



# SISTEMA GESTIÓN DE LABORATORIO



## MANUAL DE USUARIO





## Índice

1.	L	Login (Acceso	o al sistema):	4
2.	F	Pantalla Princ	cipal:	4
3.	١	Vista Usuario	os:	5
4.	(	Gestión de La	aboratorios:	5
	4.1	1 Documer	entos Generales:	5
	4.2	2 Facultad,	d/dependencia	7
	4.3	3 Lista Lab	ooratorios:	8
	4.4	4 Documei	ntos Específicos	9
	4.5	5 Personal	l Responsable	11
	4.6	5 Laborato	orio de Enseñanza	11
	4.7	7 Laborato	orio de servicio	13
	4.8	3 Laborato	orio de investigación	14
5.	(	Gestión de Al	lmacenes:	16
	5.1	1 Atencion	nes	16
	5.2	2 Recepció	ón	17
	5.3	3 Requerin	miento lab.	18
	5.4	4 Movimie	ento-Kardex	20
6.	ļ	Almacenes		20
	6.1	Lista de e	equipos	20
	6.2	2 Lista de r	materiales	22
	6.3	3 Lista de i	insumos	23
	6.4	4 Lista de e	equipos de seguridad	24
	6.5	5 Lista de S	Software Original de lab.	25
	6.6	6 Lista de o	componentes de lab.	26
7.	ſ	Mantenimien	nto	28
	7.1	1 Personas	s	28
	7.2	2 Proveedo	lores	29
	7.3	3 Cargos		30
	7.4	4 Catálogo	o de equipos de seguridad	31
	7.5	5 Catálogo	o de doc. Equipos	33
	7.6	6 Catálogo	o de doc. Lab	34
	7.7	7 Tipo doc	c. Identidad	35



	7.8	Tipo de equipo	35
	7.9	Tipo de personal	36
		Tipo Fiscalización	
		Ubigeo	
		Tipo de movimiento	
		Unidad Medida	
	7.14	Periodo académico	41
	7.15	Asignaturas	42
8	. Rep	ortes	43
	<b>Q</b> 1	Lista de adeudo	43



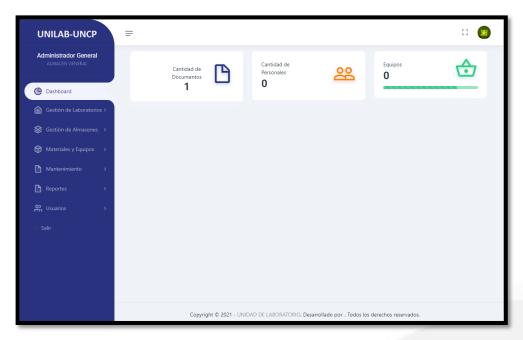
## 1. Login (Acceso al sistema):

Para que usted haga uso del sistema debe de tener una cuenta ya registrada, como se muestra en la imagen mostrada el sistema nos pide autenticarnos con un (usuario/contraseña).



## 2. Pantalla Principal:

Una vez que usted realice de manera correcta el paso N°1. Ingresara al sistema, teniendo como vista lo siguiente.

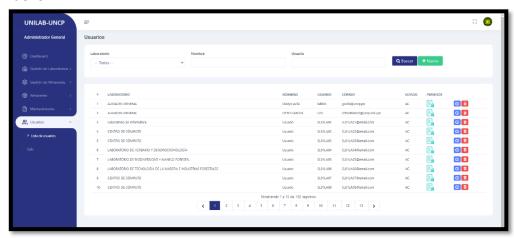




En la parte izquierda tiene un submenú con los atajos correspondientes a continuación les comentaremos sobre cada uno de ellas y su uso.

#### 3. Vista Usuarios:

En la vista de usuarios podemos encontrarnos con un listado de todos los usuarios que se encuentran en el sistema. Usted podrá ver el cargo que tiene cada usuario, sus nombres, su correo, su estado y los permisos. En la parte superior podemos ver de color verde el botón "Nuevo" + Nuevo que sirve para agregar un usuario nuevo.



En la parte derecha de cada usuario tenemos los botones de color azul (Editar)/rojo(Eliminar).

- El botón azul es para editar, en caso tengamos algún error de digitación, olvido de contraseña, etc. Usted podrá corregir los datos erróneos y/o restaurar la contraseña del usuario de manera inmediata.
- EL botón rojo es para poder eliminar, en caso un usuario ya no forma parte de la organización, pasamos a eliminar a dicho usuario, para ello solo tenemos que fijar la fila del usuario el cual será eliminado, debemos de poner el motivo por el cual es eliminado dicho usuario para un mejor control del usuario.

