

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

Documentación Fab Lab System

CRUV-FIEC Jesús Agudo

CONTENIDO

INDICE DE IMAGENESV			
IN'	TRO	DUCCIÓN	1
1.	M	IÓDULO DE AUTENTICACIÓN	2
-	1.1.	INICIO DE SESIÓN	2
	1.2.	REGISTRO DE CUENTA	3
-	1.3.	RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA	4
2.	P	ANEL DE INICIO	4
4	2.1.	AJUSTES DE CUENTA	6
3.	M	IÓDULO DE RECEPCIÓN	6
3	3.1.	DATOS DEL O LOS VISITANTES	7
3	3.2.	DATOS DE LA VISITA	10
3	3.3.	DATOS DE RESERVACIONES	11
4.	M	IÓDULO DE VENTAS	14
2	4.1.	DATOS DEL CLIENTE	14
2	4.2.	DATOS DE LA ORDEN	15
5.	M	IÓDULO DE AGENDA	21
4	5.1.	CONSULTAR LA AGENDA WEB	21
4	5.2.	CREACIÓN DE RESERVA	23
4	5.3.	EDICIÓN DE RESERVAS	26
6.	M	IÓDULO DE ADMINISTRACIÓN	26

6.1.	CLIENTES	27
6.1.	1. LISTADO DE CLIENTES	27
6.1.2	2. AGREGAR CLIENTE	27
6.1	3. EDITAR CLIENTE	28
6.2.	USUARIOS	29
6.2.	1. LISTADO DE USUARIOS	29
6.2.2	2. AGREGAR USUARIO	30
6.2	3. EDITAR USUARIO	31
6.2.	4. CAMBIAR CONTRASEÑA DE USUARIO	32
6.3.	OBSERVACIONES	32
6.3.	1. LISTADO DE OBSERVACIONES	32
6.3.2	2. AGREGAR OBSERVACIÓN	33
6.3	3. EDITAR OBSERVACIÓN	33
6.4.	EVENTOS	34
6.4.	1. LISTADO DE EVENTOS	34
6.4.2	2. AGREGAR EVENTO	35
6.4	3. EDITAR EVENTO	37
6.4.4	4. VER LISTA DE INSCRIPCIÓN	37
6.4	5. CATEGORÍAS DE EVENTOS	38
6.5.	VENTAS	40

6.5.1.	LISTADO DE VENTAS	40
6.5.2.	FACTURAS EN FORMATO PDF	41
6.5.3.	EDITAR EL NÚMERO DE RECIBO UP	42
6.6.	ÁREAS	42
6.6.1.	LISTADO DE ÁREAS	42
6.6.2.	AGREGAR ÁREA	43
6.6.3.	EDITAR ÁREA	44
6.6.4.	GESTIONAR INSUMOS DE ÁREA	44
6.7.	VISITAS	77
6.7.1.	LISTADO DE VISITAS	78
6.7.2.	EDITAR VISITA	78
6.7.3.	GESTIONAR VISITANTES	79
6.7.4.	GESTIONAR ÁREAS DE VISITAS	80
6.8.	GASTOS TÉCNICOS	81
6.8.1.	LISTADO DE GASTOS TÉCNICOS	81
6.8.2.	REGISTRAR GASTO TÉCNICO	82
6.8.3.	EDITAR GASTO TÉCNICO	83
7. MÓI	DULO DE REPORTES	83
7.1.	GENERAR REPORTES	83
7.2.	LISTADO DE REPORTES	88

INDICE DE IMAGENES

	Ilustración 1-1: Pantalla de inicio de sesión	2
	Ilustración 1-2: Registro de cuenta	3
	Ilustración 1-3: Recuperación de contraseña	4
	Ilustración 2-1: Panel de inicio – Rol administrador	5
	Ilustración 2-2: Ajuste de cuenta	6
	Ilustración 3-1: Datos del visitante – Visita individual	7
	Ilustración 3-2: Agregar nuevo visitante – Visita individual	8
	Ilustración 3-3: Agregar visitantes - Visita grupal	8
	Ilustración 3-4: Plantilla a utilizar para ingresar clientes en visitas grupales	9
	Ilustración 3-5: Datos de la visita - Razón de visita: Emprendimiento, Proyect	to
acadén	nico y Eventos1	0
	Ilustración 3-6: Datos de la visita - Razón de visita: Voluntariado y Tour/Visi	ta
general	11	. 1
	Ilustración 3-7: Datos de la visita / Razón de visita: Productos	. 1
	Ilustración 3-8: Ícono para ingresar a las reservaciones	.2
	Ilustración 3-9: Modal para ingresar los datos de la persona que haya realizado	la
reserva	ı1	.2
	Ilustración 3-10: Ícono para cancelar la reservación	.3
	Ilustración 4-1: Datos del cliente	.4
	Ilustración 4-2: Agregar nuevo cliente	.5
	Ilustración 4-3: Datos de la orden - Venta de tipo maker	6
	Ilustración 4-4: Datos de la orden - Acción editar	.6

Ilustración 4-5: Modal de servicio Electrónica - Venta de tipo maker	.17
Ilustración 4-6: Datos de la orden - Venta de tipo servicios	.18
Ilustración 4-7: Modal de servicio Cortadora Laser	.19
Ilustración 4-8: Modal de servicio – Eventos	.20
Ilustración 4-9: Retroalimentación al generar ventas	.21
Ilustración 5-1: Consultar la agenda web	.22
Ilustración 5-2: Modal para la creación de reserva – Pestaña de información gene	eral
	.24
Ilustración 5-3: Modal para la creación de reserva - Pestaña de áreas para reservac	ión
	.25
Ilustración 5-4: Etiqueta de reserva en la agenda web - Visita de tipo emprendimie	nto
	.25
Ilustración 5-5: Modal para la edición de reserva	.26
Ilustración 6-1: Listado de clientes registrados	.27
Ilustración 6-2: Agregar cliente	.28
Ilustración 6-3: Editar cliente	.29
Ilustración 6-4: Listado de usuarios	.30
Ilustración 6-5: Agregar usuario	.31
Ilustración 6-6: Editar usuario	.31
Ilustración 6-7: Cambiar contraseña de usuario	.32
Ilustración 6-8: Listado de observaciones	.33
Ilustración 6-9: Agregar observación	.33
Ilustración 6-10: Editar observación	.34
Ilustración 6-11: Listado de eventos	.35

Ilustración 6-12: Agregar evento - pestaña de información general	36
Ilustración 6-13: Agregar evento - pestaña de áreas del evento	36
Ilustración 6-14: Editar evento	37
Ilustración 6-15: Lista de participantes inscritos en un evento	38
Ilustración 6-16: Listado de categoría de eventos	39
Ilustración 6-17: Agregar categoría de eventos	39
Ilustración 6-18: Editar categoría de eventos	40
Ilustración 6-19: Listado de ventas	41
Ilustración 6-20: Factura en formato PDF	41
Ilustración 6-21: Editar el número de recibo UP	42
Ilustración 6-22: Listado de áreas	43
Ilustración 6-23: Agregar área	43
Ilustración 6-24: Editar área	44
Ilustración 6-25: Listado de hilos	45
Ilustración 6-26: Agregar hilo	46
Ilustración 6-27: Editar hilo	46
Ilustración 6-28: Listado de actualizaciones – hilo	47
Ilustración 6-29: Agregar actualización – hilo	48
Ilustración 6-30: Listado de estabilizadores	48
Ilustración 6-31: Agregar estabilizador	49
Ilustración 6-32: Editar estabilizador	50
Ilustración 6-33: Listado de actualizaciones	51
Ilustración 6-34: Agregar actualización	51
Ilustración 6-35: Listado de vinilos	52

Ilustración 6-36: Agreg	gar vinilo	53
Ilustración 6-37: Editar	r vinilo	53
Ilustración 6-38: Listac	lo de actualizaciones – vinilos	54
Ilustración 6-39: Agreg	gar actualización – vinilo	55
Ilustración 6-40: Listac	lo de componentes	56
Ilustración 6-41: Agreg	gar componente	56
Ilustración 6-42: Editar	r componente	57
Ilustración 6-43: Listac	lo de actualizaciones – componentes	58
Ilustración 6-44: Agreg	gar actualización - componentes	58
Ilustración 6-45: Listac	lo de categorías – componentes	59
Ilustración 6-46: Agreg	gar categoría - componentes	60
Ilustración 6-47: Edita	r categoría – componentes	60
Ilustración 6-48: Listac	lo de filamentos	61
Ilustración 6-49: Agreg	gar filamento	62
Ilustración 6-50: Editar	r filamento	62
Ilustración 6-51: Listac	lo de actualizaciones – filamentos	63
Ilustración 6-52: Agreg	gar actualización - filamentos	64
Ilustración 6-53: Listac	lo de resinas	65
Ilustración 6-54: Agreg	gar resina	65
Ilustración 6-55: Editar	r resina	66
Ilustración 6-56: Listac	lo de actualizaciones – resinas	67
Ilustración 6-57: Agreg	gar actualización - resinas	67
Ilustración 6-58: Listac	lo de materiales	68
Ilustración 6-59: Agreg	gar material - láser CNC	69

Ilustración 6-60: Editar material - láser CNC70
Ilustración 6-61: Listado de actualizaciones
Ilustración 6-62: Agregar actualización - materiales: láser CNC71
Ilustración 6-63: Listado de materiales – mini fresadora CNC72
Ilustración 6-64: Agregar material - mini fresadora CNC
Ilustración 6-65: Editar material - mini fresadora CNC
Ilustración 6-66: Listado de actualizaciones - materiales: mini fresadora CNC74
Ilustración 6-67: Agregar actualización - materiales: mini fresadora CNC75
Ilustración 6-68: Listado de softwares
Ilustración 6-69: Agregar software
Ilustración 6-70: Editar Software
Ilustración 6-71: Listado de visitas registradas
Ilustración 6-72: Editar visita
Ilustración 6-73: Listado de visitantes – Visita
Ilustración 6-74: Agregar visitante – Visita
Ilustración 6-75: Listado de áreas – Visita
Ilustración 6-76: Agregar área - Visita
Ilustración 6-77: Listado de gastos técnicos
Ilustración 6-78: Registrar gastos técnicos
Ilustración 6-79: Editar gasto técnico
Ilustración 7-1: Generar reporte
Ilustración 7-2: Tipo de reporte
Ilustración 7-3: Reporte de tipo general - Página 185
Ilustración 7-4: Reporte de tipo general - Página 2

Ilustración 7-5: Reporte general - Página 3	87
Ilustración 7-6: Listado de reportes	88
Ilustración 7-7: Acciones disponibles en el listado de reportes	88

INTRODUCCIÓN

Fab Lab System es un sistema de información para laboratorios de fabricación digital que registra el procesamiento de transacciones y que incorpora la gestión de la información. Dentro de sus impresionantes características se encuentran los roles para usuarios del sistema, panel administrativo con gráficos estadísticos, control de visitantes, ventas de tipo maker o servicios, inventario, creación de eventos, agenda web, reportes detallados por tipo y un módulo completo de administración para gestionar las diferentes secciones.

