numérico exacto de relación de corte (\$S/CO\$ o \$COI\$) emitido por el lector automatizado, evitando

reportar únicamente calificadores textuales (*Reactivo/No Reactivo*), ya que el valor numérico permite la evaluación de reproducibilidad interlaboratorio.

Roles y Permisos Requeridos

El ingreso y consulta de resultados en los módulos de Química e Inmunoensayo se rigen por las siguientes directivas de seguridad:

Los roles autorizados para interactuar con estas vistas son los de **Bacteriólogo / Analista de Química**, **Operador del Analizador** y el **Director de Calidad**.

- **Acceso y Visualización:**
 - `dynamic_event_read` : Permite cargar la interfaz de eventos dinámicos para los códigos de evento de Química (`02`) y Química POQTROL (`07`).
- **Captura e Inserción:**
 - `dynamic_event_create` / `dynamic_event_update` : Habilitan el diligenciamiento de los selectores de equipos, métodos, lotes de reactivo, captura de resultados cuantitativos y habilitan el botón de guardado.
- **Eliminación:**
 - `dynamic_event_delete` : Habilita la limpieza o anulación de la participación del usuario para reiniciar el ingreso de datos de la ronda.

Ingreso de Resultados de Uroanálisis

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La consola de **Ingreso de Resultados de Uroanálisis** es la interfaz especializada diseñada para recopilar y registrar de forma estructurada los análisis físicos, químicos y microscópicos de muestras de orina (parcial de orina y sedimento) en el marco de los programas de evaluación externa de la calidad (PEEC).

El propósito de este módulo es canalizar los resultados de los participantes mediante cuestionarios dinámicos parametrizados. Su objetivo es estandarizar y validar la captura de los diferentes componentes de la muestra de orina, organizando los campos en secciones temáticas secuenciales que utilizan menús desplegables (*Dropdowns*) con opciones cualitativas, cuantitativas, semicuantitativas o de cualificación binaria, garantizando así la coherencia de los datos reportados.

Contexto de Uso

Este panel es operado en la rutina del laboratorio por:

- **Bacteriólogos y Técnicos de Uroanálisis:** Para registrar las mediciones organolépticas, químicas e instrumentales de las muestras del programa PEEC asignado.
- **Coordinadores de Calidad:** Para revisar y auditar la correlación biológica y clínica entre el reporte físico-químico y los hallazgos del sedimento urinario en el microscopio.

Secciones del Cuestionario Dinámico de Captura

El formulario se organiza en cuatro secciones de llenado consecutivo:

Participación > Uroanálisis

A continuación puede ingresar los resultados del programa PEEC de Evento 2 2026 - Uroanálisis

Número de participante*

1. Análisis Físico

Sección dedicada a la evaluación organoléptica del espécimen a través de listas de selección única:

- **Aspecto:** Selección de la transparencia o turbidez de la muestra de orina.
 - *Ejemplos de opciones:* **Normal/Límpido** , **Ligeramente turbio** , **Turbio** , **Espumoso** .
- **Color:** Selección de la tonalidad y pigmentación visible de la muestra.

- *Ejemplos de opciones:* **Amarillo claro** , **Amarillo oscuro** , **Ámbar** , **Incoloro** , **Naranja** , **Rojo** , **Azul o verde** .

Fecha final de reporte Evento 2 - 2026: 24 de Junio

Fecha final de reporte Evento 2 - 2026: 24 de Junio

Análisis Físico

Aspecto	Aspecto
Color	Color

Color

Seleccione una opción

- Amarillo claro
- Amarillo oscuro
- Ámbar
- Azul o verde
- Incoloro

Análisis Físico

Aspecto

Seleccione una opción

- Espumoso
- Ligeramente turbio
- Normal/Límpido
- Turbio

2. Análisis Bioquímico (Tira Reactiva / Automatizado)

Sección para el registro del comportamiento químico de la orina mediante tiras reactivas.

- **Configuración Técnica (Equipo/Tira):** Desplegable obligatorio inicial para definir el fabricante o modelo del analizador o tiras químicas de lectura.
 - *Ejemplos de opciones:* **Acon/Insight strips** , **Arkray Aution Sticks** , **Analyticon Biotechnologies** .
- **Gravedad Específica (Densidad):** Opciones numéricas discretas que miden la concentración de solutos en la orina.
 - *Ejemplos de opciones:* **1.000** , **1.005** , **1.010** , **1.015** , **1.020** , **1.025** , **1.030** .
- **pH:** Selección del nivel absoluto de acidez o alcalinidad del espécimen.
 - *Ejemplos de opciones:* **5.0** , **5.5** , **6.0** , **6.5** , **7.0** , **7.5** , **8.0** , **8.5** .

- **Proteínas / Glucosa:** Escala semicuantitativa de concentración de proteínas y azúcares.
 - Ejemplos de opciones: **Negativo** , **0.1 g/L** , **0.3 g/L** / **Negativo** , **>= 1000 mg/dL** , **>= 55 mmol/L** .
- **Cetonas / Bilirrubina / Urobilinógeno / Hemoglobina / Leucocito Esterasa:** Resultados semicuantitativos representados por cruces, concentraciones de masa o intervalos volumétricos.
 - Ejemplos de opciones: **1+** , **0.1 mmol/L** , **0.2 mg/dL** , **10-25 Leu/uL** .
- **Nitritos:** Selección cualitativa de presencia bacteriana reductora.
 - Ejemplos de opciones: **Negativo** , **Positivo** .