## 4. Gestión de Laboratorios:

#### 4.1 Documentos Generales:



En la vista documentos generales usted podrá ver todos los documentos de los cuales se hacen uso. (imagen de la vista)



- En la parte superior usted puede observar un buscador el cual hace en el caso usted quisiera buscar algún documento en específico, solo digita el nombre o algún carácter y el sistema le mostrara.
- Seguido a ello tenemos el botón de color verde "Nuevo" , este botón nos sirve para poder agregar algún documento nuevo que quisiéramos tener.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada documento 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún documento, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



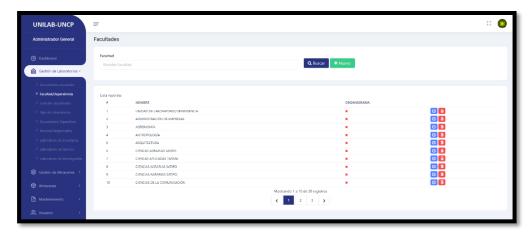


• El botón rojo nos sirve para eliminar algún documento, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 4.2 Facultad/dependencia

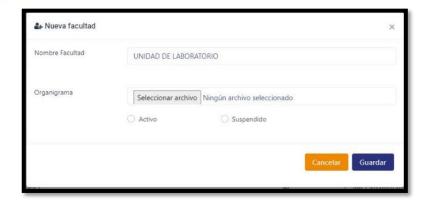
En la vista facultades podemos encontrarnos con un listado de todas las facultades que tenemos en la universidad. Usted podrá ver sus nombres de cada facultad, su estado si está Activo (AC) / Suspendido(SP) y visualizar sus organigramas. En la parte superior podemos ver de color verde el botón "Nuevo" que nos ayudará a registrar facultades que podamos agregar,



En la parte derecha de cada facultad tenemos los botones de color azul (Editar)/rojo(Eliminar).

 El botón azul es para editar, en caso tengamos algún error de digitación, cambio de datos, etc. Usted podrá corregir los datos erróneos de manera inmediata.





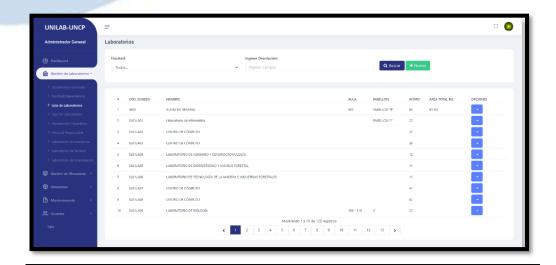
 EL botón rojo es para poder eliminar, en caso una facultad ya no forma parte de la Universidad, pasamos a eliminar a dicha facultad, para ello solo tenemos que fijar la fila de la facultad, el cual será eliminado, debemos de poner el motivo por el cual es eliminado dicho usuario para un mejor control de los usuarios.



#### 4.3 Lista Laboratorios:

En la vista laboratorios podemos encontrarnos con un listado de todos los laboratorios que tenemos en la universidad. Usted podrá ver a que facultad pertenece cada laboratorio, código SUNEDU, nombre laboratorio, N° Aula, Descripción de laboratorio, su estado si está Activo (AC) / Suspendido(SP). En la parte superior Podemos ver de color verde el botón "Nuevo" que nos ayudará a registrar laboratorios nuevos.





En la parte derecha de cada facultad tenemos un atajo con nombre opciones:



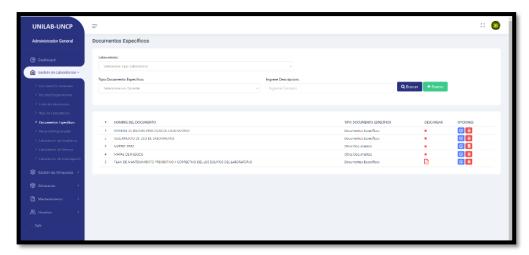
Al hacer click en el botón se desplegará unas opciones:

- Editar realiza la función de modificar datos, en caso tengamos algún error de digitación, cambio de datos, etc. Usted podrá corregir los datos erróneos de manera inmediata.
- Tipo de laboratorio realiza la función de indicar que tipos de laboratorios (enseñanza, investigación, servicio, etc.) ocupará el laboratorio seleccionado, usted podrá ver a cuál de ellos pertenece ya que estará marcado por un check en la fila ¿Tiene?
- Equipos realiza la función de ver con que equipos cuenta el laboratorio seleccionado.
- Materiales realiza la función de indicar con que materiales cuenta el laboratorio seleccionado.
- Insumos realiza la función de indicar con que insumos cuenta el laboratorio seleccionado.
- Eliminar realiza la función de, borrar el laboratorio seleccionado.