El objetivo principal del sistema es apoyar en el nivel operativo de la organización para mantener un registro de sus operaciones. Además, que brinde soporte para el nivel estratégico; donde los administradores puedan tomar decisiones basándose en la información proporcionada por el sistema.

Este documento tiene como finalidad mostrar a profundidad los diferentes módulos y secciones del Fab Lab System. Se recomienda tomar en cuenta los siguientes requerimientos para utilizarlo:

- Sistema operativo Win 10 o superior.
- Navegador de internet Microsoft Edge o Chrome.
- Conexión a internet.

1. MÓDULO DE AUTENTICACIÓN

El módulo de ingreso nos permite autenticarnos para acceder al sistema, dentro de las acciones disponibles estarían: **Iniciar sesión**, **registrarse** y **recuperar contraseña**. Se incluyen validaciones interactivas, que informan al usuario por medio de mensajes presentados por pantalla, de los errores que se producen durante las operaciones de ingreso de datos.

1.1. Inicio de sesión

En esta pantalla se muestra el formulario de autenticación, que contiene los siguientes campos: **Correo electrónico** y **contraseña**.

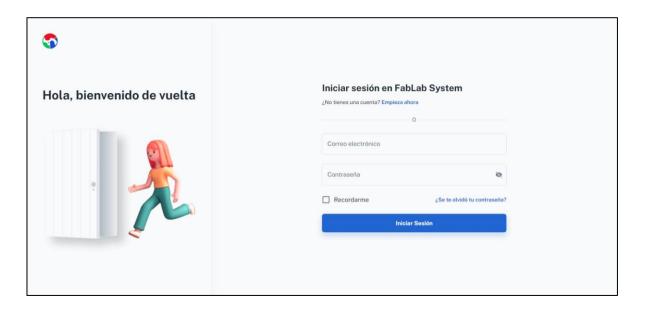


Ilustración 6.1.1-1: Pantalla de inicio de sesión

1.2. Registro de cuenta

En esta pantalla se muestra el formulario de registro, que contiene en los siguientes campos: **Nombre, Correo electrónico, Tipo de rol** y **Contraseña**. El sistema admite la solicitud de registro y queda pendiente de aprobación por un funcionario con el rol de administrador.

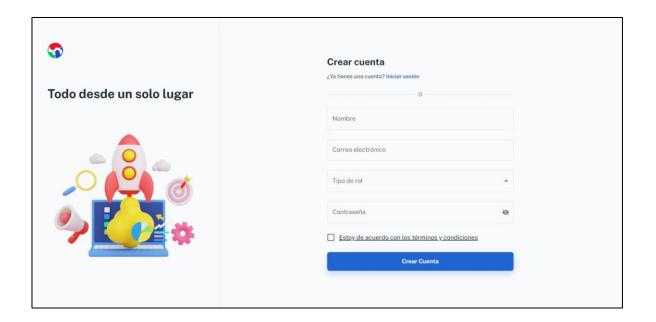


Ilustración 6.1.1-1: Registro de cuenta

Nota: Se deben leer los términos y condiciones del sistema para indicar si está de acuerdo con los mismos.

1.3. Recuperación de contraseña

En esta pantalla, se muestra el formulario de recuperación de contraseña, que contiene un único campo: **Correo electrónico**. Una vez ingresado, al solicitar la recuperación de contraseña (botón azul), se le envía un correo con las instrucciones para cambiar la contraseña.



Ilustración 6.1.1-1: Recuperación de contraseña

2. PANEL DE INICIO

En esta pantalla se presenta el panel administrativo, que se divide en: menú del sistema (Lateral izquierdo), estadísticas (Centro) y mi perfil (Superior derecho).

El menú del sistema cambia de opciones disponibles de acuerdo con el rol del usuario que haya iniciado sesión, en este caso estamos en una cuenta con el rol de secretaria. Para el rol de operador se despliega: Panel de inicio, Atención al cliente, Ventas y Administración. Mientras que para el rol de secretaria se despliega: Panel de inicio, Recepción, Ventas, Agenda y Administración.

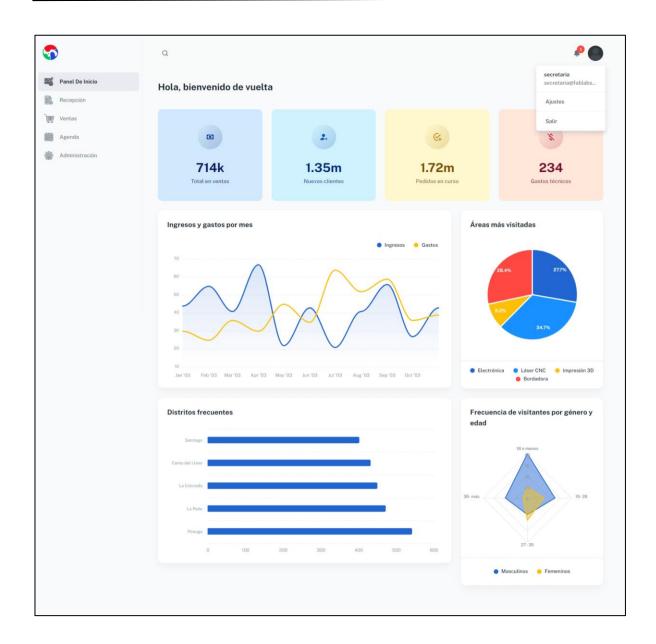


Ilustración 6.1.1-1: Panel de inicio – Rol administrador

2.1. Ajustes de cuenta

Al hacer clic sobre el botón de "ajustes", se nos dirige hacia una pantalla donde podemos realizar cambios en la información de nuestra cuenta. En una pestaña se encuentra la información general y en la otra, cambio de contraseña.

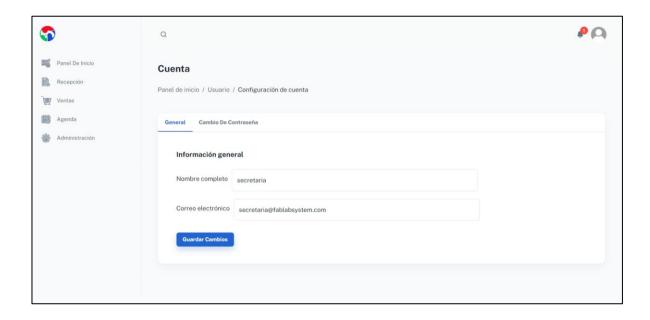


Ilustración 6.1.1-1: Ajuste de cuenta

3. MÓDULO DE RECEPCIÓN

El módulo de recepción nos permite registrar las visitas de los clientes al laboratorio. Cuenta con tres secciones:

- Datos del o los visitantes (Se selecciona o registra el o los visitantes)
- Datos de la visita (Se selecciona la razón de visita con las áreas correspondiente si es necesario)
- Datos de reservaciones (Opción disponible para visitas que hayan realizado una reservación)

Nota: Es muy importante mencionar, que al visualizar el "*" en algunos de los campos, este nos indica que un campo es obligatorio y de no llenarlo con dato, no nos deja guardar.

3.1. Datos del o los visitantes

En esta sección debemos seleccionar inicialmente el tipo de visita, esto condiciona la manera en la que se agregan los clientes. A continuación, se describe para las visitas de tipo individual:

En este caso se inicia seleccionando el tipo de documento. Luego al ir escribiendo el número de documento en el campo correspondiente, se despliega el listado de clientes que coincide con el dato proporcionado, lo que permite seleccionar el número de documento sin haber terminado de escribirlo, en el caso de que ya esté registrado.



Ilustración 6.1.1-1: Datos del visitante – Visita individual

Si el número de documento no ha sido registrado, se selecciona la opción agregar y se despliegan nuevos campos para ingresar los datos del cliente.

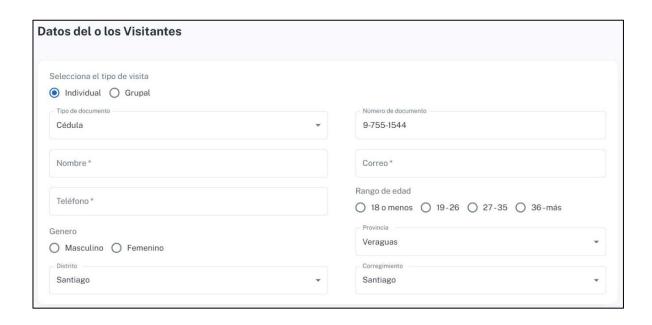


Ilustración 6.1.1-2: Agregar nuevo visitante – Visita individual

Cuando se selecciona el tipo de visita grupal, se despliegan los campos que muestra la siguiente imagen, donde iniciamos descargando la plantilla en Excel que utilizaremos para ingresar la lista de visitantes (clientes).



Ilustración 6.1.1-3: Agregar visitantes - Visita grupal

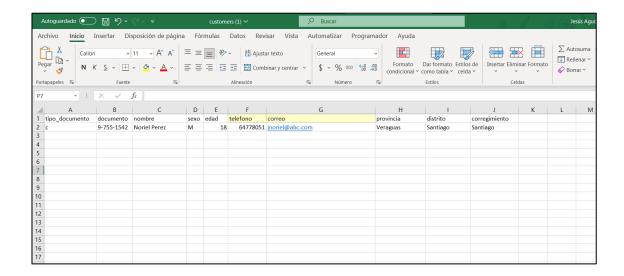


Ilustración 6.1.1-4: Plantilla a utilizar para ingresar clientes en visitas grupales

Es importante resaltar que para utilizar la plantilla de ingreso, se deben seguir una serie de reglas en algunas de las columnas:

- **Tipo de documento:** El tipo de documento es admitido por una de las siguientes palabras completa o la inicial: Cédula (C), Pasaporte (P), RUC (R).
- **Documento:** El número de documento se debe escribir tal cual aparece en la identificación.
- **Sexo:** El sexo es admitido por una de las siguientes palabras completa o la inicial: Masculino (M), Femenino (F).
- Edad: La edad es admitida solamente como valor numérico.
- **Provincia, Distrito y Corregimiento:** Se deben escribir correctamente para ser admitido.

