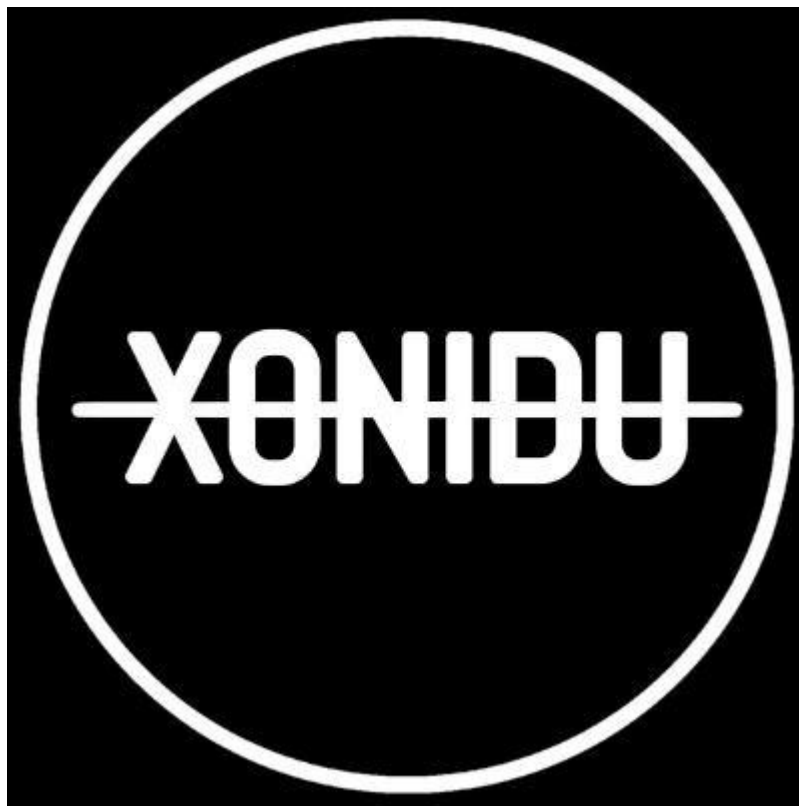


XONILAB
Sistema de Gestión de Laboratorio
Manual del Usuario



Desarrollador: Darian Alberto Camacho Salas
Contacto: xonidu@gmail.com
Ocupación: Estudiante de ITSE

1 Introducción

1.1 ¿Qué es XONILAB?

XONILAB es un sistema web para gestionar Laboratorios

1.2 Características principales

- Gestión de inventario de equipos
- Control de préstamos a alumnos
- Registro de alumnos
- Seguimiento de deudas por daños
- Calendario de sesiones de laboratorio

