



MANUAL DE USUARIO

**SISTEMA DE REGISTRO Y CONTROL DEL ESTADO DE LOS
LABORATORIOS DE LA INSTITUCION**

UNIDAD DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

VERSION 1.0

INDICE POR TAREAS

1) Para ingresar al sistema	3
2) Para añadir datos de un equipo	5
3) Para consultar los datos de un equipo	6
4) Para actualizar los datos de un equipo	6
5) Para eliminar un equipo	7
6) Para llenar la encuesta de laboratorios	8

Introducción

El registro del estado de los equipos con los que cuentan los laboratorios de docencia, tiene como objetivo conocer la situación actual de los mismos mediante un aplicativo centralizado. Y disponer de esta información en cualquier instante, cuando ésta sea requerida.

1. Para Ingresar al Sistema

Para ingresar a la aplicación, el usuario deberá acceder por medio de la intranet de la Institución, en donde encontrará un vínculo al Sistema Integrado de Información de la Escuela Politécnica Nacional

SII - EPN  y deberá seleccionar la aplicación de Encuesta Laboratorios.

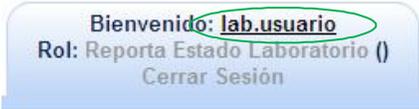
Al seleccionar la opción de acceso, aparecerá una pantalla para autenticar el usuario y la contraseña que se ha asignado.

En su primer acceso, se recomienda actualizar su contraseña.

1.1. Cambiar la Contraseña de Usuario

El usuario que ingresa a la aplicación, se encuentra identificado en la parte superior derecha de la pantalla tal como se muestra en la pantalla siguiente:

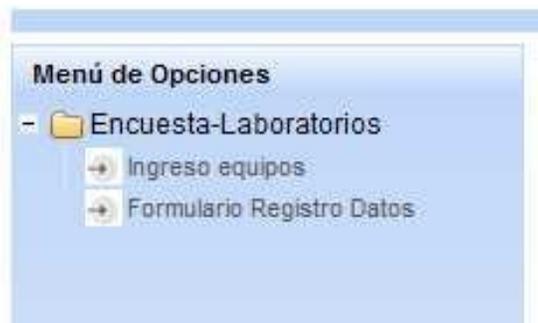
El procedimiento para cambiar la contraseña es hacer click sobre su nombre de usuario. En ese momento se desplegará una pantalla en la que se le pide ingresar su nueva contraseña. En caso de que olvide su contraseña debe dirigirse a la Unidad de Gestión de Información para que se genere una nueva.

A form titled 'Cambio de Clave' with three input fields: 'Clave Anterior:' (3 dots), 'Clave Nueva:' (5 dots), and 'Confirmación Clave:' (5 dots). A blue 'Actualizar' button is at the bottom.

El usuario debe seleccionar un Rol dentro de la aplicación (en este caso **Reporta Estado Laboratorio**), y presionar el botón **Seleccionar** ya que podrán existir varios roles para un mismo usuario. Los usuarios serán creados para cada Laboratorio.

A form titled 'Selección de Rol:' with the instruction 'Por favor seleccione el rol con el que desea trabajar:'. It features a dropdown menu with 'Reporta Estado Laboratorio' selected and a blue 'Seleccionar' button below.

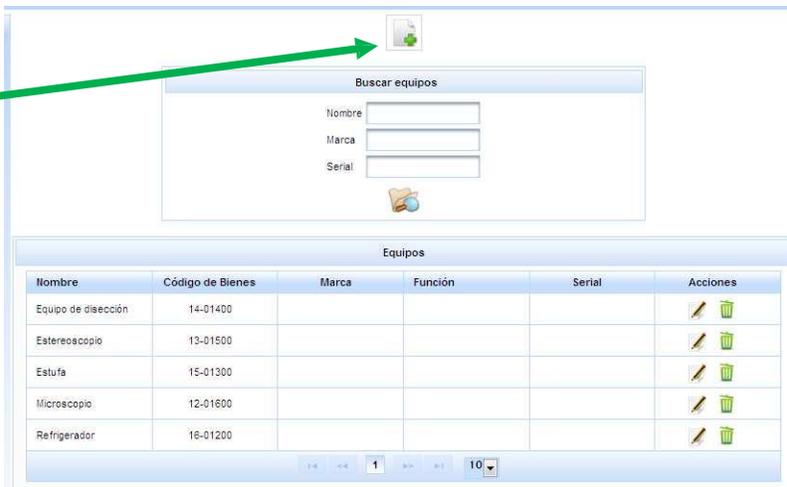
En el Menú principal de la aplicación, se encontrará dentro de la carpeta Encuesta-Laboratorio las opciones Ingreso equipos y Formulario Registro Datos



2. Para añadir un Equipo

Al hacer Click sobre la opción de Ingreso equipos aparecerá una pantalla en la que el usuario podrá realizar el ingreso de un equipo a la aplicación y también podrá realizar búsquedas de los equipos que ya se encuentren registrados.