Nombre, Teléfono y Correo están libre de reglas, y teléfono y correo son opcionales.

3.2. Datos de la visita

Seleccionamos la razón de visita y las áreas de trabajo con su respectiva hora de entrada y salida. Es importante resaltar que la razón de visita condiciona la manera en la que se nos muestran las áreas de trabajo. A continuación, presentamos la pantalla para **Emprendimiento, Proyecto académico** y **Eventos**.

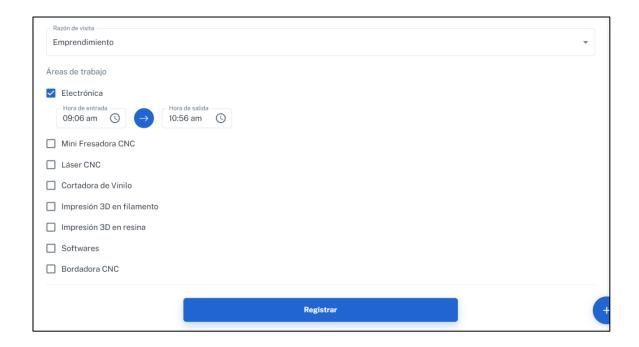


Ilustración 6.1.1-1: Datos de la visita – Razón de visita: Emprendimiento, Proyecto académico y Eventos

Para las razones de visita "Voluntariado" y "Tour/Visita general" la pantalla es la siguiente:

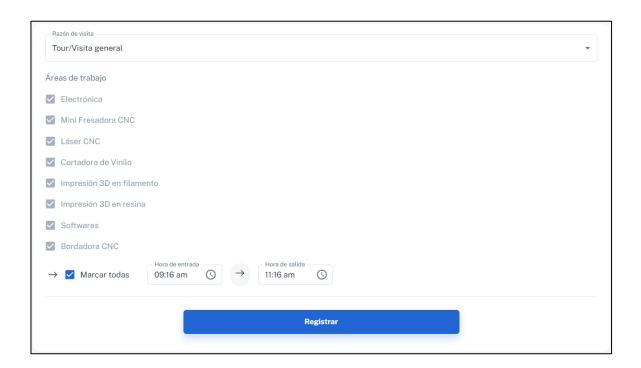


Ilustración 6.1.1-2: Datos de la visita - Razón de visita: Voluntariado y Tour/Visita general

Finalmente, para la razón de visita "**Productos**" la pantalla es la siguiente:



Ilustración 6.1.1-3: Datos de la visita / Razón de visita: Productos

Al culminar, hacemos clic sobre el botón azul "Registrar" y la visita se captura.

3.3. Datos de reservaciones

Cuando el cliente haya reservado una visita (proceso que estaremos viendo en la sección 5.2), nos dirigimos con el ratón sobre el siguiente ícono que encontramos en la esquina inferior derecha:



Ilustración 6.1.1-1: Ícono para ingresar a las reservaciones

Al hacer clic sobre el botón de reservación se nos despliega un modal con los campos requeridos para realizar la búsqueda de la reservación. Se inicia seleccionado el tipo de documento del cliente, luego al ir escribiendo el número de documento en el campo correspondiente, se despliega el listado de clientes que coincide con el dato proporcionado y la fecha de reservación.



Ilustración 6.1.1-2: Modal para ingresar los datos de la persona que haya realizado la reserva.

Cuando no se ha encontrado la reserva, se despliega el siguiente mensaje: "No hay reservaciones con el número de documento".

Es importante resaltar que para que el proceso de búsqueda de la reserva sea efectivo, debe coincidir la fecha actual con la de reservación, y el número de documento con el que se registró.

Una vez se haya seleccionado el cliente de la reserva, los datos se cargarán automáticamente sobre el formulario, de esta manera podemos registrar la visita.

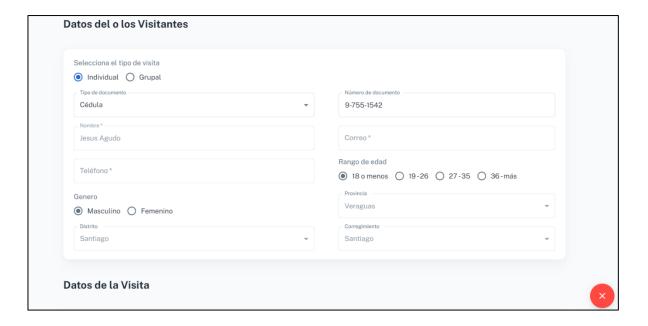


Ilustración 6.1.1-3: Datos del o los visitantes

Para cancelar el proceso de captura de la reservación, hacemos clic sobre el siguiente ícono que encontramos en la esquina inferior derecha:



Ilustración 6.1.1-4: Ícono para cancelar la reservación

4. MÓDULO DE VENTAS

El módulo de ventas nos permite registrar las transacciones de los clientes con el laboratorio. Se conforma por dos secciones, las cuales son:

- Datos del cliente (Se selecciona o registra el cliente)
- Datos de la orden (Se seleccionan los servicios, y se llenan los campos correspondientes)

Nota: Es muy importante mencionar, que al visualizar el "*" en algunos de los campos, este nos indica que un campo es obligatorio y por lo tanto debe ser completado para poder guardarse.

4.1. Datos del cliente

En esta sección se inicia seleccionando el tipo de documento. Luego al ir escribiendo el número de documento en el campo correspondiente, se despliega el listado de clientes que coincide con el dato proporcionado, lo que permite seleccionar el número de documento sin haber terminado de escribirlo, en el caso de que ya esté registrado.



Ilustración 6.1.1-1: Datos del cliente

Si el número de documento no ha sido registrado, se selecciona la opción agregar y se despliegan nuevos campos para ingresar los datos del cliente.

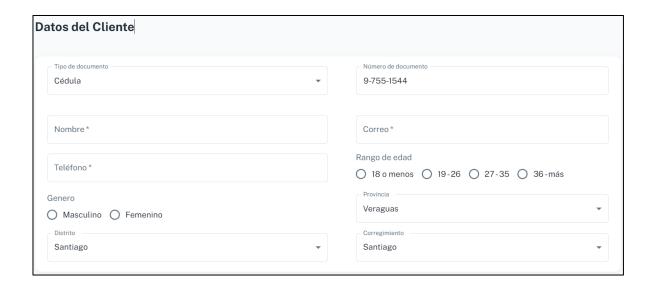


Ilustración 6.1.1-2: Agregar nuevo cliente

4.2. Datos de la orden

En esta sección debemos seleccionar inicialmente el **tipo de venta**, esto condiciona los campos que se presentan en los detalles de la orden. A continuación, se describe para las ventas de tipo Makers.

En este caso se inicia seleccionando el servicio que se necesita, es importante resaltar que para las ventas de tipo maker, solo existen las **áreas** como categoría de servicio. Cuando se haya definido el servicio, hacemos clic sobre el botón "**añadir**".

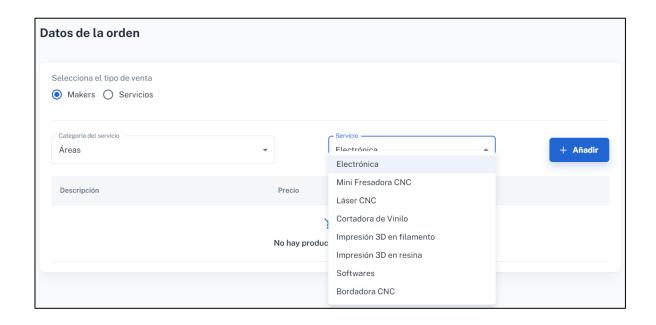


Ilustración 6.1.1-1: Datos de la orden - Venta de tipo maker

Al hacer clic sobre el botón "**añadir**", se agrega una nueva fila a la orden de compra, nos desplazarnos hacia la última columna donde se encuentran las acciones disponibles, y hacemos clic sobre el botón "**Editar**".

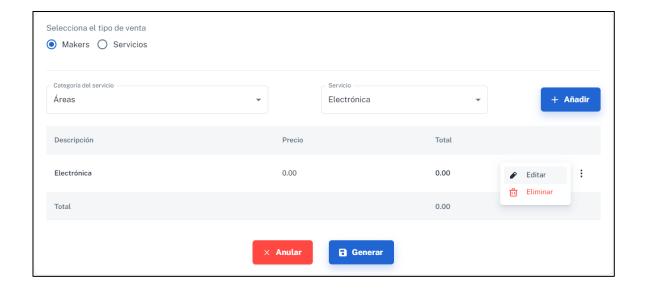


Ilustración 6.1.1-2: Datos de la orden - Acción editar

Al hacer clic sobre el botón de "Editar" se despliega un modal en el que se deben ingresar los datos del servicio seleccionado, en nuestro caso sería electrónica. Es importante resaltar que todas las áreas disponibles en ventas de tipo maker mantienen la siguiente estructura para el ingreso de datos:

- Campo para ingresar los materiales a utilizar en el servicio
- Campo para ingresar la cantidad de horas del servicio
- Campo para especificar alguna cantidad extra ya sea positiva o negativa
- Descripción de la cantidad extra

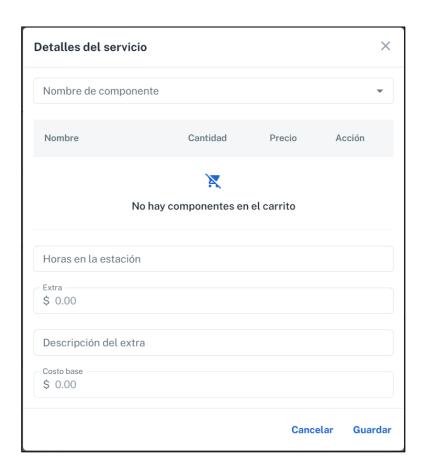


Ilustración 6.1.1-3: Modal de servicio Electrónica - Venta de tipo maker

Cuando se selecciona el tipo de venta por **servicio**, se despliega una nueva categoría denominada **eventos**. También, se presentan los siguientes campos: **Tiempo de trabajo**, **la fecha de entrega**. En este punto es muy importante resaltar que estos campos únicamente se llenan cuando en la orden se han agregado áreas de servicio, sin embargo, si solo hay eventos no es necesario y quedarían en blanco. A continuación, se describe las **ventas de tipo servicio**:

Al hacer clic sobre el botón "añadir", se agrega una nueva fila a la orden de compra, nos desplazamos hacia la última columna donde se encuentran las acciones disponibles, y hacemos clic sobre el botón "Editar".