Análisis Bioquímico	
Si su lectura es automatizada a continuación seleccione su instrumento, de lo contrario elija la marca o nombre de su tira para lectura manual	
Gravedad Especifica	Gravedad Especifica
pH	pH
Proteinas	Proteinas
Glucosa	Glucosa
Cetonas	Cetonas
Bilirrubina	Bilirrubina

Gravedad Especifica

1,000

1,001

1,002

1,003

1,004

Cetonas

pH

Seleccione una opción

5

5,5

6

6,5

7

Bilirrubina

Proteínas

Seleccione una opción

≥ 1000 mg/dL

≥ 10 g/L

0,1 g/L

0,15 g/L

0,25 g/L

Cetonas

Seleccione una opción

0,1 mmol/L

0,5 mmol/L

1 +

1,0 mmol/L

1,5 mmol/L

Nitritos

Seleccione una opción

Negativo

Positivo

3. Análisis Microscópico (Sedimento Urinario)

Sección destinada al reporte de las estructuras insolubles en el sedimento de orina tras centrifugación.

- **Método / Equipo:** Selección del sistema o método de recuento del sedimento.
 - *Ejemplos de opciones:* Cámara de Neubauer , Arkray Aution Eleven , Sysmex , Atellica Series .
- **Elementos Celulares and Bacterias:** Menús desplegables para el conteo de células epiteliales, leucocitos, hematíes y bacterias, ya sea por rango numérico por campo de gran aumento (HPF) o escala cualitativa de cruces.
 - *Ejemplos de opciones:* 0-5 /HPF , >= 100 /uL , 1+ , 2+ , 3+ , 4+ , Ausente .
- **Cilindros y Cristales:** Desplegables de abundancia para cilindros (Hialinos, Granulosos, Cerosos o Celulares) y cristales de significación clínica (Oxalato de calcio, Ácido Úrico o Uratos).
 - *Ejemplos de opciones:* No se observa , 0-1 xC , 2-4 xC , 5-10 xC , 1+ a 4+ .
- **Artefactos y Biológicos:** Opciones para reportar moco, levaduras/hongos y parásitos.
 - *Ejemplos de opciones:* Ausente , Presente , Escasas .

Análisis Microscópico

Tenga en cuenta que solo debe reportar NO SE OBSERVA para aquellos parámetros que reporta habitualmente en sus pacientes pero no vio en la muestra de control de calidad externo, deje en blanco los espacios de aquellos parámetros que NO reporta rutinariamente

Tenga en cuenta que solo debe reportar NO SE OBSERVA para aquellos parámetros que reporta habitualmente en sus pacientes pero no vio en la muestra de control de calidad externo, deje en blanco los espacios de aquellos parámetros que NO reporta rutinariamente

Bacterias	Bacterias
Leucocitos	Leucocitos
Hematies	Hematies
Cilindro Celular (eritrocitario)	Cilindro Celular (eritrocitario)
Cilindros Grasosos	Cilindros Grasosos
Cilindros Granulosos	Cilindros Granulosos

Seleccione una opción

Arkay Aution Eleven 4020

Atellica® Series Automated Urinalysis System

Aution Max Series

Cámara de Neubauer

Dirui FUS 2000/FUS 3000

Leucocitos

Seleccione una opción

>= 100 /HPF

>= 100 /uL

>= 100 xC

0 - 5 /HPF

0 - 5 /uL

Cilindros Cerosos

Seleccione una opción

0 - 1 xC

2 - 4 xC

5 - 10 xC

No se observa

Moco

Seleccione una opción

Ausente

Presente

Parásitos

4. Pruebas Especiales y Semicuantitativas (Microalbuminuria, Creatinuria, hCG)

Módulo complementario para reportes de determinaciones especiales en orina:

- **Selección de Reactivo:** Menú para seleccionar el fabricante de la prueba rápida o reactivo.
 - Ejemplos de opciones: Abon , Acon/Insight , Beckman Coulter ICON , BTS 350 .
- **Resultados:** Rangos cuantitativos de corte o lecturas cualitativas binarias.
 - Ejemplos de opciones: 10 mg/L , 30 mg/L , 100 mg/L , Positivo/Negativo .

Microalbuminuria Semi-Cuantitativa

Microalbuminuria semi-cuantitativa

Microalbuminuria semi-cuantitativa

Creatinuria Semi-Cuantitativa

Creatinuria semi-cuantitativa

Creatinuria semi-cuantitativa

hCG

hCG

hCG

5. Guardado final

- Luego de completar los espacios necesarios solo es necesario dar al boton de **Guardar** al final del formulario en la parte inferior derecha

Correlación Clínico-Patológica y Control de Calidad en Uroanálisis

TIP: Puntos Críticos de Verificación para el Bacteriólogo:

- **Correlación Físico-Química vs. Microscópica:** Antes del envío, audite la consistencia interna del reporte:
 - Si la almohadilla de **Hemoglobina / Sangre oculta** es francamente positiva pero no se observan eritrocitos en el sedimento, considere hematuria con lisis osmolar (densidad < 1.010 o $\text{pH} > 7.5$) o presencia de mioglobina.
 - Si la reacción de **Leucocito Esterasa** es positiva, debe correlacionarse obligatoriamente con la presencia de leucocitos (piocitos) en el sedimento microscópico.
 - Una reacción de **Nitritos Positiva** exige evaluar microscópicamente bacteriuria significativa, recordando que bacterias grampositivas y ciertas especies (como *Enterococcus faecalis*) no reducen nitratos a nitritos.
- **Estandarización del Sedimento:** Al utilizar microscopía óptica tradicional, verifique que la concentración del sedimento cumpla con la relación estándar de 12 mL de orina centrifugada a $400 \times g$ durante 5 minutos y decantada a $0.5 - 1.0 \text{ mL}$.