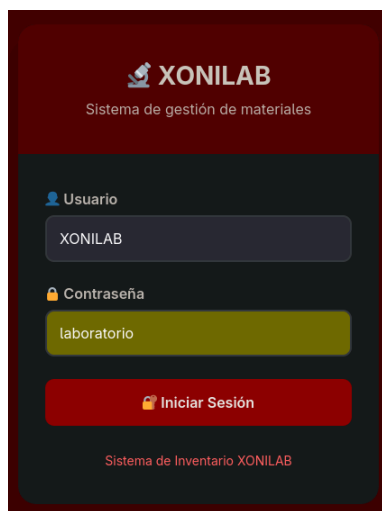
1.3 Credenciales de acceso

- Usuario: XONILAB
- Contraseña: laboratorio

2 Acceso al Sistema

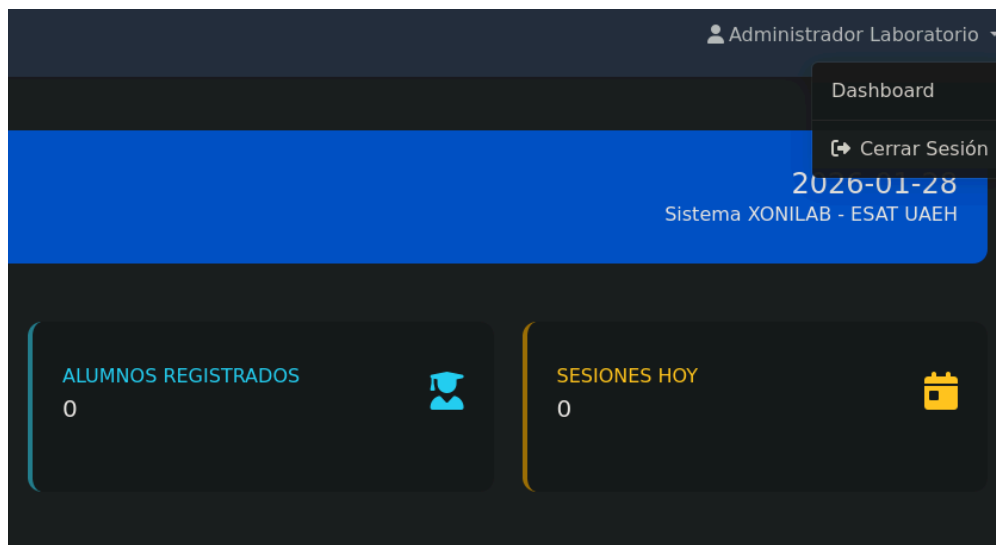
2.1 Inicio de sesión

1. Abra su navegador web
2. Ingrese la dirección del sistema
3. Use las credenciales:
 - Usuario: XONILAB
 - Contraseña: laboratorio
4. Haga clic en Iniciar Sesión”



2.2 Cerrar sesión

1. Haga clic en su nombre arriba a la derecha
2. Seleccione “Cerrar Sesión”



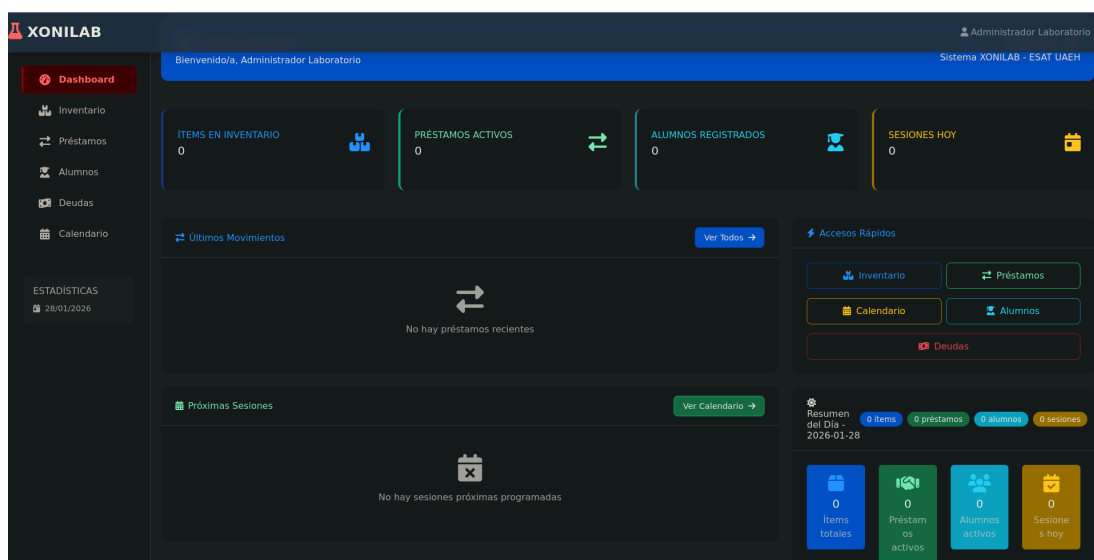
3 Dashboard

3.1 ¿Qué es el Dashboard?

El Dashboard muestra información resumida del sistema.

¿Qué muestra?