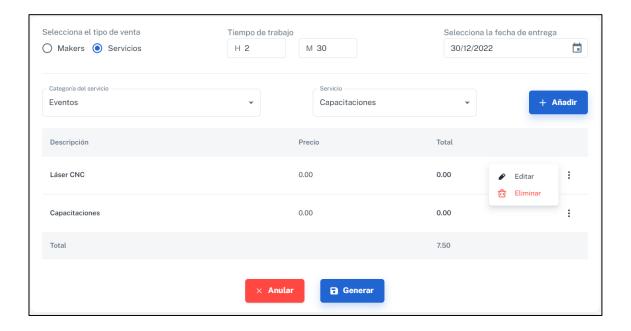


Ilustración 6.1.1-4: Datos de la orden - Venta de tipo servicios

Al hacer clic sobre el botón de "**Editar**" se despliega un modal en el que se deben ingresar los datos del servicio seleccionado, en nuestro caso sería cortadora láser. Es importante resaltar que todas las áreas disponibles en ventas de tipo servicio mantienen la siguiente estructura para el ingreso de datos:

- Campo para ingresar los materiales a utilizar en el servicio
- Campo para ingresar el tiempo de fabricación
- Campo para especificar alguna cantidad extra ya sea positiva o negativa
- Descripción de la cantidad extra

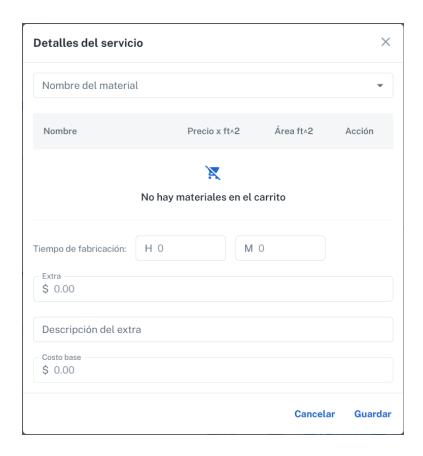


Ilustración 6.1.1-5: Modal de servicio Cortadora Laser

Para incluir un evento en la orden de compra hacemos clic sobre el botón "**Editar**" de la fila correspondiente y se nos despliega el siguiente modal, donde se inicia escribiendo el nombre del evento, y se presenta el listado de eventos que coincide con el valor proporcionado.



Ilustración 6.1.1-6: Modal de servicio – Eventos

Cuando se haya culminado de ingresar los servicios, hacemos clic sobre el botón **generar**, y se despliega un modal donde podemos descargar la factura en formato .PDF o generar una nueva orden.



Ilustración 6.1.1-7: Retroalimentación al generar ventas

5. MÓDULO DE AGENDA

El módulo de agenda nos permite visualizar los eventos y reservaciones que se hayan solicitado previamente con el objetivo de llevar un mayor control de las actividades, dentro de las acciones disponibles estarían: **Consultar agenda**, **Creación de reservas** y **edición de reservas**.

5.1. Consultar la agenda web

En esta sección, se presenta la agenda web en un formato de visualización por mes donde los eventos y reservaciones se despliegan por día.

 Para los eventos se presenta en una etiqueta el nombre y la hora de inicio y finalización. Para las reservas se presentan en una etiqueta el tipo de visita
 (Emprendimiento, Proyecto académico, etc.)

Es importante resaltar que podemos navegar a través de los diferentes meses con los botones "<>" (ubicados en la esquina superior izquierda) o cambiar la vista de la agenda con los botones "Mes", "Semana", "Dia" (ubicados en la esquina superior derecha).

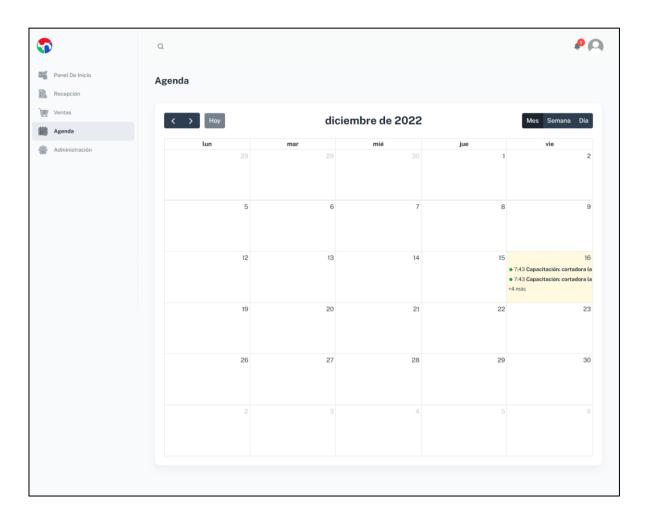


Ilustración 6.1.1-1: Consultar la agenda web

Para consultar la agenda se hace clic sobre la etiqueta de la reservación o evento y se despliega un modal con la información correspondiente. A continuación, se presenta una demostración para la consulta de un evento:

5.2. Creación de reserva

Para crear una reservación, hacemos clic sobre el día requerido en la agenda y se despliega un modal en él puede registrar una reserva. Este se conforma por dos pestañas, que son:

- Información general
- Áreas para reservación

Pestaña de Información General

En esta pestaña se ingresa la información básica de la reservación, es importante resaltar que una reservación es prácticamente una visita, por ello se consideran los mismos campos a llenar.

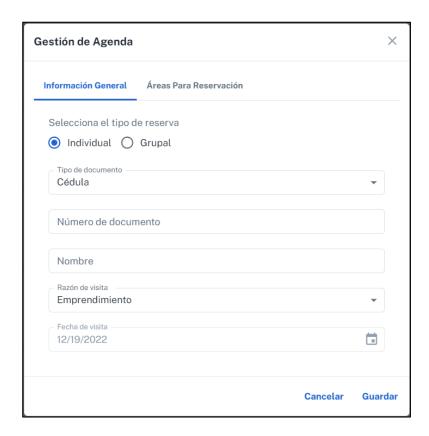


Ilustración 6.1.1-1: Modal para la creación de reserva – Pestaña de información general

Pestaña de Áreas para reservación

En esta pestaña se seleccionan las áreas a visitar, indicando su hora de entrada y salida.

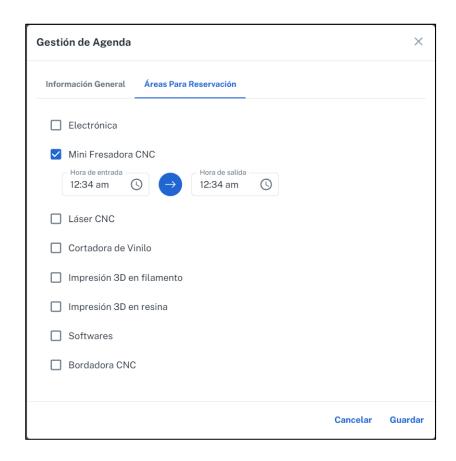


Ilustración 6.1.1-2: Modal para la creación de reserva - Pestaña de áreas para reservación

Al finalizar el proceso de ingreso de datos, se crea una etiqueta en la fecha seleccionada.

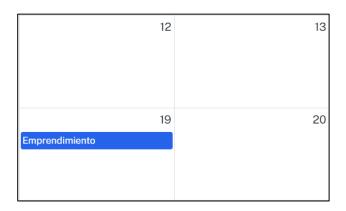


Ilustración 6.1.1-3: Etiqueta de reserva en la agenda web - Visita de tipo emprendimiento

5.3. Edición de reservas

Para editar una reservación, hacemos clic sobre la etiqueta de la reservación requerida y se despliega un modal con la información correspondiente.

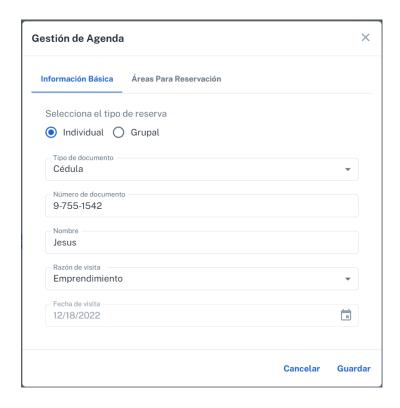


Ilustración 6.1.1-1: Modal para la edición de reserva

6. MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

El módulo de administración permite gestionar toda la información relacionada con las diferentes partes del sistema. Las secciones que contiene el módulo son las siguientes: Clientes, Usuarios, Observaciones, Eventos, Ventas, Áreas, Visitas y Gastos técnicos.

La visibilidad de cada sección se encuentra relacionada con el rol del usuario, es importante resaltar que se incluyen validaciones interactivas, que informan al usuario por

medio de mensajes presentados por pantalla, de los errores que se producen durante las operaciones de ingreso de datos.

6.1. Clientes

Esta sección permite administrar toda la información de los clientes, dentro de las acciones disponibles están: Consultar el listado de clientes, agregar nuevos clientes, editar clientes y desactivar clientes ().

Visibilidad de sección: Todos los roles del sistema

6.1.1. Listado de clientes

En esta pantalla, se presenta el listado de clientes que se han registrado, en este listado se detalla: **Documento**, **Nombre**, **Correo**, **Rango de edad**, **Género**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de cliente por número de documento.



Ilustración 6.1.1-1: Listado de clientes registrados

6.1.2. Agregar cliente

Al hacer clic sobre el botón de "agregar clientes" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un cliente.