Ingresar 

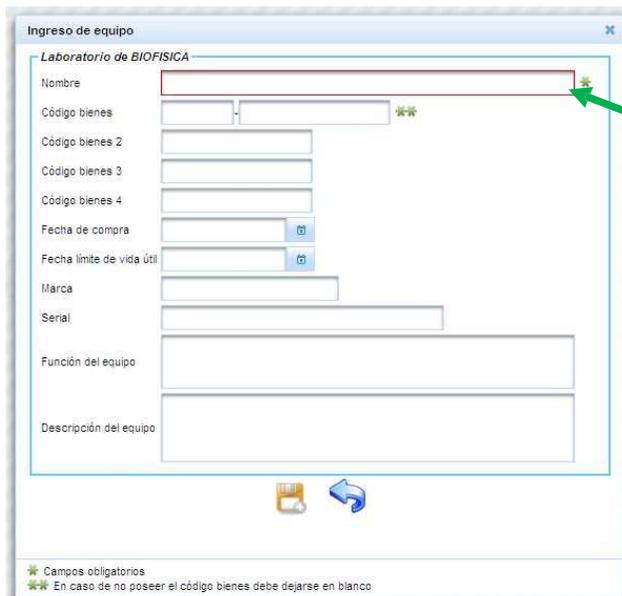


The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a search form titled "Buscar equipos" with input fields for "Nombre", "Marca", and "Serial". Below the search form is a table titled "Equipos" with the following data:

Nombre	Código de Bienes	Marca	Función	Serial	Acciones
Equipo de disección	14-01400				 
Esteroscopio	13-01500				 
Estufa	15-01300				 
Microscopio	12-01800				 
Refrigerador	16-01200				 

Tal como se muestra en la gráfica, para añadir un nuevo equipo se debe hacer click sobre el botón y aparecerá una pantalla en la que se piden las características del equipo que se registrará, tales como: Nombre, código de bienes, fecha de compra, fecha de vida útil, marca, serial, función y descripción. 

El campo que se debe llenar en forma obligatoria es el campo de Nombre, sin éste no se puede guardar el equipo.



The screenshot shows the "Ingreso de equipo" form. The "Nombre" field is highlighted with a red box, and a green arrow points to it with the label "Campo obligatorio". The form includes the following fields:

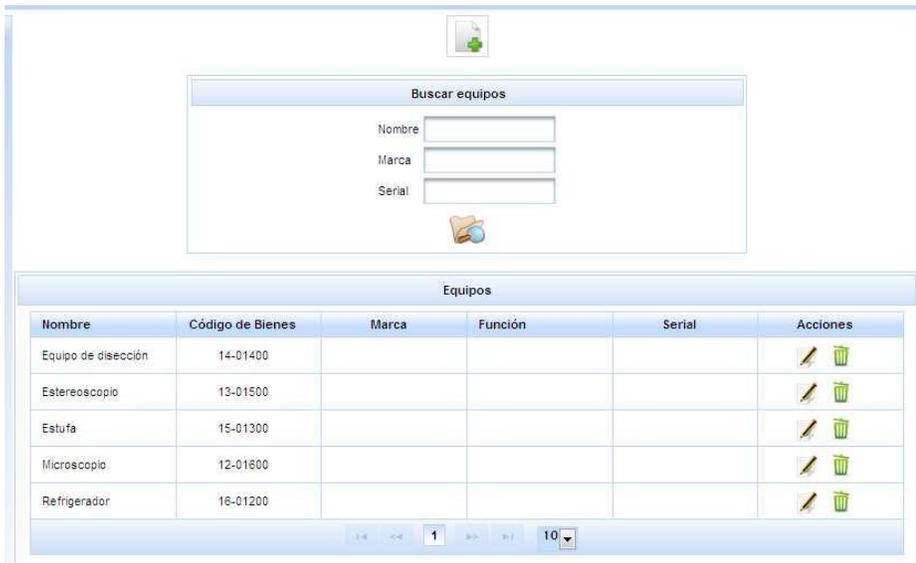
- Nombre (highlighted as mandatory)
- Código bienes (with a green asterisk icon)
- Código bienes 2
- Código bienes 3
- Código bienes 4
- Fecha de compra (with a calendar icon)
- Fecha límite de vida útil (with a calendar icon)
- Marca
- Serial
- Función del equipo
- Descripción del equipo

At the bottom of the form, there are two buttons: a save button (floppy disk icon) and a back button (blue arrow icon). A legend at the bottom left indicates: *