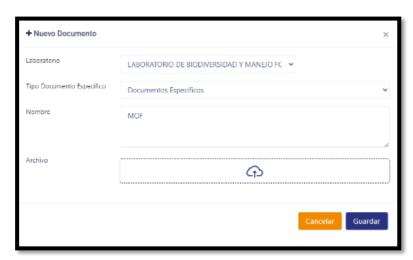
#### 4.4 Documentos Específicos



En la vista documentos específicos podemos ver que nos muestra un listado de todos los documentos específicos que tenemos en el sistema, podemos verlo según el laboratorio gracias a la búsqueda que podemos hacer. (Imagen de vista)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más documentos específicos.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada documento 2 botones de color azul y rojo respectivamente,
- El botón azul nos sirve para editar algún documento, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



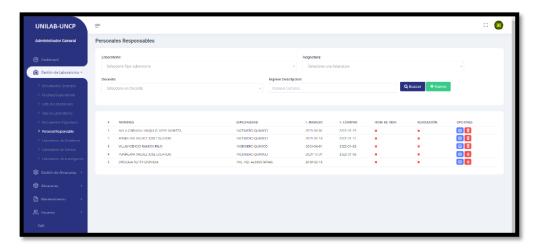
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún documento, en caso quisiéramos eliminarlo.





## 4.5 Personal Responsable

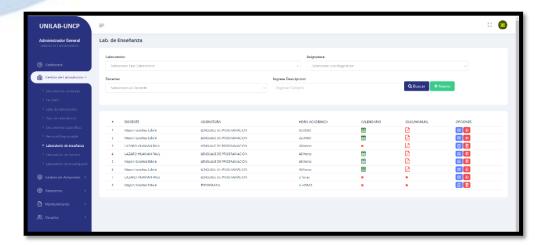
En esta parte usted podrá ver el personal responsable seleccionando el laboratorio, asignatura, etc.



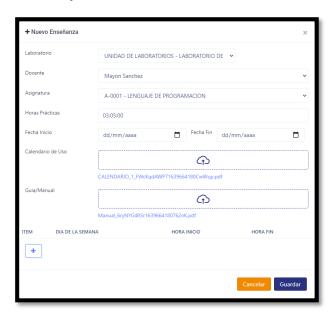
#### 4.6 Laboratorio de Enseñanza

En esta parte usted podrá ver en un listado el personal que está dentro de laboratorio de enseñanza





- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más actividades de enseñanza.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada actividad de enseñanza 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún documento, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



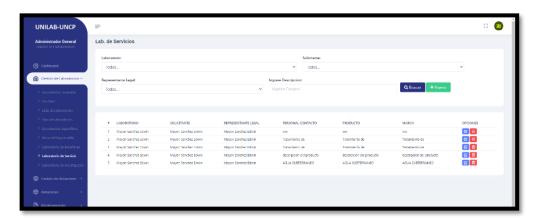
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún documento, en caso quisiéramos eliminarlo.





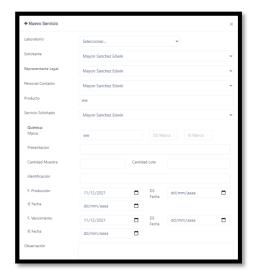
#### 4.7 Laboratorio de servicio

En esta parte podrá observar un listado con los laboratorios de servicios que tenemos en el sistema.



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más actividades de servicio.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada actividad de servicio 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar alguna actividad de servicio, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.





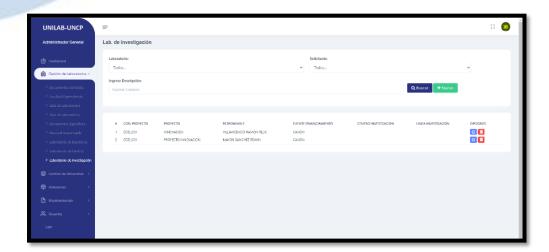
 El botón rojo nos sirve para eliminar alguna actividad de servicio, en caso quisiéramos eliminarlo



## 4.8 Laboratorio de investigación

En esta parte podrá observar un listado con los laboratorios de investigación que tenemos en el sistema. (ver imagen)





- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más laboratorios de investigación.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada lab. de investigación, 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún lab. de investigación, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



• El botón rojo nos sirve para eliminar algún lab. de investigación, en caso quisiéramos eliminarlo.