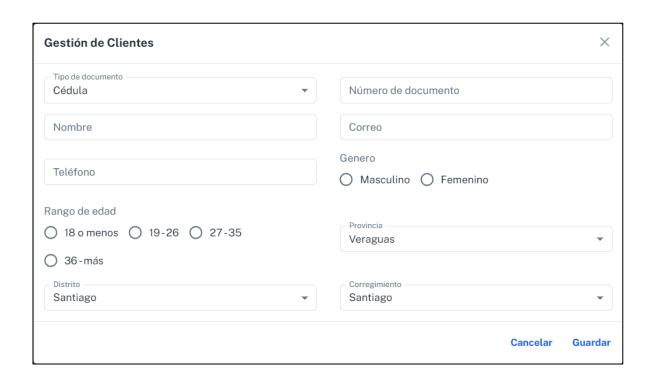


Ilustración 6.1.2-1: Agregar cliente

6.1.3. Editar cliente

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del cliente.



Ilustración 6.1.3-1: Editar cliente

6.2. Usuarios

Esta sección permite administrar toda la información de los usuarios, dentro de las acciones disponibles están: Consultar el listado de usuarios, agregar nuevos usuarios, editar usuarios, cambiar contraseña y desactivar usuarios ().

Visibilidad de sección: Rol administrador

6.2.1. Listado de usuarios

En esta pantalla, se presenta el listado de usuarios del sistema, en este listado se detalla: **Nombre**, **Rol**, **Correo**, **Estado** y **Acciones** (Cambiar contraseña, Editar). También, podemos realizar búsqueda del usuario por nombre.

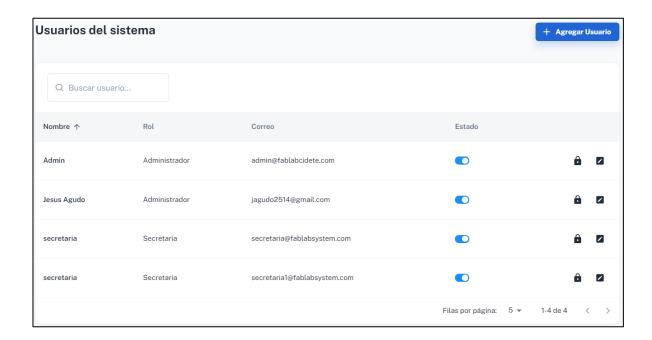


Ilustración 6.2.1-1: Listado de usuarios

6.2.2. Agregar usuario

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar usuario**" se despliega un modal en él puede registrar un usuario.

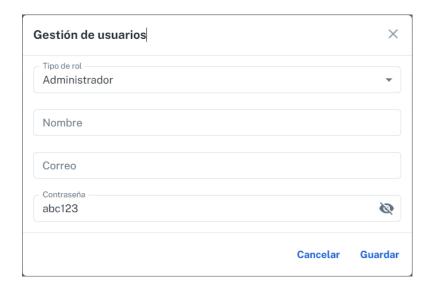


Ilustración 6.2.2-1: Agregar usuario

6.2.3. Editar usuario

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar el cliente.

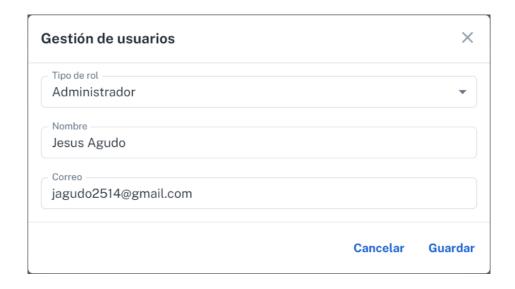


Ilustración 6.2.3-1: Editar usuario

6.2.4. Cambiar contraseña de usuario

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede cambiar la contraseña de usuario.

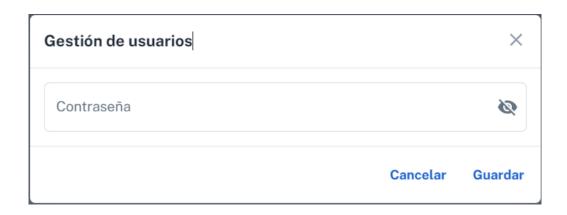


Ilustración 6.2.4-1: Cambiar contraseña de usuario

6.3. Observaciones

Esta sección permite administrar toda la información de las observaciones, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de observaciones, agregar nuevas observaciones, editar observaciones y desactivar observaciones ().

Visibilidad de sección: Todos los roles del sistema

6.3.1. Listado de observaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de observaciones que se han registrado, en este listado se detalla: **Autor**, **Título**, **Fecha**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de la observación por la fecha.



Ilustración 6.3.1-1: Listado de observaciones

6.3.2. Agregar observación

Al hacer clic sobre el botón de "agregar observación" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un gasto.



Ilustración 6.3.2-1: Agregar observación

6.3.3. Editar observación

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos de la observación.



Ilustración 6.3.3-1: Editar observación

6.4. Eventos

Esta sección permite administrar toda la información de los eventos, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de eventos, agregar nuevos eventos, editar eventos y desactivar eventos ().

Visibilidad de sección: El rol de administrador y secretaria

6.4.1. Listado de eventos

En esta pantalla, se presenta el listado de eventos que se han registrado, en este listado se detalla: **Nombre**, **Categoría**, **Fecha**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda del evento por nombre de evento.

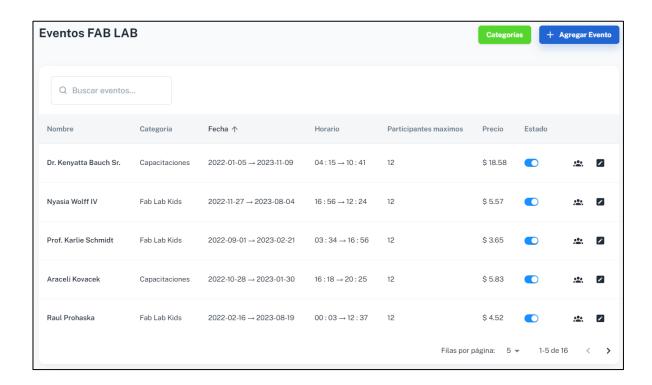


Ilustración 6.4.1-1: Listado de eventos

6.4.2. Agregar evento

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar evento**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un evento. Este se conforma por dos pestañas, que son:

- Información general
- Áreas del evento

Tab de Información General

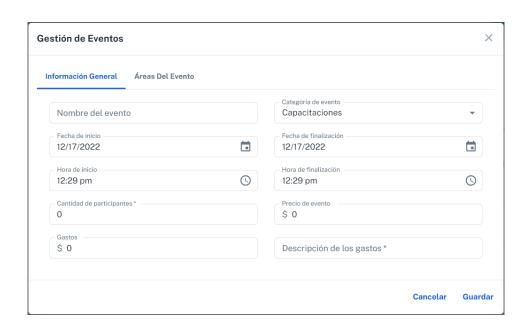


Ilustración 6.4.2-1: Agregar evento - pestaña de información general

Tab de Áreas del evento

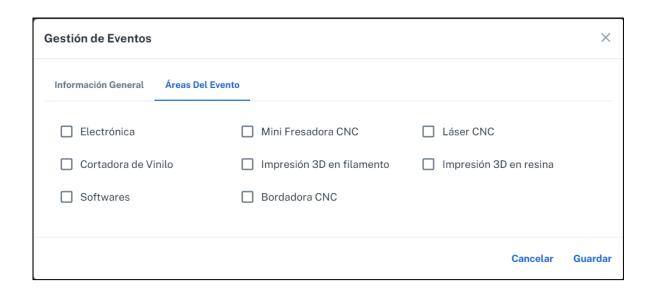


Ilustración 6.4.2-2: Agregar evento - pestaña de áreas del evento

6.4.3. Editar evento

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del evento

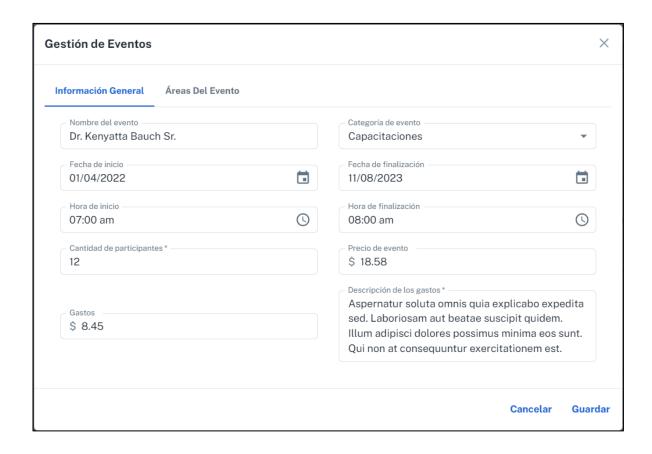


Ilustración 6.4.3-1: Editar evento

6.4.4. Ver lista de inscripción

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se abre una nueva pestaña en el navegador con la lista de inscritos.

Participantes inscritos

Evento Dr. Kenyatta Bauch Sr. Identificador - XXVsXbb1Tn Fecha - 03-06-2022



Documento	Nombre	Correo	Provincia
9-755-1542	Jesus Agudo		Veraguas
9-755-1546	carla perez		Veraguas

Ilustración 6.4.4-1: Lista de participantes inscritos en un evento

6.4.5. Categorías de eventos

Esta sección permite administrar toda la información de la categoría de los eventos, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de categorías, agregar nuevas categorías, editar categorías y desactivar categorías ().

6.4.5.1. Listado de categorías

En esta pantalla, se presenta el listado de categorías de eventos que se han registrado, en este listado se detalla: **Nombre**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de la categoría por nombre.

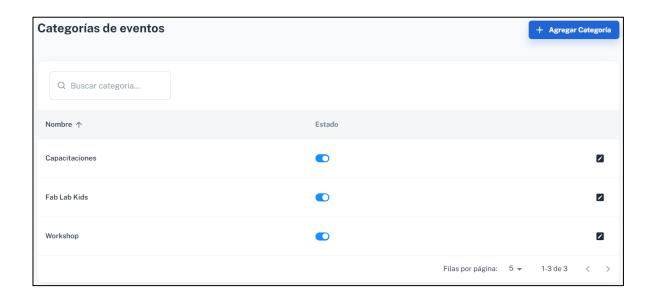


Ilustración 6.4.5-1: Listado de categoría de eventos

6.4.5.2. Agregar categoría

Al hacer clic sobre el botón de "agregar categoría" se despliega un modal con el campo requerido para registrar un gasto.