Roles y Permisos Requeridos

El acceso y registro de datos en el módulo de Uroanálisis está condicionado por los siguientes permisos y roles del sistema:

Los perfiles habilitados para operar esta interfaz son los de **Bacteriólogo / Analista de Uroanálisis** y el **Director de Calidad**.

- **Acceso y Visualización:**
 - `urinalysis_read` : Permite el ingreso a la consola `/laboratory/urinalysis` y visualizar las secciones del formulario.
- **Captura e Inserción:**
 - `urinalysis_create` / `urinalysis_update` : Autorizan el diligenciamiento de los menús desplegables (físico, químico y microscópico) y habilitan el guardado de los datos del participante en el servidor.
- **Eliminación:**
 - `urinalysis_delete` : Permite anular o limpiar el formulario de resultados del participante para reiniciar su digitación.

Inscripciones y Matrículas

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Inscripciones y Matrículas** es la consola administrativa donde se gestiona el proceso completo de consultar, registrar, gestionar y exportar las inscripciones de participantes en la plataforma.

Una **Inscripción** representa el registro de matrícula de un participante e incluye los siguientes campos clave:

- **Nombre y Email:** Datos de identificación y contacto del participante.
- **Organización:** Entidad o sede asociada al registro.
- **Participante ID:** Código identificador único en el sistema.
- **Año:** Vigencia del período de evaluación.
- **Eventos Cargados:** Selección de eventos o programas del período habilitados para el participante.

El objetivo de este módulo es controlar el acceso formal de las sedes y participantes a los eventos de evaluación, asegurando la trazabilidad de sus datos y suscripciones.

Contexto de Uso

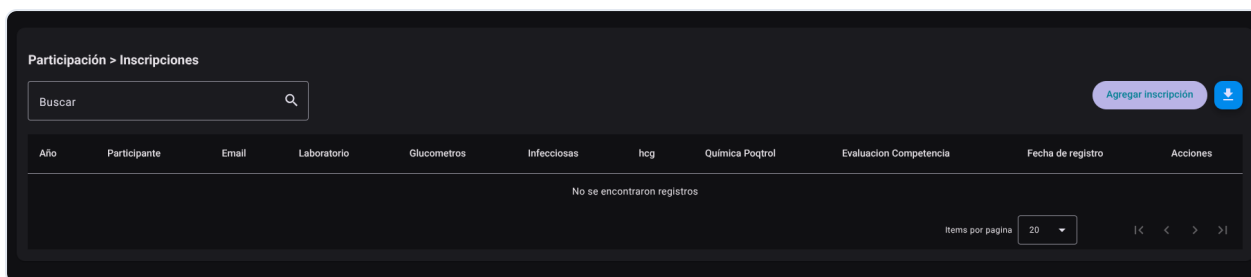
Este módulo es utilizado por los coordinadores administrativos para:

- **Consultar y exportar inscripciones:** Auditar el padrón activo de participantes por año o sede.
- **Registrar nuevas inscripciones:** Vincular participantes a organizaciones y cargar sus eventos correspondientes.
- **Gestionar registros existentes:** Modificar datos de matrícula o revocar inscripciones activas.

Acciones Posibles

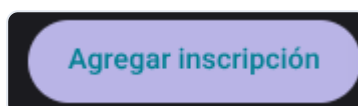
1. Consultar y Filtrar Inscripciones

1. Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) para localizar rápidamente un participante por su nombre, correo u organización.
2. Haz clic sobre el encabezado de cualquiera de las columnas (*Año, Participante, Email, Organización, etc.*) para ordenar la tabla de forma ascendente o descendente.
3. La lista actualiza la visualización de los datos en tiempo real.



2. Registrar una Nueva Inscripción

1. haga clic en el botón ******Agregar inscripción** ubicado en la esquina superior derecha.



2. En el panel lateral que se despliega, diligencie los campos requeridos:

- **Nombre***
- **Email**
- **Organización***
- **Participante ID***
- **Año***

3. presione el botón ******Cargar eventos** para habilitar la selección de eventos o programas del período ingresado.
4. Finaliza el registro haciendo clic en el botón "**Agregar**" (o selecciona "**Cancelar**" para cerrar el panel sin guardar).
5. La tabla principal actualizará el listado en tiempo real tras guardar la inscripción.

3. Editar una Inscripción Existente

1. En la fila de la inscripción deseada dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones**.
2. haga clic en el botón **de edición (**Editar**, icono de lápiz).



3. Abre el formulario de edición para actualizar la información del participante o sus inscripciones activas.
4. Guarda los cambios para actualizar el registro en tiempo real.

4. Eliminar una Inscripción

1. En la columna **Acciones** de la fila del participante correspondiente, haga clic en el botón ******Borrar**" (icono de bote de basura).



2. confirme la acción para eliminar de forma permanente el registro del participante del sistema.

5.Exportar el Listado de Inscripciones

1. haga clic en el botón ****azul con icono de descarga (Exportar inscripciones)** ubicado en la parte superior derecha de la vista.
2. El sistema descargará directamente el archivo con el consolidado completo de inscripciones.

Permisos Técnicos Requeridos

- `registration_read` : Autoriza la consulta y filtrado del padrón de inscripciones.
- `registration_create` : Permite matricular participantes y cargar eventos del período.
- `registration_update` : Habilita la edición de datos de participantes e inscripciones activas.
- `registration_delete` : Permite la eliminación permanente de registros de inscripción.
- `registration_export` : Autoriza la descarga del reporte completo de inscripciones. **

Preguntas y Formulario Dinámico

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Preguntas y Formulario Dinámico** es la herramienta administrativa para la configuración, creación y administración del banco de preguntas para formularios, adaptando dinámicamente los campos según el tipo y subtipo de respuesta requerido.