Para guardar se debe hacer click sobre el botón 

3. Para consultar datos de un Equipo

En esta pantalla se permite realizar la búsqueda de un equipo por varios criterios, como son: nombre, marca o serial. También se puede desplegar todos los equipos registrados con hacer click en el botón 



La imagen muestra una interfaz de usuario para consultar datos de un equipo. En la parte superior, hay un botón de búsqueda con un icono de lupa. Debajo, un formulario titulado "Buscar equipos" contiene tres campos de texto etiquetados "Nombre", "Marca" y "Serial". A la derecha del formulario hay un botón con un icono de lupa. Abajo del formulario, hay un botón con un icono de lupa. En la parte inferior, hay una tabla titulada "Equipos" con las siguientes columnas: Nombre, Código de Bienes, Marca, Función, Serial y Acciones. La tabla contiene cinco filas de datos. En la columna "Acciones", cada fila tiene un icono de lápiz y un icono de papelera.

Nombre	Código de Bienes	Marca	Función	Serial	Acciones
Equipo de disección	14-01400				 
Esteroscopio	13-01500				 
Estufa	15-01300				 
Microscopio	12-01600				 
Refrigerador	16-01200				 

4. Para Actualizar los datos de un Equipo

La opción de actualizar se encuentra en la columna de Acciones, aquí se desplegará una pantalla idéntica a la pantalla de ingreso del equipo y ahí el usuario podrá cambiar o ingresar los campos que desea actualizar.



La pantalla que se desplegará será:



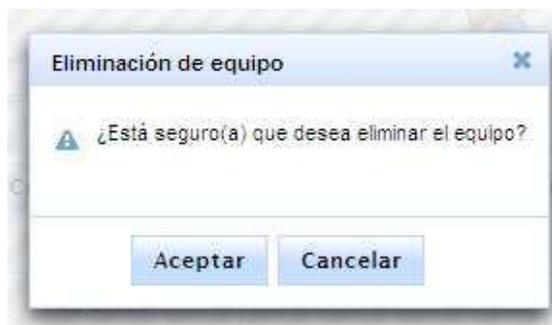
Para guardar los cambios que se realicen, se debe hacer click sobre el botón de guardar.



En el caso de que el equipo no se utilice para actividades de docencia, sino exclusivamente para actividades de investigación o extensión, en el campo Funcionalidad, ingrese las palabras **“NO DOCENTE”**.

5. Para Eliminar un Equipo

Para eliminar un equipo en la columna de Acciones se hará click sobre el botón de eliminar, y aparecerá una pantalla de confirmación.

6. Para llenar la encuesta de Laboratorios

Se desplegará una pantalla que contiene dos secciones, la primera es para identificar las condiciones generales del laboratorio y la segunda es para registrar la funcionalidad de cada equipo de un laboratorio.

6.1. Para llenar las condiciones generales del Laboratorio

Al hacer click en la opción del menú principal denominado Formulario Registro Datos, se desplegará una pantalla en la que se muestra en primera instancia el nombre del laboratorio al

que está asociada la información y 9 ítems con condiciones generales del laboratorio, a las que el usuario deberá poner un valor de **1** si la respuesta es **SI** o **0** si la respuesta es **NO**.

FORMULARIO DE REGISTRO DE DATOS				
LABORATORIO: <i>BIOFISICA</i>				
A. CONDICIONES GENERALES DEL LABORATORIO				
	Características Precarias (SI=1/No=0)	Características Limitadas (SI=1/No=0)	Características Satisfactorias (SI=1/No=0)	Acciones
1.- Normas Generales de Seguridad	0	1	0	
2.- Normas de descontaminación y manejo de desechos tóxicos y peligrosos	0	0	1	
3.- Guía y materiales de bioseguridad	0	1	0	
4.- Insumos suficientes para las prácticas	0	1	0	
5.- Mesas y sillas de trabajo	0	0	1	
6.- Condiciones de iluminación, ventilación, humedad, temperatura y aseo	1	0	0	
7.- Computador y proyector	1	0	0	
8.- Espacio y distribución	1	0	0	
9.- Responsable del laboratorio	1	0	0	
SUBTOTAL A:	4	3	2	

Para esto en la columna de Acción debe hacer click sobre la figura del lápiz, lo que habilitará a la condición para que sea calificada, con el botón **X** se cancelará la acción realizada, tal como se muestra en la figura siguiente.