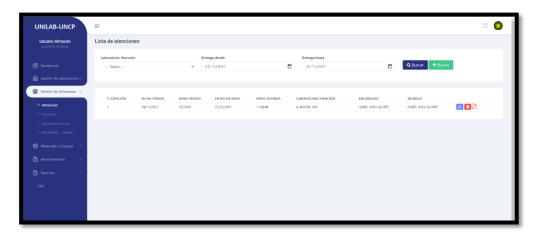




## 5. Gestión de Almacenes:

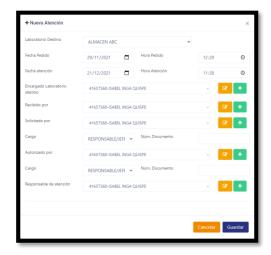
#### **5.1 Atenciones**

En esta vista usted podrá ver todas las atenciones que tenemos y se están realizando en el sistema. (Ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más atenciones.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada atención 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar alguna atención, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



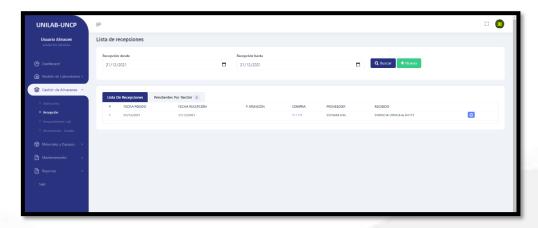


 El botón rojo nos sirve para eliminar alguna atención, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 5.2 Recepción

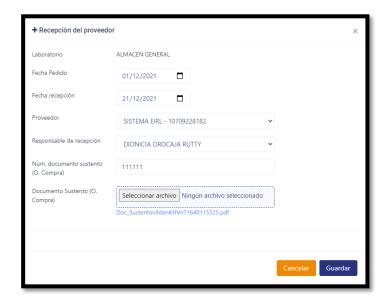
En esta parte usted podrá ver todas las recepciones y los que se está por recibir (ver imagen).





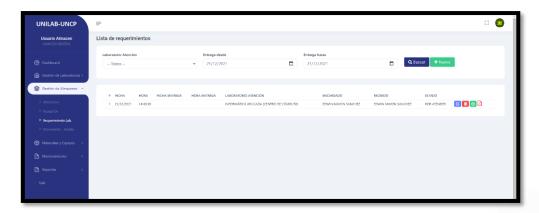
En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo"
 este botón nos ayudara para poder agregar más recepciones.

- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada recepción, 1 boton de color azul.
- El botón azul nos sirve para editar alguna recepción, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



## 5.3 Requerimiento lab.

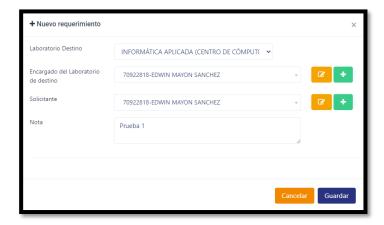
En esta parte podemos ver un listado de todos los requerimientos por laboratorios que se tenga. (ver imagen)



• En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más requerimientos de laboratorios.



- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada requerimiento de laboratorio,
  4 botones de color azul, rojo, verde y una imagen de pdf respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún requerimiento de laboratorio, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



• El botón rojo nos sirve para eliminar algún requerimiento de laboratorio, en caso quisiéramos eliminarlo.



• EL botón verde nos ayuda para poder atender a algún requerimiento.

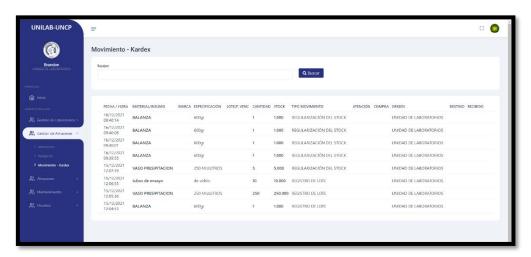




 La imagen del pdf quiere decir que, haciendo clic, puedes imprimir, descargar el archivo.

#### 5.4 Movimiento-Kardex

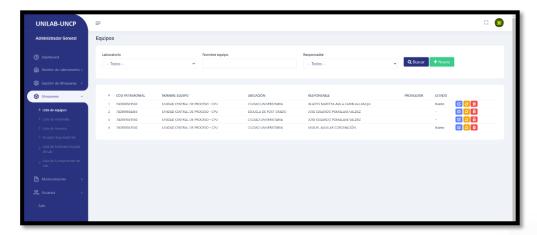
En esta parte usted podrá visualizar todo el movimiento del kardex ya sea el stock de un producto, la fecha de vencimiento, origen, etc. (ver imagen)



## 6. Almacenes

#### 6.1 Lista de equipos

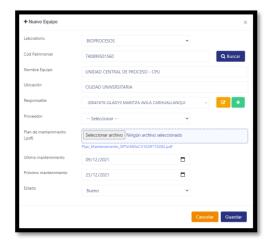
En esta vista usted podrá visualizar toda la lista de quipos que tenemos en el sistema. (ver imagen)



 En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más equipos.



- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada equipo 3 botones de color azul, amarillo y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún equipo, en caso tengamos falla de nombre o de algún dato.



• El botón amarillo nos sirve para modificar el estado del equipo, en caso este nuevo, bueno, etc.



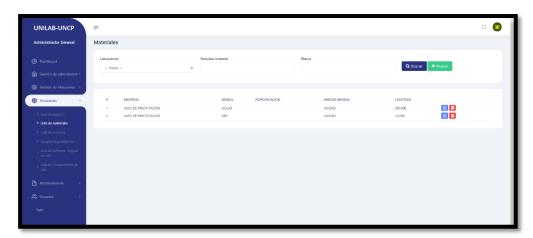
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún equipo, en caso quisiéramos eliminarlo.





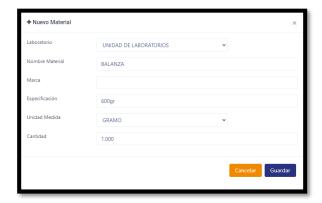
#### 6.2 Lista de materiales

En esta parte usted podrá ver la lista de todos los materiales que se tiene, tenemos un filtro el cual es de suma importancia cuando queremos buscar materiales por laboratorios. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más Materiales.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada material 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún material, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



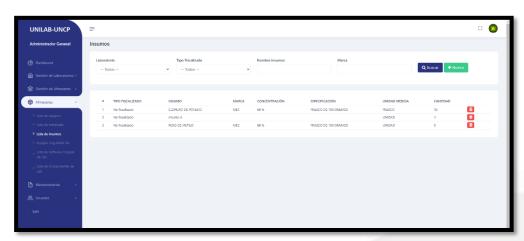


• El botón rojo nos sirve para eliminar algún material, en caso quisiéramos eliminarlo.



#### 6.3 Lista de insumos

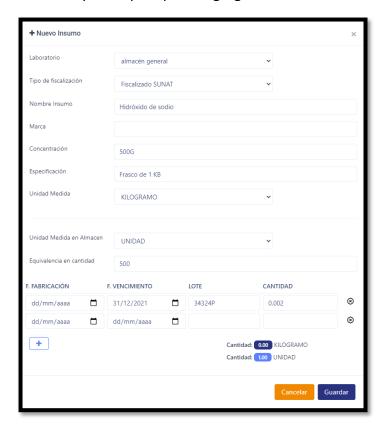
En esta vista podemos observar el listado de los insumos que tenemos, se implementó un filtro el cual es de suma importancia para las búsquedas que se pueda hacer. (Ver imagen)





• En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más insumos.





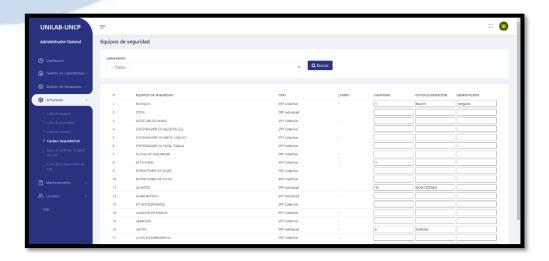
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún documento, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 6.4 Lista de equipos de seguridad

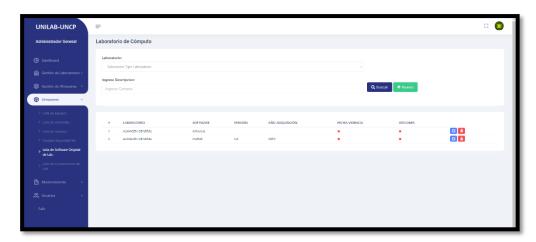
En esta vista podemos visualizar el listado de los equipos de seguridad, contamos con un filtro para poder ver con que equipos de seguridad cuenta el laboratorio seleccionado. (ver imagen).





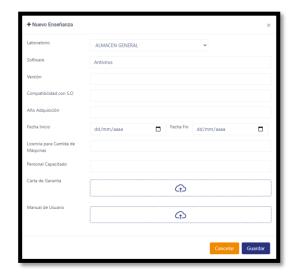
#### 6.5 Lista de Software Original de lab.

En esta vista podemos visualizar el listado de los softwares originales por laboratorios, contamos con un filtro para poder con que software cuenta cada laboratorio. (ver imagen).