Una **Pregunta** se define mediante los siguientes componentes:

- **Tipo y Subtipo de Respuesta:** Clasificación técnica del control de entrada (**Dropdown** , **Description** , **File** , **Text** , **Number** , **Date**).
- **Atributos Generales:** Versión*, Sección*, Etiqueta*, Orden*, casilla ¿Permite enlazar? y Preguntas Relacionadas.
- **Validaciones Contextuales:** Opciones predefinidas, respuesta correcta, expresiones regulares (RegEx), límites de tamaño de archivo, valores mínimos/máximos y rangos de fecha/hora.

El objetivo de este módulo es permitir el diseño dinámico y parametrizable de formularios de captura sin necesidad de realizar modificaciones en el código fuente de la aplicación.

Contexto de Uso

Este módulo es administrado por los diseñadores de programas y coordinadores analíticos para:

- **Construir formularios de ingreso de datos:** Parametrizar tipos de respuesta adaptativos con validaciones estrictas.
- **Importar y exportar el banco de preguntas:** Cargar o descargar masivamente baterías de preguntas en formato CSV.
- **Gestionar el orden y secciones:** Controlar la secuencia visual y distribución de campos en los formularios del usuario final.

Acciones Posibles

1. Filtrar y Ordenar el Banco de Preguntas

1. Utiliza la barra de búsqueda (**Buscar**) para encontrar preguntas específicas por enunciado, versión o tipo.
2. Haz clic sobre el encabezado de cualquiera de las columnas (*Versión, Tipo, Fecha de registro, etc.*) para ordenar el listado de forma ascendente o descendente.

Participación > Preguntas

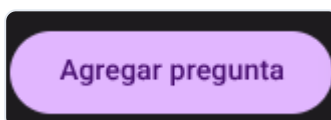
Buscar 

Agregar pregunta  

Version	Orden	Tipo	Subtipo	Sección	Etiqueta	¿Se puede enlazar?	Grupo de preguntas	Fecha de registro	Acciones
260202	47	dropdown	by_test	Química Clínica	Sodio (mmol/l)	Si	95d5555b-31c5-4189-8817-8fa8ff5e4e80	19-05-2026	 
260101	9	dropdown	by_test	Análisis Bioquímico	Bilirrubina	No	2ca0a28a-760a-463b-a633-b364682abc69	16-03-2026	 
250102	8	number	float	Química Clínica	Resultado	No	c7327029-6858-4d54-82b2-64054b2c03c8	24-02-2025	 
260303	21	number	float	Hematología	WBC (Óptico) x10 3/uI	No	6a80347f-b678-4a5b-bfc7-ddefbee68290	10-08-2026	 
250303	15	description	label	Hematología	Registre resultados para 1 (una) única opción por cada recuento, Óptico o Impedancia según aplique de acuerdo al método usado por su instrumento	No	8e5a8a41-3599-4c5f-ae62-78bd959f966d	14-08-2025	 
250203	16	number	float	Hematología	Plaquetas (Impedancia) x10 3/uI	No	269dbdf9-cd54-454c-afce-78476c54f605	13-05-2025	 
240301	30	dropdown	by_test	Análisis Microscópico	Moco	No	56ee6543-db8d-45bd-a5cc-0230e77d5a7c	07-09-2024	 
250402	36	number	float	Química Clínica	Resultado	No	3ceb7c20-d6f6-4917-8216-2940fbd86508	01-12-2025	 
250202	46	number	float	Química Clínica	Resultado	No	a6b12bfb-bc71-40f4-8ad6-384ec4c17bf	13-05-2025	 

2. Crear una Nueva Pregunta

1. haga clic en el botón **Agregar pregunta**.



2. En el panel lateral que se despliega, seleccione el **Tipo de pregunta** y su correspondiente **Subtipo de pregunta**. El formulario lateral ajustará e invocará dinámicamente únicamente los campos requeridos según la combinación elegida:

- **Dropdown** (*basic / by_test*): Para listas desplegables. Permite agregar opciones, definir la opción por defecto y marcar la respuesta correcta.
- **Description** (*label / title*): Para insertar títulos o etiquetas explicativas que no requieren respuesta del usuario.
- **File**: Para adjuntar documentos. Requiere definir el tamaño máximo (MB), cantidad máxima de archivos y tipos de archivo permitidos.
- **Text** (*large / short*): Para entradas de texto libre (respuestas cortas o extensas). Permite validación mediante expresiones regulares (*Regex*).
- **Number** (*integer / float*): Para entradas de números enteros o decimales. Permite establecer límites con *Valor mínimo* y *Valor máximo*.
- **Date** (*date / datetime*): Para captura de fechas y/o horas. Permite definir rangos (*Fecha/Hora mínima* y *Fecha/Hora máxima*).

Tipo de pregunta*

Seleccione un tipo de pregunta

- dropdown
- description
- file
- text
- number

Cancelar

3. Completa los campos contextuales obligatorios y generales: **Versión**, **Sección**, **Etiqueta**, **Orden**, la casilla **¿Permite enrolar?** (si aplica) y la asociación de **Preguntas Relacionadas**.

Tipo de pregunta*

dropdown

Subtipo de pregunta*

basic

Version*

Etiqueta*

Orden*

Opciones

Opción

+

Opción por defecto

Respuesta Correcta

☐ ¿Permite enrollar?

Preguntas Relacionadas

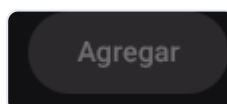
Pregunta

+

Agregar

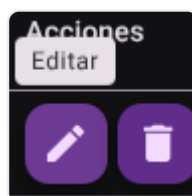
Cancelar

4. haga clic en **"Agregar"** para guardar la pregunta o en **"Cancelar"** para salir sin conservar los cambios. La tabla principal actualizará el listado y refrendará la estructura según el orden asignado.