Ilustración 6.4.5-2: Agregar categoría de eventos

6.4.5.3. Editar categoría

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar el nombre la categoría.



Ilustración 6.4.5-3: Editar categoría de eventos

6.5. Ventas

Esta sección permite administrar toda la información de las ventas, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de ventas y Editar el número de recibo.

Visibilidad de sección: Todos los roles del sistema

6.5.1. Listado de ventas

En esta pantalla, se presenta el listado de ventas que se han registrado, en este listado se detalla: # Recibo, # Recibo UP, Cliente, Fecha, Total y Acciones (Editar). También, podemos realizar búsqueda de la venta por # Recibo.

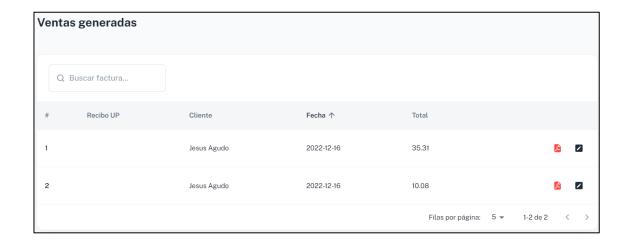


Ilustración 6.5.1-1: Listado de ventas

6.5.2. Facturas en formato PDF

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se abre una nueva pestaña en el navegador con la factura.



Ilustración 6.5.2-1: Factura en formato PDF

6.5.3. Editar el número de recibo UP

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar el número de recibo.



Ilustración 6.5.3-1: Editar el número de recibo UP

6.6. Áreas

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con las áreas del laboratorio, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de áreas, agregar nuevas áreas, gestionar insumos, editar áreas y desactivar áreas ().

Visibilidad de sección: El rol de administrador y operador.

6.6.1. Listado de áreas

En esta pantalla, se presenta el listado de áreas del laboratorio, en este listado se detalla: **Nombre**, **Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de área por nombre.

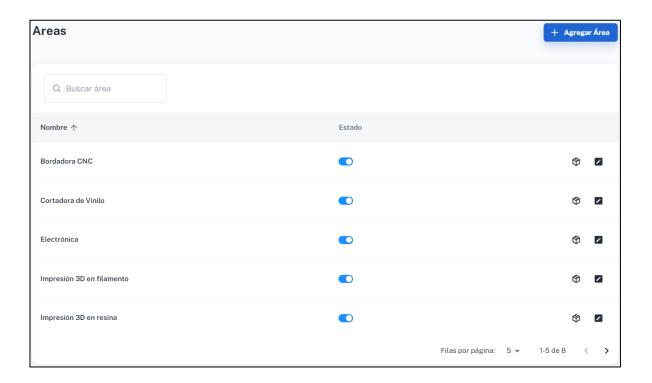


Ilustración 6.6.1-1: Listado de áreas

6.6.2. Agregar área

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar área**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un área.

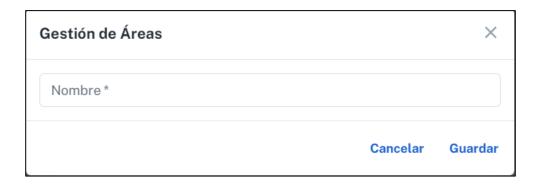


Ilustración 6.6.2-1: Agregar área

6.6.3. Editar área

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar el campo nombre del área.

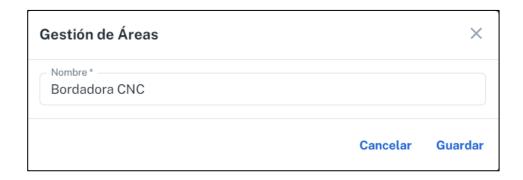


Ilustración 6.6.3-1: Editar área

6.6.4. Gestionar insumos de área

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos gestionar los insumos del área seleccionada.

6.6.4.1. Bordadora CNC

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la bordadora CNC, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de hilos, agregar nuevos hilos, gestionar actualizaciones de insumos, editar hilos y desactivar hilos ().

6.6.4.1.1 Listado de hilos

En esta pantalla, se presenta el listado de hilos, en este listado se detalla: **Nombre**, **Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de hilo por nombre.

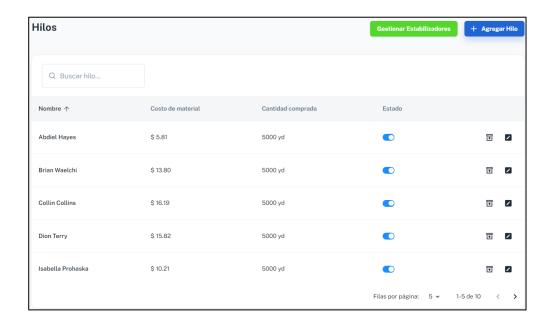


Ilustración 6.6.4-1: Listado de hilos

6.6.4.1.2 Agregar hilo

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar hilo**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar hilos. Cuando se reciben diferentes hilos con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción del hilo, no se debe agregar la longitud, ya que el sistema lo agrega automáticamente.

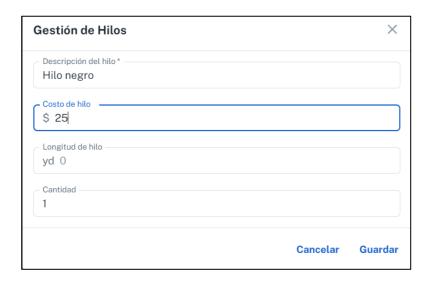


Ilustración 6.6.4-2: Agregar hilo

6.6.4.1.3 Editar hilo

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del hilo.

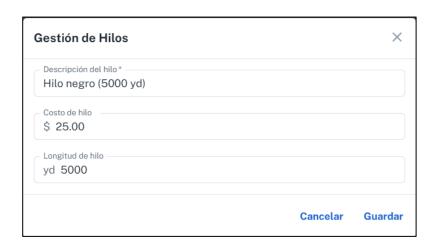


Ilustración 6.6.4-3: Editar hilo

6.6.4.1.4 Actualizar inventario de hilo

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario del hilo seleccionado. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización (...).

6.6.4.1.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: **Costo de hilo, Fecha** y **Estado**. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-4: Listado de actualizaciones – hilo

6.6.4.1.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "agregar actualización" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.

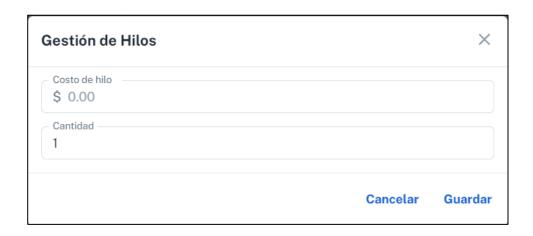


Ilustración 6.6.4-5: Agregar actualización – hilo

6.6.4.1.1 Gestionar estabilizadores

Esta sección permite administrar toda la información de los estabilizadores, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de estabilizadores, agregar nuevos estabilizadores, editar estabilizadores y desactivar estabilizadores ().

6.6.4.1.1.1 Listado de estabilizadores

En esta pantalla, se presenta el listado de estabilizadores, en este listado se detalla: **Nombre, Dimensiones, Área, Costo de material, Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de estabilizador por nombre.



Ilustración 6.6.4-6: Listado de estabilizadores

6.6.4.1.1.2 Agregar estabilizador

Al hacer clic sobre el botón de "agregar estabilizador" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar estabilizadores. Cuando se reciben diferentes estabilizadores con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción del estabilizador, no se debe agregar la longitud, ya que el sistema lo agrega automáticamente.

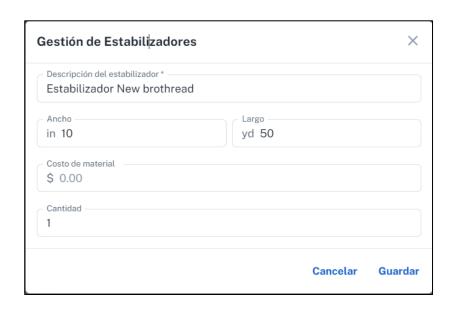


Ilustración 6.6.4-7: Agregar estabilizador

6.6.4.1.1.3 Editar estabilizador

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del estabilizador.

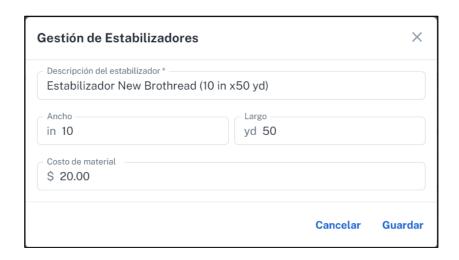


Ilustración 6.6.4-8: Editar estabilizador

6.6.4.1.1.4 Actualizar inventario de estabilizador

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario del estabilizador seleccionado. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización ().

Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de material, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-9: Listado de actualizaciones

Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "**Agregar actualización**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-10: Agregar actualización

6.6.4.2. Cortadora de vinilo

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la cortadora vinilo, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de vinilos, agregar nuevos vinilos, gestionar actualizaciones de insumos, editar vinilos y desactivar vinilos ().

6.6.4.2.1 Listado de vinilos

En esta pantalla, se presenta el listado de vinilos, en este listado se detalla: **Nombre**, **Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de vinilo por nombre.

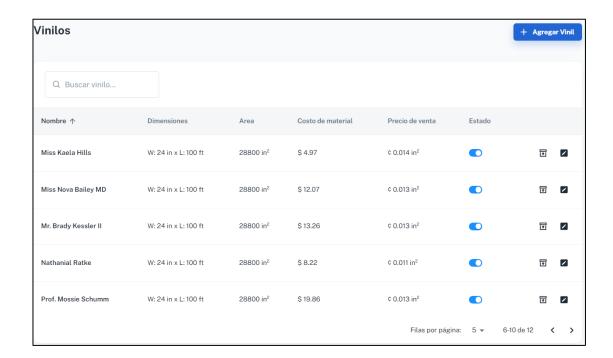


Ilustración 6.6.4-11: Listado de vinilos

6.6.4.2.2 Agregar vinilo

Al hacer clic sobre el botón de "agregar vinilo" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar vinilos. Cuando se reciben diferentes vinilos con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción del vinilo, no se debe agregar el ancho y alto ya que el sistema lo agrega automáticamente.



Ilustración 6.6.4-12: Agregar vinilo

6.6.4.2.3 Editar vinilo

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del vinilo.