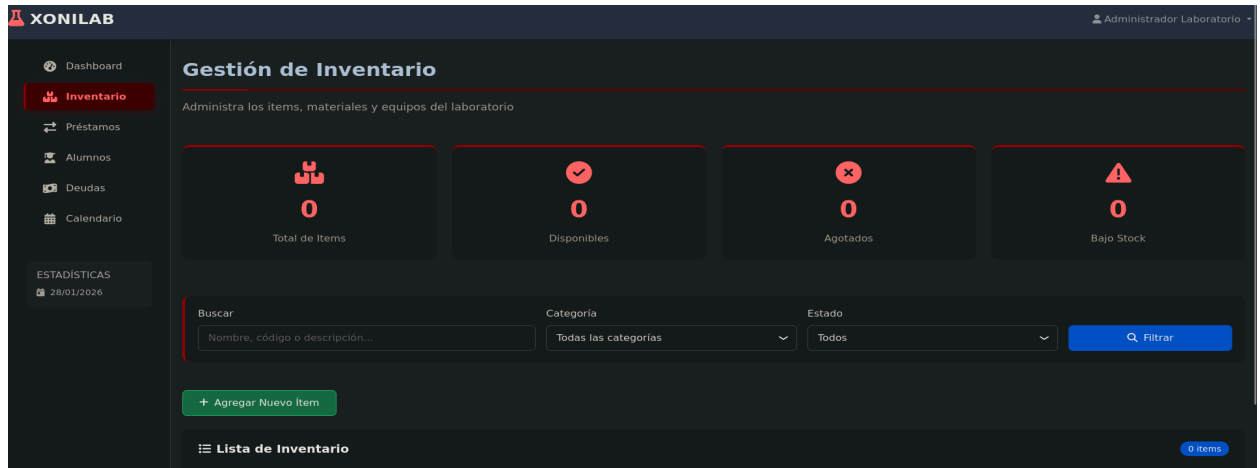
- Total de equipos en inventario
- Préstamos activos
- Alumnos registrados
- Deudas pendientes
- Sesiones programadas para hoy
- Préstamos recientes
- Próximas sesiones



4 Inventario

4.1 Gestión de equipos

- Ver todos los equipos del laboratorio
- Agregar nuevos equipos
- Editar información de equipos
- Eliminar equipos
- Actualizar estado de equipos



4.2 Agregar equipo

1. Haga clic en "Nuevo Ítem"
2. Complete los datos:
 - Nombre del equipo
 - Categoría
 - Cantidad
 - Ubicación
 - Descripción
3. Haga clic en "Guardar"

The screenshot shows the 'Agregar Nuevo Ítem' (Add New Item) form. The form has a green header bar with the title and a close button. It contains several input fields: 'Nombre *' (with example 'Ej: Tubo de ensayo'), 'Categoría *' (with example 'Ej: Vidriería'), 'Descripción' (with placeholder 'Descripción detallada del ítem'), 'Cantidad *' (with value 0 and a refresh icon), 'Unidad' (with dropdown 'Piezas'), and 'Ubicación' (with example 'Ej: Estante A-1'). At the bottom are 'Cancelar' and 'Guardar Ítem' buttons.

4.3 Estados de equipo

- Disponible
- En préstamo
- En mantenimiento
- Dañado
- Baja

Préstamos

4.4 Gestion de prestamos

- Ver préstamos activos
- Registrar nuevos préstamos
- Registrar devoluciones
- Ver historial de préstamos

4.5 Nuevo préstamo

1. Haga clic en "Nuevo Préstamo"
2. Seleccione alumno
3. Seleccione equipo
4. Especifique cantidad
5. Establezca fecha de devolución
6. Haga clic en "Registrar Préstamo"

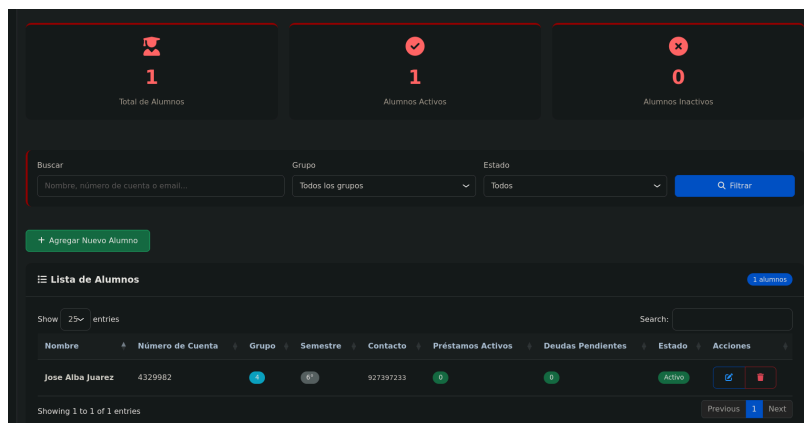
4.6 Registrar devolución

1. Busque el préstamo activo
2. Haga clic en "Devolver"

5 Alumnos

5.1 Gestión de alumnos

- Ver lista de alumnos
- Agregar nuevos alumnos
- Editar información de alumnos
- Desactivar alumnos
- Ver historial de préstamos por alumno