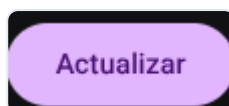


3. Editar una Pregunta Existente

1. En la fila de la pregunta deseada dentro de la tabla principal, ubica la columna **Acciones**, haga clic en el botón **Editar** (icono de lápiz).

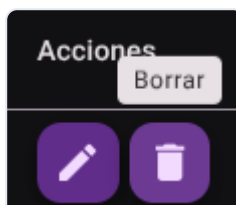


2. Abre el panel lateral con la información cargada para modificar el tipo, subtipo, etiquetas, orden u opciones de validación. 3. Presione **"Actualizar"** para actualizar la pregunta en el sistema.

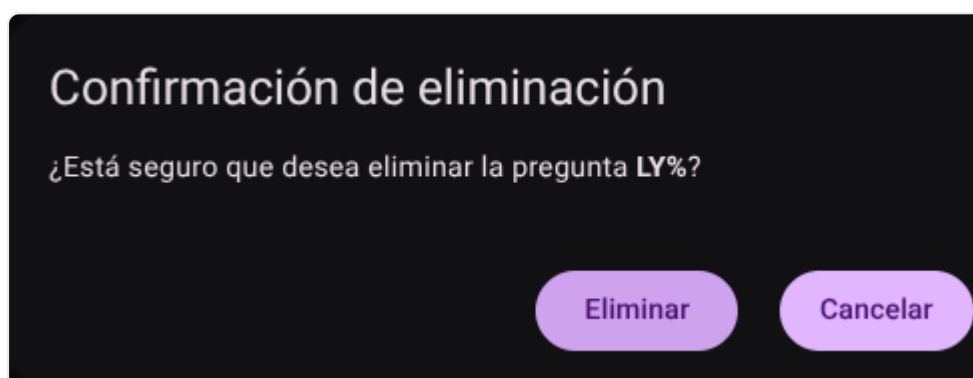


4. Eliminar una Pregunta

1. En la columna **Acciones** de la fila de la pregunta a remover, haga clic en el botón **Borrar** (icono de bota de basura).

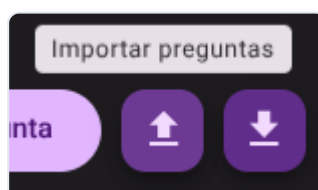


2. confirme la acción para eliminar la pregunta de forma permanente del sistema.

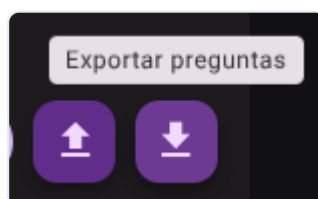


5. Importar y Exportar Preguntas Masivamente

1. Ubica los botones de icono con flechas (arriba/abajo) situados junto a "**Agregar pregunta**".
2. **Carga masiva:** presione el botón **de importación (flecha hacia arriba) para subir un archivo CSV con la batería de preguntas.



3. **Descarga masiva:** presione el botón **de exportación (flecha hacia abajo) para obtener un archivo CSV con el banco completo de preguntas parametrizadas.



Permisos Técnicos Requeridos

- `questions_read` : Permite la consulta y filtrado del banco de preguntas.
- `questions_create` : Autoriza la creación e importación masiva de preguntas con validaciones dinámicas.
- `questions_update` : Habilita la edición de tipos, subtipos, etiquetas y rangos de preguntas.
- `questions_delete` : Permite la eliminación permanente de preguntas del catálogo.
- `questions_export` : Autoriza la descarga del archivo de exportación de preguntas.

Descarga de Informes y Certificados

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La vista de **Descarga de Informes y Certificados** es el módulo final del programa de ensayos de aptitud y control de calidad externo (PEEC), encargado de almacenar, gestionar y distribuir los reportes analíticos e interpretativos a las organizaciones participantes tras el cierre de cada ronda de evaluación.

Esta consola se divide en dos secciones operativas:

- **Informe individual:** Permite a los administradores cargar los archivos de resultados y certificados de participación en formato PDF para cada organización y ronda. Los participantes acceden a esta pestaña para descargar su informe individual.
- **Interpretación del informe (Sumario):** Almacena los reportes consolidados y resúmenes interpretativos generales que explican el comportamiento global de todos los participantes y los valores de consenso calculados para la ronda.

El objetivo de esta vista es centralizar la entrega oficial de los resultados evaluados y certificados de acreditación, eliminando el envío manual de correos y garantizando que cada organización acceda únicamente a la información que le compete según sus permisos.

Contexto de Uso

Este panel es operado por:

- **Usuarios de las organizaciones participantes:** Para ingresar al final del ciclo mensual/anual y descargar sus certificados de participación oficiales y reportes de desempeño analítico.
- **Administradores de la Plataforma:** Para cargar y publicar los archivos PDF de informes (de forma individual o mediante el procesador masivo por archivo de mapeo).

Acciones Posibles

1. Consultar y Descargar Informes Individuales

En la pestaña **Informe individual**, el participante visualiza la lista de eventos en los que ha sido enrolado. Puede buscar por el nombre del evento o el código de ronda.