Ilustración 6.6.4-13: Editar vinilo

6.6.4.2.4 Actualizar inventario de vinilos

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario del vinilo seleccionado. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización ().

6.6.4.2.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de material, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-14: Listado de actualizaciones – vinilos

6.6.4.2.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "agregar actualización" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-15: Agregar actualización – vinilo

6.6.4.3. Electrónica

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la estación de electrónica, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de componentes, agregar nuevos componentes, gestionar actualizaciones de insumos, editar componentes y desactivar componentes ().

6.6.4.3.1 Listado de componentes

En esta pantalla, se presenta el listado de componentes, en este listado se detalla: **Nombre, Categoría, Costo, Precio de venta, Stock** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de componente por nombre.



Ilustración 6.6.4-16: Listado de componentes

6.6.4.3.2 Agregar componente

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar componente**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar componentes.

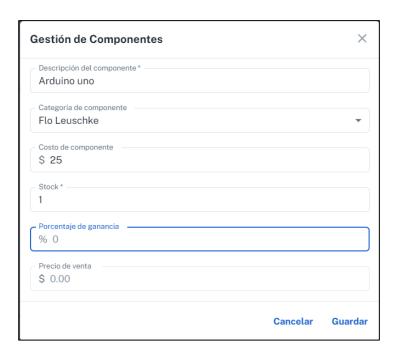


Ilustración 6.6.4-17: Agregar componente

6.6.4.3.3 Editar componente

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del componente.



Ilustración 6.6.4-18: Editar componente

6.6.4.3.4 Actualizar inventario de componentes

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario del componente seleccionado. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización ().

6.6.4.3.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla:

Costo de componente, Cantidad, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y

Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-19: *Listado de actualizaciones* – *componentes*

6.6.4.3.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar actualización**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-20: Agregar actualización - componentes

6.6.4.3.5 Gestionar categorías

Esta sección permite administrar toda la información de la categoría de los componentes, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de categorías, agregar nuevas categorías, editar categorías y desactivar categorías ().

6.6.4.3.5.1 Listado de categorías

En esta pantalla, se presenta el listado de categorías de componentes, en este listado se detalla: **Nombre**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de categoría por nombre.

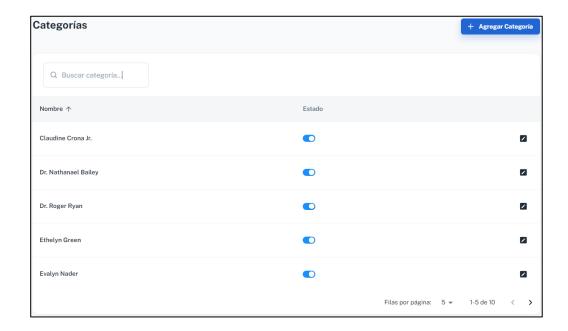


Ilustración 6.6.4-21: Listado de categorías – componentes

6.6.4.3.5.2 Agregar categoría

Al hacer clic sobre el botón de "agregar categoría" se despliega un modal con el campo requerido para registrar una categoría.

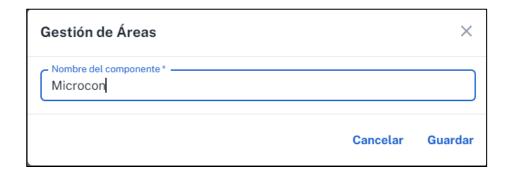


Ilustración 6.6.4-22: Agregar categoría - componentes

6.6.4.3.5.3 Editar categoría

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar el nombre de la categoría.



Ilustración 6.6.4-23: Editar categoría – componentes

6.6.4.4. Impresión 3D en filamento

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la impresora 3D por filamento, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de filamentos, agregar nuevos filamentos, gestionar actualizaciones de filamentos, editar filamentos y desactivar filamentos ().

6.6.4.4.1 Listado de filamentos

En esta pantalla, se presenta el listado de filamentos, en este listado se detalla: Nombre, Costo de material, Precio de venta, Peso de compra, Peso actual, Estado y Acciones (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de filamento por nombre.



Ilustración 6.6.4-24: Listado de filamentos

6.6.4.4.2 Agregar filamento

Al hacer clic sobre el botón de "agregar filamento" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar filamentos. Cuando se reciben diferentes filamentos con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción del filamento, no se debe agregar el peso, ya que el sistema lo agrega automáticamente.



Ilustración 6.6.4-25: Agregar filamento

6.6.4.4.3 Editar filamento

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del filamento.



Ilustración 6.6.4-26: Editar filamento

6.6.4.4.4 Actualizar inventario de filamentos

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario de los filamentos. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización (...).

6.6.4.4.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de filamento, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-27: Listado de actualizaciones – filamentos

6.6.4.4.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar actualización**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-28: Agregar actualización - filamentos

6.6.4.5. Impresión 3D en resina

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la impresora 3D por resina, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de resinas, agregar nuevas resinas, gestionar actualizaciones de resinas, editar resinas y desactivar resinas ().

6.6.4.5.1 Listado de resinas

En esta pantalla, se presenta el listado de resinas, en este listado se detalla: **Nombre**, **Costo de material, Precio de venta, Peso de compra, Peso actual, Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de resina por nombre.



Ilustración 6.6.4-29: Listado de resinas

6.6.4.5.2 Agregar resina

Al hacer clic sobre el botón de "agregar resina" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar resinas. Cuando se reciben diferentes resinas con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción de la resina, no se debe agregar el peso, ya que el sistema lo agrega automáticamente.

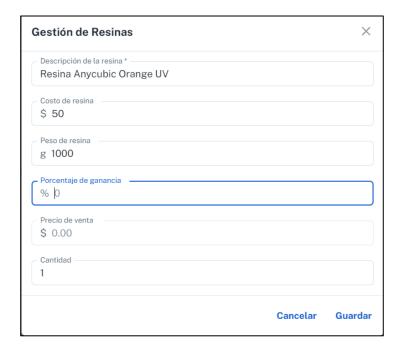


Ilustración 6.6.4-30: Agregar resina

6.6.4.5.3 Editar resina

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos de la resina.



Ilustración 6.6.4-31: Editar resina

6.6.4.5.4 Actualizar inventario de resinas

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario de las resinas. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización ().

6.6.4.5.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de resina, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-32: Listado de actualizaciones – resinas

6.6.4.5.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar actualización**" se despliega un modal en él puede registrar los campos de las actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-33: Agregar actualización - resinas

6.6.4.6. Láser CNC

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la cortadora láser, dentro de las acciones disponibles están: **Consultar la lista de materiales**,

agregar nuevos materiales, gestionar actualizaciones de materiales, editar materiales y desactivar materiales ().

6.6.4.6.1 Listado de materiales

En esta pantalla, se presenta el listado de materiales, en este listado se detalla: **Nombre, Dimensiones, Área, Costo, Precio de venta, Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de materiales por nombre.

Materiales de corte	láser					+ Agregar Material
Q Buscar material						
Nombre ↑	Dimensiones	Area	Costo de material	Precio de venta	Estado	
Dortha Nolan	W: 4 ft x L: 8 ft	32 ft ²	\$ 10.59	\$ 4.430 ft ²		<u> </u>
Emery Bergstrom	W: 4 ft x L: 8 ft	32 ft ²	\$ 11.99	\$ 4.790 ft ²		⊡ ✓

Ilustración 6.6.4-34: Listado de materiales

6.6.4.6.2 Agregar material

Al hacer clic sobre el botón de "agregar material" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar materiales. Cuando se reciben diferentes materiales con iguales especificaciones, se utiliza el campo cantidad para multiplicar su ingreso. Es importante resaltar que, en la descripción del material, no se debe agregar el ancho por el alto, ya que el sistema lo agrega automáticamente.



Ilustración 6.6.4-35: Agregar material - láser CNC

6.6.4.6.3 Editar material

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del material.



Ilustración 6.6.4-36: Editar material - láser CNC

6.6.4.6.4 Actualizar inventario de materiales

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario de materiales. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización ().

6.6.4.6.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de material, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-37: Listado de actualizaciones

6.6.4.6.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "**agregar actualización**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-38: Agregar actualización - materiales: láser CNC

6.6.4.7. Mini Fresadora CNC

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los insumos de la Mini Fresadora CNC, dentro de las acciones disponibles están: **Consultar la lista de**

materiales, agregar nuevos materiales, gestionar actualizaciones de materiales, editar materiales y desactivar materiales ().

6.6.4.7.1 Listado de materiales

En esta pantalla, se presenta el listado de materiales, en este listado se detalla: **Nombre, Costo de material, Precio de venta, Stock, Estado** y **Acciones** (Insumos, Editar). También, podemos realizar búsqueda de material por nombre.

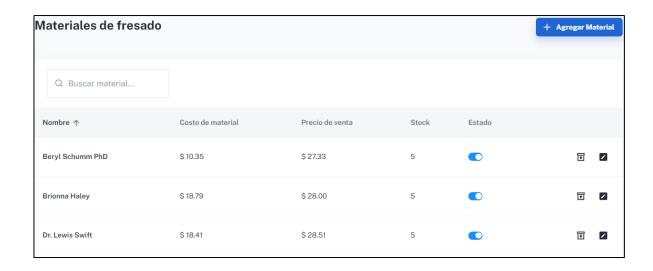


Ilustración 6.6.4-39: Listado de materiales – mini fresadora CNC

6.6.4.7.2 Agregar material

Al hacer clic sobre el botón de "agregar material" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar materiales.

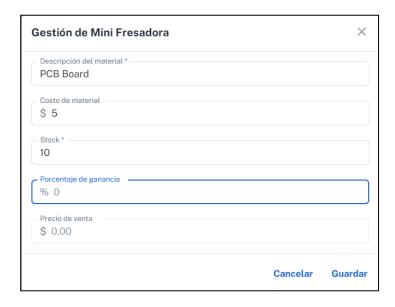


Ilustración 6.6.4-40: Agregar material - mini fresadora CNC

6.6.4.7.3 Editar material

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del material.



Ilustración 6.6.4-41: Editar material - mini fresadora CNC

6.6.4.7.4 Actualizar inventario de materiales

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos actualizar el inventario de los materiales. Dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de actualizaciones, agregar actualización y desactivar actualización (...).