Agregar alumno

1. Haga clic en "Nuevo Alumno"

2. Complete los datos:

- Nombre completo
- Número de cuenta
- Semestre
- Grupo
- Correo electrónico
- Teléfono

3. Haga clic en "Guardar"

6 Deudas

6.1 Gestión de deudas

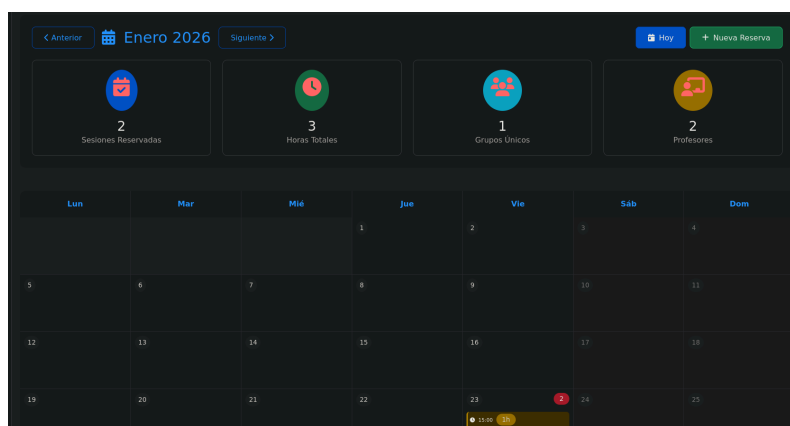
- Ver deudas pendientes
- Registrar nuevas deudas
- Registrar pagos
- Ver historial de pagos

7 Calendario

7.1 Sesiones de laboratorio

7.2

- Ver calendario mensual
- Agregar nuevas sesiones
- Ver sesiones por día
- Cancelar sesiones



7.3 Nueva sesion

1. Haga clic en un día del calendario
2. Complete los datos:
 - Hora de inicio
 - Duración (1 o 2 horas)
 - Grupo
 - Materia
 - Profesor
 - Número de alumnos
3. Haga clic en "Guardar Sesión"
4. Horarios disponibles
 - Horario: 7:00 a 19:00 horas
 - Duración: 1 o 2 horas por sesión
 - No se permiten sesiones superpuestas

The screenshot shows a web form titled "Nueva Reserva de Sesión" with a close button (X) in the top right corner. The form is organized into several sections:

- Fecha:** A date picker showing "28/01/2026".
- Hora de Inicio *:** A dropdown menu labeled "Seleccionar hora" with a downward arrow. Below it, the text "Horario disponible: 7:00 - 19:00" is displayed.
- Duración *:** A dropdown menu labeled "Seleccionar duración" with a downward arrow.
- Grupo *:** A text input field containing "Ej: ISC-7A".
- Materia *:** A text input field containing "Ej: Programación Web".
- Profesor *:** A text input field labeled "Nombre del profesor".
- Número de Alumnos:** A text input field containing "Ej: 25" with a small icon to its right.
- Responsable:** A text input field containing "Administrador Laboratorio".
- Observaciones:** A large text area with a placeholder text "Equipos especiales requeridos, materiales adicionales, necesidades específicas..." and a small icon to its left.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancelar" (with an X icon) and "Reservar Sesión" (with a calendar icon). Below the buttons, the word "disponible" is shown with a green checkmark icon.

8 Problemas Comunes

8.1 No puedo iniciar sesion

1. Verifique usuario y contraseña
2. Asegúrese de usar:
 - Usuario: XONILAB
 - Contraseña: laboratorio
3. Limpie caché del navegador
4. Intente con otro navegador

8.2 Datos no se guardan

1. Verifique conexión a internet
2. Complete todos los campos obligatorios
3. Recargue la página

9 Contacto

9.1 Soporte técnico

- Desarrollador: Darian Alberto Camacho Salas
- Contacto: xonidu@gmail.com