Laboratorios > Reportes

Informe Individual		Interpretación del Informe		
Buscar		Cargue masivo reporte de participación Agregar reporte de participación		
Participant ID	Alias del laboratorio	Evento	Fecha de registro	Acciones
10000B	Colsanitas	220101	14-09-2024	Descargar Eliminar
10068B	LA MERCED/ CALLE 122	210301	14-09-2024	Descargar Eliminar
10542E	Diagnosticar	250303	08-10-2025	Descargar Eliminar
10204A	Escuela Naval De Suboficiales Barranquilla	200301	14-09-2024	Descargar Eliminar
10253A	Policia Barranquilla	210301	14-09-2024	Descargar Eliminar
10059B	Cafam	200301	14-09-2024	Descargar Eliminar
10495C	Laboratorio Judy Andrea Diaz	240202	14-09-2024	Descargar Eliminar

2. Cargar un Informe Individual (Administrador)

Si cuenta con privilegios de edición:

1. Haga clic en "**Agregar reporte de Participación**".

Agregar reporte de participación

2. Se desplegará el panel lateral de registro:

- **Evento:** Seleccione el evento y ronda analítica.
- **Organización / Participant ID:** Indique a qué organización y número de participante pertenece el informe.
- **Alias de la organización:** Escriba el nombre representativo que aparecerá en el listado.
- **Cargar archivo:** Haga clic en el clip  y seleccione el archivo PDF del informe en su ordenador.

Evento -

Evento 1 2025 - Hematología

Organizacion*

Participant ID*

Alias de la organización *

Cargar archivo 

3. Haga clic en "**Agregar**" para publicar el informe.

Agregar

3. Carga Masiva de Informes (Administrador)

Para evitar subir decenas de PDFs uno por uno:

1. Haga clic en "**Carga masiva**" en el panel lateral.

Cargue masivo reporte de participación

2. **Cargar archivo de configuración:** Suba un archivo de plantilla (CSV) que mapea el nombre del archivo PDF al ID del participante correspondiente.
3. **Cargar archivos:** Seleccione y suba en bloque todos los archivos PDF correspondientes a la ronda.

Cargar archivo de configuracion

No hay archivo seleccionado

Cargar archivos

No hay archivos seleccionado

Descargar Template

Cargar

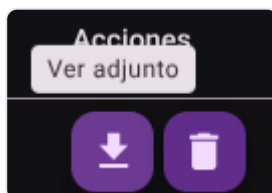
Cancelar

4. Haga clic en "**Cargar**". El sistema distribuirá de forma automática los archivos a cada participante de acuerdo con la matriz de mapeo provista.

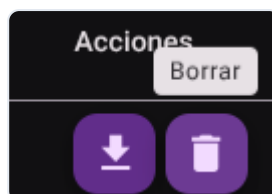
Cargar

5. Ver adjunto de informe actual.

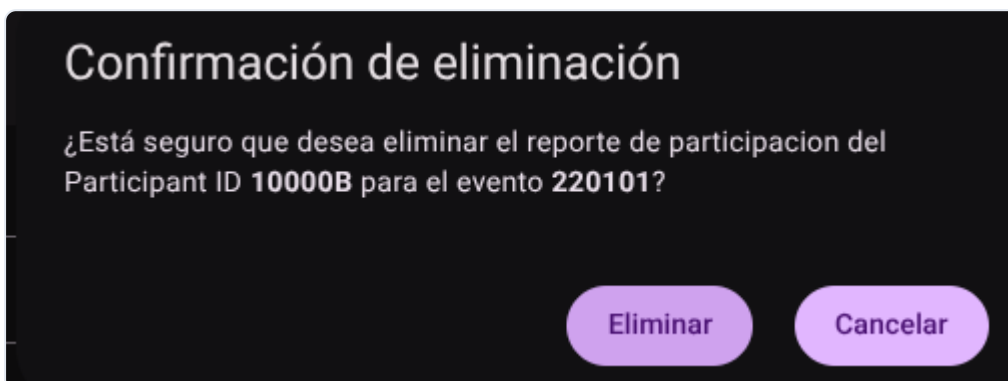
1. Para ver el adjunto del reporte puede dar click al icono de **Descarga** en la columna de acciones.



###6. Eliminar informe actual. 1. Para eliminar un reporte puede dar click al icono de **Papelera** en la columna de acciones.



2. confirme la acción en el modal emergente de confirmación.



7. Descargar Interpretación y Sumario General

En la pestaña **Interpretación del informe**:

1. El sistema presenta la relación de eventos clasificados por áreas (ej. *Uroanálisis, Hematología*).
2. Haga clic sobre el evento deseado para desplegar los archivos de sumarios globales e interpretaciones estadísticas disponibles para su descarga.

Laboratorios > Reportes

Informe individual

Interpretación del informe

Buscar

Año	Archivo	Uroanálisis			Química			Hematología			Molecular	Encuesta de satisfacción
2025	Interpretación informe de desempeño	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	
					E4			E4				
2025	Interpretación del informe	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	
					E4			E4				
2018	Interpretación informe de desempeño	E1			E1			E1				
2018	Interpretación del informe	E1			E1			E1				
2026	Interpretación informe de desempeño	E1	E2		E1	E2	E3	E1	E2	E3	E1	E1
											E2	

Roles y Permisos Requeridos

Este panel de visualización y análisis de desempeño puede ser consultado por **Audidores**, **Directores de Calidad** y **Analistas**. Los permisos requeridos son:

- **Visualización de Gráficos:** `ict_graphics_read` , `lv_graphics_read` , `histogram_read` , `peer_group_graphic_read` , `sigma_graphic_read` y `boxplot_graphic_read` .

- **Exportación y Reportes:** `performance_report_read` y `report_statistical_read` para descargar resúmenes gerenciales e informes de desempeño sigma.

Registro e Ingreso de Resultados de Control de Calidad

Descripción, Propósito y Objetivo

NOTE: La suite de **Registro e Ingreso de Resultados** es el núcleo operativo cotidiano del área de calidad en la plataforma Quattrol. Su propósito es capturar, validar, analizar estadísticamente y exportar los resultados analíticos obtenidos al medir materiales de control (sueros control), ofreciendo dos modalidades de trabajo: el ingreso detallado e individual por **Ensayo** y la captura masiva y estructurada por **Grupo Analítico**.