FORMULARIO DE REGISTRO DE DATOS				
LABORATORIO: <i>BIOFISICA</i>				
A. CONDICIONES GENERALES DEL LABORATORIO				
	Características Precarias (Si=1/No=0)	Características Limitadas (Si=1/No=0)	Características Satisfactorias (Si=1/No=0)	Acciones
1.- Normas Generales de Seguridad	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.- Normas de descontaminación y manejo de desechos tóxicos y peligrosos	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
3.- Guía y materiales de bioseguridad	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
4.- Insumos suficientes para las prácticas	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
5.- Mesas y sillas de trabajo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
6.- Condiciones de iluminación, ventilación, humedad, temperatura y aseo	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
7.- Computador y proyector	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
8.- Espacio y distribución	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
9.- Responsable del laboratorio	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
SUBTOTAL A:	4	3	2	

6.1.2. Para llenar la encuesta del estado de funcionamiento de los Equipos

En la segunda parte del formulario, se calificará el estado de funcionamiento de cada equipo de laboratorio con el que se cuenta, así mismo, se debe realizar el click sobre el botón con la figura de **lápiz** y se contestará cada pregunta con un valor de **1** si la respuesta es **SI** o **0** si la respuesta es **NO**.

B. FUNCIONALIDAD DE EQUIPOS												
CÓDIGO DE BIENES	EQUIPO	MONTO	1. Estan operativos (Si=1/No=0)	2. Funcionan de manera adecuada (Si=1/No=0)	3. Estan dentro del tiempo de vida útil (Si=1/No=0)	4. Tienen Plan Mantenimiento (calibración) (Si=1/No=0)	5. Tienen Manual de Operaciones (Si=1/No=0)	Caract. Precarias (Si=1/No=0)	Caract. Limitadas (Si=1/No=0)	Caract. Satisfactoria (Si=1/No=0)	Existen en numero suficiente (Si=1/No=0)	Acciones
12-01800	Microscopio	50000.00	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
15-01300	Estufa	250.28	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
14-01400	Equipo de disección	100.00	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
16-01200	Refrigerador	25.00	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
13-01500	Estereoscopio	5.28	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
SUBTOTAL B:								1	2	2	4	

Se debe hacer click sobre el botón  y el renglón sobre el que se trabaje se pondrá de color amarillo y así se podrá contestar la información pertinente, tal como se muestra en la figura.

B. FUNCIONALIDAD DE EQUIPOS												
CÓDIGO DE BIENES	EQUIPO	MONTO	1. Estan operativos (Si=1/No=0)	2. Funcionan de manera adecuada (Si=1/No=0)	3. Estan dentro del tiempo de vida util (Si=1/No=0)	4. Tienen Plan Mantenimiento (calibracion) (Si=1/No=0)	5. Tienen Manual de Operaciones (Si=1/No=0)	Caract. Precarias (Si=1/No=0)	Caract. Limitadas (Si=1/No=0)	Caract. Satisfactoria (Si=1/No=0)	Existen en numero suficiente (Si=1/No=0)	Acciones
12-01600	Microscopio	50000.00	1	1	1	1	0	0	0	1	1	✓ ✕
15-01300	Estufa	250.26	0	1	0	1	0	0	1	0	1	✎
14-01400	Equipo de disección	100.00	0	0	1	1	1	0	0	0	1	✎
16-01200	Refrigerador	25.00	1	1	1	0	1	0	0	1	0	✎
13-01500	Estereoscopio	5.26	1	0	0	1	0	0	1	0	1	✎
SUBTOTAL B:								1	2	2	4	

IMPORTANTE : Después de responder cada ítem de la encuesta formulada, se debe hacer click sobre el botón **GUARDAR**, para que se registre la información en la aplicación.

CÓDIGO DE BIENES	B. FUNCIONALIDAD DE EQUIPOS	MONTO	1. Estan operativos (Si=1/No=0)	2. Funcionan de manera adecuada (Si=1/No=0)	3. Estan dentro del tiempo de vida util (Si=1/No=0)	4. Tienen Plan Mantenimiento (calibracion) (Si=1/No=0)	5. Tienen Manual de Operaciones (Si=1/No=0)	Existen en numero suficiente (Si=1/No=0)	Acción
12-01600	Microscopio	50000.00	0	0	0	0	0	0	✎
15-01300	Estufa	250.26	0	0	0	0	0	0	✎
14-01400	Equipo de disección	100.00	0	0	0	0	0	0	✎
16-01200	Refrigerador	25.00	0	0	0	0	0	0	✎
13-01500	Estereoscopio	5.26	0	0	0	0	0	0	✎
SUBTOTAL B:			0	0	0	0	0	0	

GUARDAR

La información que se proporcionará en esta aplicación será utilizada para la evaluación del estado de los laboratorios docentes y permitirá tener a las autoridades una visión real de la funcionalidad y tecnología que se está utilizando para impartir determinadas materias. Así mismo, con esta información se tendrá una línea base para el mejoramiento de los laboratorios de ser el caso.