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar más softwares a los laboratorios.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada laboratorio, 2 botones de colores azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún software de laboratorio, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.





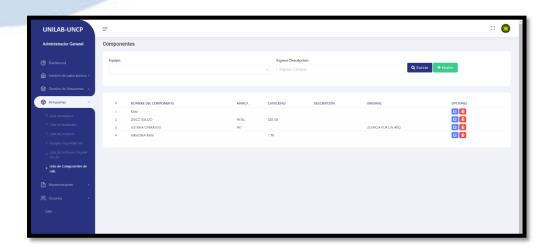
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún software de laboratorio, en caso quisiéramos eliminarlo.



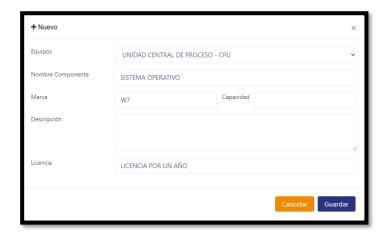
## 6.6 Lista de componentes de lab.

En esta vista podemos visualizar el listado del componente por laboratorios, contamos con un filtro para poder con que componentes cuenta cada equipo. (ver imagen)





- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más componentes.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada componente, 2 botones de colores azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún componente, en caso tengamos falla de nombre o del archivo adjunto.



• El botón rojo nos sirve para eliminar algún documento, en caso quisiéramos eliminarlo.

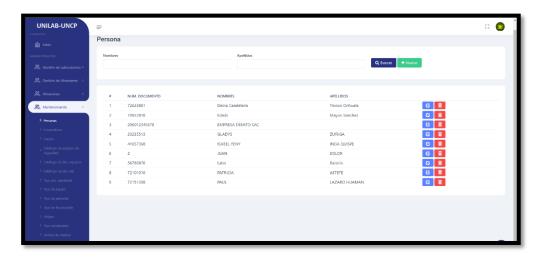




## 7. Mantenimiento

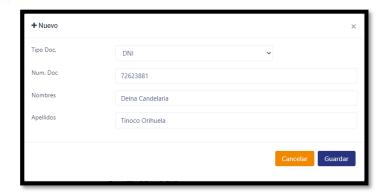
#### 7.1 Personas

En esta parte usted podrá ver cada persona que se encuentra en el sistema. (Ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más personas.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada persona 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar alguna persona, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



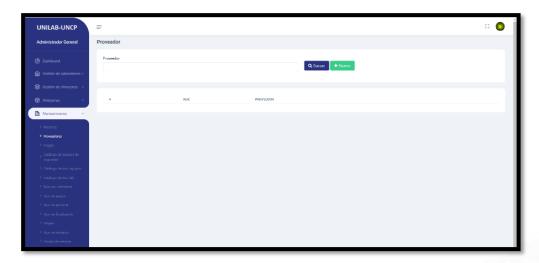


• El botón rojo nos sirve para eliminar alguna persona, en caso quisiéramos eliminarlo.



#### 7.2 Proveedores

En esta vista podemos observar el listado de todos los proveedores que tenemos. (ver imagen)



En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo"
 este botón nos ayudara para poder agregar más proveedores.



- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada proveedor 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún proveedor, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.

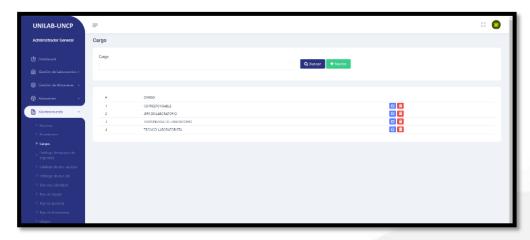


• El botón rojo nos sirve para eliminar algún proveedor, en caso quisiéramos eliminarlo.



#### 7.3 Cargos

En esta vista usted podrá visualizar el listado de todos los cargos que se tiene en la organización. (ver imagen)





 En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más cargos.



- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada cargo 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún cargo, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



 El botón rojo nos sirve para eliminar algún cargo, en caso quisiéramos eliminarlo.

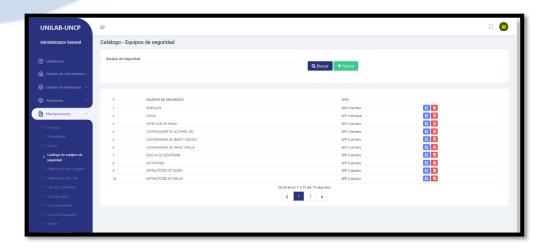


## 7.4 Catálogo de equipos de seguridad

En esta parte usted podrá ver todos los equipos de seguridad que tenemos, como también ver su tipo ya sea individual o colectivo. (ver imagen)







En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más equipos de seguridad.