El objetivo principal de este módulo es procesar y aplicar en tiempo real las reglas de Westgard y cálculos estadísticos (Media, SD, CV%, SDI e Índice Sigma) sobre cada resultado guardado, alertando inmediatamente al bacteriólogo mediante alertas visuales (⚠️) o sirenas de rechazo (🔴) en caso de desviaciones analíticas, evitando así que se reporten resultados erróneos en muestras de pacientes.

Contexto de Uso

Este panel es operado en la rutina diaria del laboratorio por:

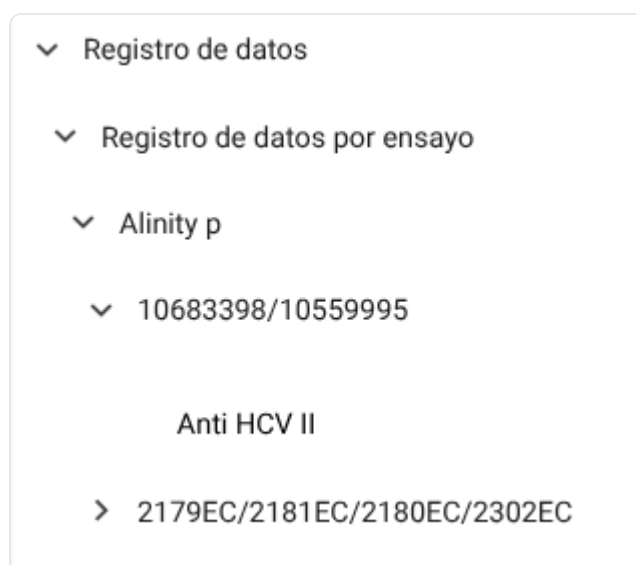
- **Bacteriólogos y Operadores de Instrumentos:** Para registrar los valores de los controles al iniciar el turno, verificar la estabilidad del analizador y justificar desviaciones.
- **Coordinadores y Directores de Calidad:** Para realizar auditorías de control, autorizar la aceptación manual de corridas rechazadas por Westgard (overriding), evaluar estadísticas comparativas de Grupo Par y exportar bitácoras de control para entes reguladores.

1. Navegación y Estructuración (Panel Lateral Izquierdo)

Para facilitar el acceso y mantener la consistencia en el laboratorio, el menú de captura se organiza de manera jerárquica en el panel lateral izquierdo:

- **Organización Jerárquica:** Los módulos se agrupan de acuerdo a su infraestructura física. Al expandir el menú de un instrumento (ej. *Alinity p* o *Cobas 6000*), se despliegan las pruebas de control de calidad asociadas, ordenadas de forma clara y mostrando la nomenclatura del lote reactivo activo junto con su código identificador.
- **Selección de Vista:**
 - **Registro de datos por ensayo:** Al seleccionar una prueba específica dentro de esta sección, el panel central se adaptará con las gráficas de control, tabla de históricos y módulo de captura individual para ese ensayo.

- **Registro de datos por grupo:** Al seleccionar una plantilla de grupo analítico, la interfaz se convertirá en una matriz de entrada masiva para digitar múltiples pruebas simultáneamente.



2. Submódulo: Registro de Datos por Ensayo

Al seleccionar un ensayo individual, la interfaz se divide en tres secciones operativas:

Información de Cabecera y Filtros

- **Metadatos del Ensayo:** Expone en una tarjeta fija el *Instrumento*, *Ensayo* y *Método* analítico seleccionado.
- **Filtro por Fecha:** Permite delimitar el rango de consulta (Fecha inicial y Fecha final) mediante selectores de calendario. Presione el botón **Filtrar** (icono de embudo) para actualizar el listado del histórico de resultados.

Quattro

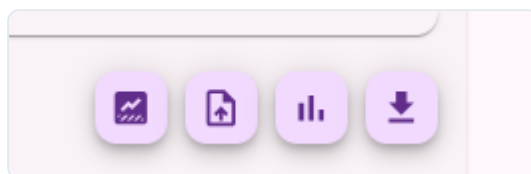
LAB

</

Barra de Herramientas Analíticas y Exportación (Superior Derecha)

Los botones de navegación permiten alternar el tipo de análisis visual del ensayo seleccionado:

- **Importar resultados:** Habilita la importación masiva de resultados mediante archivos planos de datos.
- **Gráficas:** Enlaza de manera directa a la vista interactiva de los **Gráficos de Levey-Jennings** y Gráficos Par del ensayo.
- **Resultados:** Carga la vista de tabla detallada con la bitácora cronológica de mediciones.
- **Histograma :** Genera la distribución de frecuencias de los valores para analizar simetría y dispersión.
- **Exportar resultados:** Descarga la base de datos de los registros visibles o filtrados en un archivo de formato **.CSV** ejecutable en hojas de cálculo.



Proceso de Captura Individual (Agregar resultado)

1. Haga clic en el botón morado **Agregar resultado** en la parte superior de la tabla.
2. Se desplegará una fila de formulario editable en el primer renglón de la grilla:
 - **Fecha y Hora de registro:** Ingrese el día (calendario) y la hora (reloj) en que se procesó el control.
 - **Registrado por:** Muestra de forma automática el nombre del usuario conectado que realiza la transacción.
 - **Resultado Lote X:** Digite los valores numéricos obtenidos para cada nivel de lote configurado en el ensayo (ej. Lote 1, Lote 2).
 - **Comentario para:** Si requiere ingresar una nota, defina su alcance en la lista desplegable (ej. *Todos* o un lote específico).
 - **Campo de texto (Comentario):** Digite la observación técnica pertinente (dispone de plantillas rápidas autocompletables).