6.6.4.7.4.1 Listado de actualizaciones

En esta pantalla, se presenta el listado de actualizaciones, en este listado se detalla: Costo de material, Cantidad, Porcentaje de ganancia, Precio de venta, Fecha y Estado. También, podemos realizar búsqueda de actualización por fecha.



Ilustración 6.6.4-42: Listado de actualizaciones - materiales: mini fresadora CNC

6.6.4.7.4.2 Agregar actualización

Al hacer clic sobre el botón de "agregar actualización" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar actualizaciones.



Ilustración 6.6.4-43: Agregar actualización - materiales: mini fresadora CNC

6.6.4.8. Softwares

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los softwares disponibles, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de softwares, agregar nuevos softwares, editar softwares y desactivar softwares ().

6.6.4.8.1 Listado de Softwares

En esta pantalla, se presenta el listado de softwares, en este listado se detalla:

Nombre, Nombre, Costo de software, Precio por hora, Fecha de vencimiento, Estado y

Acciones (Editar). También, podemos realizar búsqueda de software por nombre.



Ilustración 6.6.4-44: Listado de softwares

6.6.4.8.2 Agregar Software

Al hacer clic sobre el botón de "agregar software" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un software.

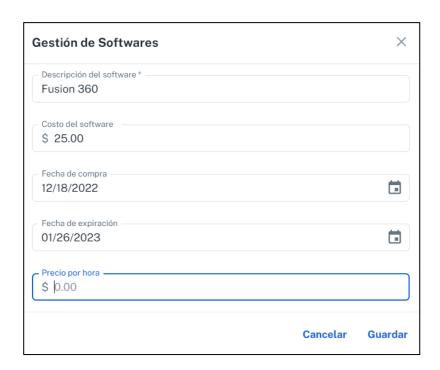


Ilustración 6.6.4-45: Agregar software

6.6.4.8.3 Editar Software

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del software seleccionado.



Ilustración 6.6.4-46: Editar Software

6.7. Visitas

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con las visitas al laboratorio, dentro de las acciones disponibles están: Consultar la lista de visitas, editar visitas, gestionar visitantes, gestionar áreas de visita y desactivar visitas ().

6.7.1. Listado de visitas

En esta pantalla, se presenta el listado de visitas del laboratorio, en este listado se detalla: **Visitantes(s)**, **Áreas**, **Razón de visita**, **Fecha**, **Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de visita por fecha.



Ilustración 6.7.1-1: Listado de visitas registradas

6.7.2. Editar visita

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos de la visita.



Ilustración 6.7.2-1: Editar visita

6.7.3. Gestionar visitantes

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna Visitante(s) de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos gestionar los visitantes de la visita seleccionada.

6.7.3.1. Listado de visitantes

En esta pantalla, se presenta el listado de visitantes, en este listado se detalla: **Número de documento**, **Nombre**, **Correo** y **Acciones** (Eliminar). También, podemos realizar búsqueda de visitante por nombre.



Ilustración 6.7.3-1: Listado de visitantes – Visita

6.7.3.2. Agregar visitante

Al hacer clic sobre el botón de "agregar visitante" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un visitante.



Ilustración 6.7.3-2: Agregar visitante – Visita

6.7.4. Gestionar áreas de visitas

Al hacer clic sobre el icono () ubicado en la columna Áreas de la fila correspondiente, se nos dirige hacia una pantalla donde podemos gestionar las áreas de la visita seleccionada.

6.7.4.1. Listado de áreas

En esta pantalla, se presenta el listado de áreas, en este listado se detalla: **Área, Hora de inicio, Hora de salida** y **Acciones** (Editar y Eliminar). También, podemos realizar búsqueda de áreas por nombre.



Ilustración 6.7.4-1: Listado de áreas – Visita

6.7.4.2. Agregar área

Al hacer clic sobre el botón de "agregar área" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un área.



Ilustración 6.7.4-2: Agregar área - Visita

6.8. Gastos técnicos

Esta sección permite administrar toda la información relacionada con los gastos técnicos, dentro de las acciones disponibles están: **Consultar la lista de gastos**, **editar gastos** y **desactivar gastos** ().

6.8.1. Listado de gastos técnicos

En esta pantalla, se presenta el listado de gastos técnicos, en este listado se detalla: **Título, Área, Cantidad, Autor, Fecha, Estado** y **Acciones** (Editar). También, podemos realizar búsqueda de gastos por título.

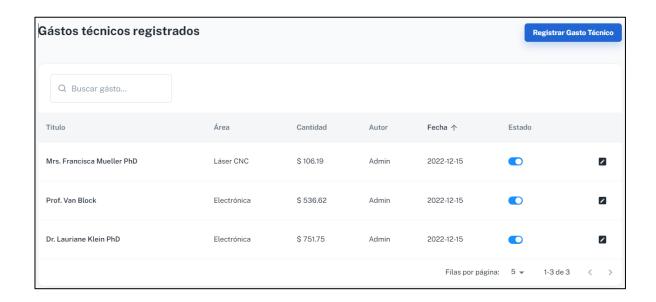


Ilustración 6.8.1-1: Listado de gastos técnicos

6.8.2. Registrar gasto técnico

Al hacer clic sobre el botón de "**Registrar gastos técnicos**" se despliega un modal con los campos requeridos para registrar un gasto.



Ilustración 6.8.2-1: Registrar gastos técnicos

6.8.3. Editar gasto técnico

Al hacer clic sobre el icono ubicado en la columna acciones de la fila correspondiente, se despliega un modal en el que puede editar los campos del gasto técnico.



Ilustración 6.8.3-1: Editar gasto técnico

7. MÓDULO DE REPORTES

El módulo de reportes permite generar informes estadísticos con la información obtenida en el rango de fecha proporcionadas por el usuario. Las secciones que contiene el módulo son las siguientes: **Generar reportes y Listado de reportes.**

7.1. Generar reportes

Para generar un reporte iniciamos seleccionado el rango de fechas que contempla el reporte. Al culminar de ingresar la **fecha de inicio** y **finalización** hacemos clic en el botón generar.



Ilustración 6.8.3-1: Generar reporte

Al hacer clic en el botón "Generar" se despliega un modal en él puede seleccionar el tipo de reporte que necesita.



Ilustración 6.8.3-2: Tipo de reporte

Cuando se haya seleccionado el reporte necesario, se nos presenta un modal consultando si desea descargar el reporte en formato .PDF o cerrar. A continuación, mostramos el reporte de tipo general.

Reporte

Informe mensual de Dec

Reporte - #6 Tipo - Visitas Usuario - Admin



Fecha de inicio	Fecha de finalización
2022-12-01	2023-01-05

Clientes frecuentes	Total
Jesus Agudo	1
carla perez	1

Distritos frecuentes	Total
Santiago	2

Áreas de trabajo	Horas	% del total
Bordadora CNC	0	0%
Cortadora de Vinilo	0	0%
Electrónica	12	100%
Impresión 3D en filamento	0	0%
Impresión 3D en resina	0	0%
Láser CNC	0	0%
Mini Fresadora CNC	0	0%
Softwares	0	0%

Razón de visita	Horas	% del total
Emprendimiento	12	100%
Eventos	0	0%
Productos	0	0%
Proyecto académico	0	0%
Tour/Visita general	0	0%
Voluntariado	0	0%

Ilustración 6.8.3-3: Reporte de tipo general - Página 1

Rangos de edad	Total
18 o menos	1
19 - 26	0
27 - 35	1
36 - más	0

Generos	Total
Femenino	1
Masculino	1

Observaciones

 El equipo de soldadura ha sufrido un daño. - En el transcurso del trabajo. - 2022-12-17 07:37:41

Ilustración 6.8.3-4: Reporte de tipo general - Página 2

Reporte

Informe mensual de Dec

Reporte - #6

Tipo - Ingresos y egresos Usuario - Admin



Fecha de inicio	Fecha de finalización
2022-12-01	2023-01-05

Servicios	Cantidad
Áreas	3
Eventos	3

Tipos de ventas	Cantidad
Maker	1
Servicios	6

Áreas de trabajo	Ingresos	Egresos	Diferencia
Cortadora de Vinilo	\$ 10.08	\$ 416.82	\$ -406.74
Electrónica	\$ 58.62	\$ 1432.97	\$ -1374.35
Mini Fresadora CNC	\$ 0	\$ 147.03	\$ -147.03
Láser CNC	\$ 0	\$ 397.68	\$ -397.68
Impresión 3D en filamento	\$ 0	\$ 362.39	\$ -362.39
Impresión 3D en resina	\$ 0	\$ 539.17	\$ -539.17
Softwares	\$ 0	\$ 96.06	\$ -96.06
Bordadora CNC	\$ 0	\$ 639.06	\$ -639.06
Totales	\$ 68.7	\$ 4031.18	\$ -3962.48

Eventos	Ingresos	Egresos	Diferencia
Dr. Kenyatta Bauch Sr.	\$ 55.74	\$ 8.45	\$ 47.29
Totales	\$ 55.74	\$ 8.45	\$ 47.29

Ingresos	Egresos	Total ingresado
\$ 124.44	\$ 4039.63	\$ -3915.19

Donaciones totales	\$ 0

Ilustración 6.8.3-5: Reporte general - Página 3

7.2. Listado de reportes

En esta pantalla, se presenta el listado de reportes, en este listado se detalla: **Mes**, **Tipo**, **Usuario**, **Fecha de inicio**, **Fecha de finalización**, **Estado** y **Acciones** (PDF y Eliminar). También, podemos realizar búsqueda de reportes por fecha de inicio.

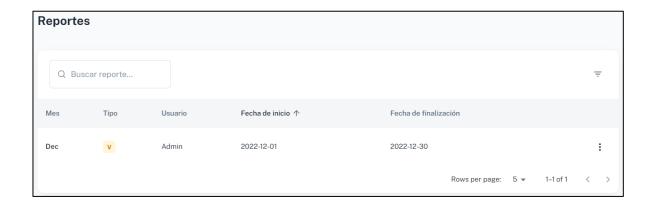


Ilustración 6.8.3-1: Listado de reportes

Para consultar la información de un reporte generado, nos situamos sobre la fila correspondiente y nos desplazamos hasta la última columna donde se encuentran las **acciones** disponibles (**), y hacemos clic sobre el botón "**PDF**".



Ilustración 6.8.3-2: Acciones disponibles en el listado de reportes