En la parte inferior tenemos en cada fila de cada equipo de seguridad 2 botones de color azul y rojo respectivamente. Ø



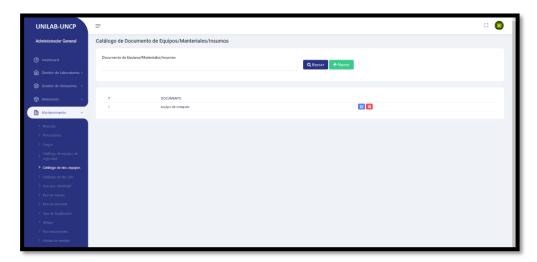
- El botón azul nos sirve para editar algún equipo de seguridad, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.
- El botón rojo nos sirve para eliminar algún equipo de seguridad, en caso quisiéramos eliminarlo.





#### 7.5 Catálogo de doc. Equipos

En esta parte usted podrá ver, el catálogo de la documentación de equipos. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar más doc. equipos.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada doc. equipos 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún doc. equipos, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



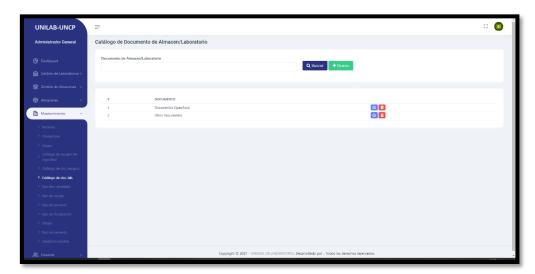
• El botón rojo nos sirve para eliminar alguna doc. equipos, en caso quisiéramos eliminarlo.





### 7.6 Catálogo de doc. Lab

En esta parte usted podrá ver, el catálogo de documento de almacén/laboratorio. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nue este botón nos ayudara para poder agregar más documento A/lab.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada documento A/lab 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún documento A/lab, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



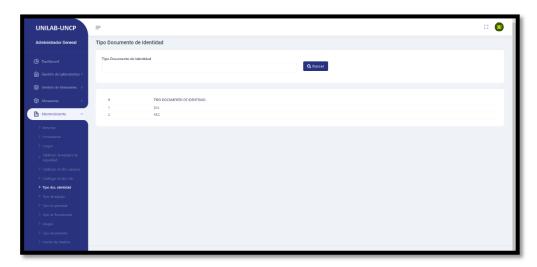


 El botón rojo nos sirve para eliminar algún cargo, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 7.7 Tipo doc. Identidad

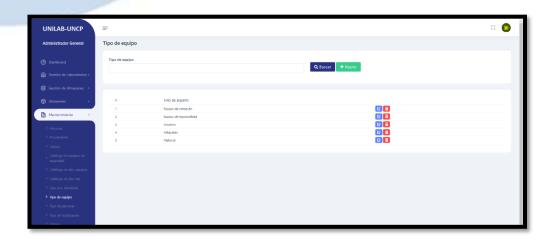
En esta parte usted podrá ver los documentos que puedan tener cada persona.



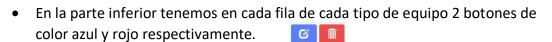
## 7.8 Tipo de equipo

En esta parte usted podrá ver en un listado los tipos de equipos que tenemos en nuestra base de datos. (ver imagen)





En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nue
 este botón nos ayudara para poder agregar tipos de equipo.



• El botón azul nos sirve para editar algún tipo de equipo, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



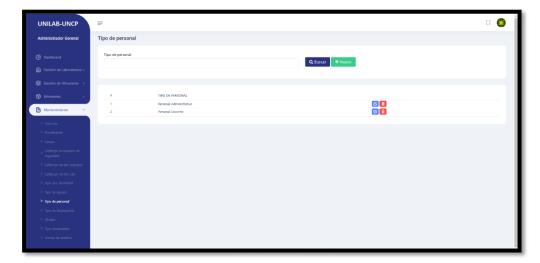
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún tipo de equipo, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 7.9 Tipo de personal



En esta parte usted podrá ver en un listado los tipos de equipos que tenemos en nuestra base de datos. (ver imagen)



• En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar tipos de personal.



- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada tipo de personal 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún tipo de personal, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



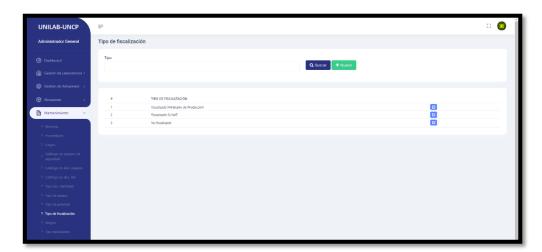
• El botón rojo nos sirve para eliminar algún tipo de personal, en caso quisiéramos eliminarlo.





## 7.10 Tipo Fiscalización

En esta parte usted podrá observar en un listado los tipos de fiscalización que se realizan.



En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo"
 este botón nos ayudara para poder agregar tipos de fiscalización.



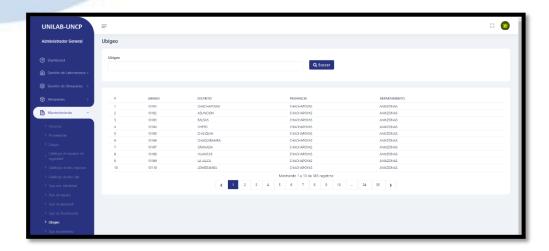
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada tipo de fiscalización 1 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algunos tipos de fiscalización, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



#### 7.11 Ubigeo

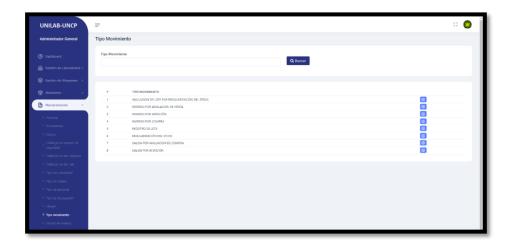
En esta parte usted podrá ver todos los datos de ubigeo que tenemos en el sistema.





## 7.12 Tipo de movimiento

En esta parte usted podrá observar un listado de todos los movimientos que se realizan en el sistema.



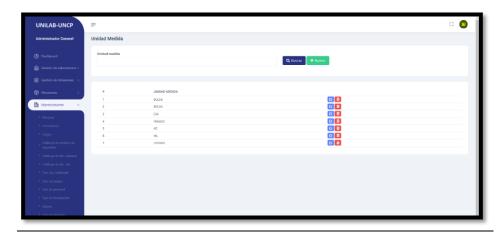
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada tipo de movimiento 1 botón de color azul.
- El botón azul nos sirve para editar algún tipo de movimiento, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.





## 7.13 Unidad Medida

En esta parte podemos visualizar en un listado todas las unidades de medidas que se tiene en el sistema. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" + Nuevo este botón nos ayudara para poder agregar una nueva unidad de medida.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada unidad de medida 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar alguna unidad de medida, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



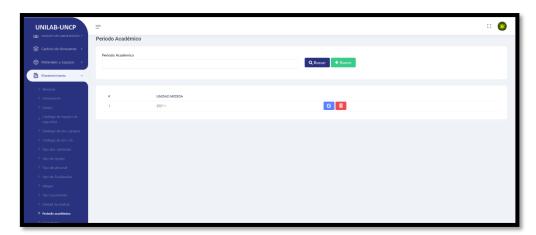
• El botón rojo nos sirve para eliminar alguna unidad de medida, en caso quisiéramos eliminarlo.





#### 7.14 Periodo académico

En esta parte usted podrá ver los periodos académicos. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo"
  este botón nos ayudara para poder agregar un nuevo periodo académico.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada periodo académico 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar algún periodo académico, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.



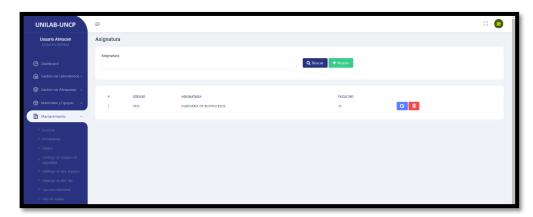


 El botón rojo nos sirve para eliminar algún periodo académico, en caso quisiéramos eliminarlo.



#### 7.15 Asignaturas

En esta parte se puede observar en un listado todas las asignaturas que tenemos la organización. (ver imagen)



- En la parte superior podemos ver un botón de color verde "Nuevo" este botón nos ayudara para poder agregar una nueva asignatura.
- En la parte inferior tenemos en cada fila de cada asignatura 2 botones de color azul y rojo respectivamente.
- El botón azul nos sirve para editar alguna asignatura, en caso tengamos falla de nombre o algún dato.





• El botón rojo nos sirve para eliminar alguna facultad, en caso quisiéramos eliminarlo.



## 8. Reportes

#### 8.1 Lista de adeudo

Listado de docentes y estudiantes que adeudan materiales o equipos