Una captura de pantalla de un formulario web para agregar resultados. El formulario tiene un encabezado con el botón 'Agregar resultado' y una barra de herramientas con iconos de gráfico, documento, barras y descarga. El cuerpo del formulario está dividido en campos: 'Fecha de registro' (con calendario y reloj), 'Registrado por' (con el nombre 'Santiago Casallas Galindo'), dos campos de 'Resultado' (con valores predefinidos), 'Comentario para' (con una lista desplegable que muestra 'Todos'), 'Comentario' (con un campo de texto) y 'Acciones' (con botones de guardar y descartar).

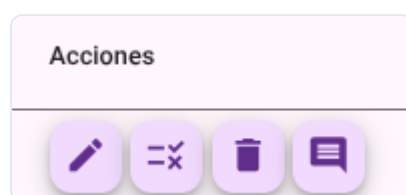
3. Presione el botón **Guardar** (icono de guardado) para confirmar la inserción del resultado y procesar Westgard. O presione la **X (Descartar)** para anular la fila.



Gestión del Histórico de Registros (Columna Acciones)

Cada fila de resultado almacenado cuenta con opciones de administración directa:

- **Editar:** Permite corregir cifras o lotes de reactivo en un control guardado previamente.
- **Rechazar / Modificar Estado:** Permite a los usuarios de calidad aplicar un *overriding* manual, es decir, forzar un resultado a estado **Rechazado Manual** (excluyéndolo de la estadística) o **Aceptado Manual** a pesar de violar reglas automáticas.
- **Comentarios:** Abre el histórico completo de notas asociadas a la fila del control y permite registrar nuevas acciones correctivas.
- **Borrar:** Elimina de manera irreversible el registro analítico de la base de datos del laboratorio.



Módulo de Análisis Estadístico Inferior

- **Mis estadísticas:** Despliega en tiempo real las métricas del laboratorio (*N*, *Media*, *SD*, *CV%* e *Índice Sigma*) calculadas para cada lote, divididas en las pestañas de **Mes/Período** y **Acumulado**.
- **Grupo Par:** Muestra en paralelo los datos estadísticos consolidados del grupo par de laboratorios participantes que utilizan el mismo método, lote y período analizado, facilitando la evaluación del sesgo.

3. Submódulo: Registro de Datos por Grupo

Para el ingreso matricial masivo de perfiles analíticos completos:

Encabezado y Parámetros Operativos del Grupo

- **Identificación:** Muestra el nombre del **Grupo CC** activo (ej. *Perfil Tiroideo* o *Química Básica*).
- **Parámetros Generales:** Seleccione la **Fecha de registro** (calendario) y digite la **Hora de registro** (*hh:mm*). Estos metadatos se replicarán automáticamente en todos los resultados del grupo. El sistema muestra la sesión del usuario en **Registrado por**.

Criterios de Aceptación y Rechazo Manual (Overriding)

WARNING: Lineamientos de Gestión de Riesgo para Directores y Coordinadores de Calidad:

- **Aceptación Manual (Overriding a Aceptado):** Cuando un resultado infringe una regla de Westgard configurada como rechazo, el sistema lo excluye de los promedios acumulados. El director o coordinador puede forzar su aceptación únicamente si se demuestra documentalmente que la alarma obedeció a una condición transitoria sin impacto en muestras de pacientes (ej. falso rechazo por límite de control excesivamente estrecho o regla 1_{2s} no asociada a corrimiento). **Es obligatorio documentar la justificación técnica en el campo Comentarios.**
- **Rechazo Manual (Exclusión Preventiva):** Si un control se encuentra numéricamente dentro de $\pm 2s$ pero el bacteriólogo detecta signos evidentes de contaminación, burbujas, deterioro térmico o coágulo en la aguja de aspiración, debe marcar el dato como **Rechazado Manual**. Esto previene que una medición artificialmente alterada contamine la media y desviación estándar mensual del analizador.

Roles y Permisos Requeridos

Los roles habilitados para registrar, reportar y validar datos de control en la plataforma son los de **Bacteriólogo / Analista de Laboratorio, Operador de Instrumentos y Director / Coordinador de Calidad**. Los permisos específicos del sistema requeridos para interactuar con estas vistas son:

- **Operación de Resultados por Ensayo:**
 - **data_entry_read** : Permite el acceso de lectura a la bitácora de resultados por ensayo, filtros temporales y visualización de estadísticas locales.
 - **data_entry_create** : Habilita la inserción de nuevos registros analíticos y la adición de comentarios de acción correctiva en el histórico.
 - **data_entry_update** : Habilita la corrección y edición de resultados guardados previamente dentro del turno autorizado.
 - **data_entry_delete** : Concede privilegios para eliminar físicamente registros analíticos de la bitácora.
 - **data_entry_manually_reject** (Reservado para Directores/Coordinadores): Permite forzar el estado de validación (Aceptado/Rechazado Manualmente) sobrescribiendo las multirreglas de Westgard automáticas.
 - **data_entry_export** : Permite exportar y descargar la bitácora analítica filtrada en formato **.CSV**.
- **Operación de Resultados por Grupo (Captura Matricial):**
 - **data_entry_group_read** : Permite el acceso a la interfaz matricial y visualización de los perfiles de grupos analíticos configurados.
 - **data_entry_group_create** : Autoriza el guardado masivo en lote de los resultados capturados en la grilla y el uso de la función de limpieza del formulario.

- `data_entry_group_export` : Habilita la descarga de los consolidados del grupo analítico en formato `.CSV` .