

Módulos del software Stand alone

Eduar Hamilton Laverde Nivia

JAIRO ANTONIO MUÑOZ ARANGO

Centro Agropecuario La Granja

Enero 29 de 2026

SENA FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL

tecnólogo

Análisis y Desarrollo de Software

(3118323)

Ejecución (fase tres)

HISTORIAS DE USUARIO (HU)

ROL: VISITANTE (NO REGISTRADO)

HU-01 – Acceder al landing page

Como visitante

Quiero acceder al landing de ELEKTRASAS

Para conocer la plataforma y decidir si me registro

Criterios de aceptación:

- Se muestra la página inicial (landing)
 - No se muestra catálogo ni productos
 - Se muestran opciones de **Iniciar sesión** y **Registrarse**
 - No se requiere autenticación
-

HU-02 – Registrarme desde el landing

Como visitante

Quiero registrarme en la plataforma

Para poder acceder al sistema y comprar productos

Criterios de aceptación:

- El formulario solicita datos obligatorios
 - El correo no puede repetirse
 - El usuario se guarda en el usuario_cliente
 - Tras registrarse, el usuario puede iniciar sesión
-

HU-03 – Iniciar sesión desde el landing

Como visitante

Quiero iniciar sesión

Para acceder al catálogo de productos

Criterios de aceptación:

- Se validan credenciales
 - Se crea la sesión cliente_id
 - El usuario es redirigido al home privado
-

ROL: CLIENTE REGISTRADO

HU-04 – Acceder al home privado

Como cliente autenticado

Quiero acceder al home

Para navegar por el catálogo de ELEKTRASAS

Criterios de aceptación:

- Solo usuarios autenticados acceden
 - Se muestra navegación completa
 - El catálogo es visible
-

HU-05 – Ver catálogo de productos

Como cliente

Quiero ver el listado de productos

Para seleccionar los que deseo comprar

Criterios de aceptación:

- Se listan productos activos
 - Se muestra nombre, precio e imagen
 - Los productos provienen de la base de datos
-

HU-06 – Ver productos por categoría

Como cliente

Quiero filtrar productos por categoría

Para encontrar productos específicos

Criterios de aceptación:

- Las categorías se muestran en el menú
 - Al seleccionar una categoría se filtran productos
 - El cliente permanece autenticado
-

HU-07 – Ver detalle de producto

Como cliente

Quiero ver el detalle de un producto

Para conocer su información antes de comprar

Criterios de aceptación:

- Se muestra descripción y precio
 - Existe opción de agregar al carrito
 - El producto pertenece a una categoría válida
-

HU-08 – Agregar productos al carrito

Como cliente

Quiero agregar productos al carrito

Para comprarlos posteriormente

Criterios de aceptación:

- El producto se agrega correctamente
 - El carrito se mantiene en sesión
 - El total se actualiza automáticamente
-

HU-09 – Ver carrito de compras

Como cliente

Quiero ver mi carrito

Para revisar los productos seleccionados

Criterios de aceptación:

- Se muestran productos y cantidades
 - Se muestra total general
 - Existe opción para continuar con la compra
-

HU-10 – Confirmar pedido

Como cliente

Quiero confirmar mi pedido

Para generar una orden de compra

Criterios de aceptación:

- Se crea un registro en el pedido
 - El pedido queda asociado al cliente
 - El pedido queda listo para pago
-

HU-11 – Realizar pago del pedido

Como cliente

Quiero registrar el pago de mi pedido

Para finalizar la compra

Criterios de aceptación:

- Se selecciona método de pago
 - Se registra el pago en el pago
 - El pedido queda relacionado al pago
-

HU-12 – Ver confirmación de compra

Como cliente

Quiero ver una pantalla de compra exitosa

Para confirmar que mi pedido fue procesado

Criterios de aceptación:

- Se muestra número de pedido
 - Se muestra total pagado
 - Se ofrecen acciones posteriores (mis pedidos, factura, seguir comprando)
-

HU-13 – Consultar mis pedidos

Como cliente

Quiero ver mis pedidos

Para hacer seguimiento a mis compras

Criterios de aceptación:

- Solo se muestran pedidos del cliente autenticado
 - Se visualiza estado, fecha y total
 - No se permite acceso a pedidos de otros clientes
-

ROL: ADMINISTRADOR

HU-14 – Iniciar sesión como administrador

Como administrador

Quiero iniciar sesión en el panel admin

Para gestionar la plataforma

Criterios de aceptación:

- Acceso protegido
 - Se crea la sesión admin_id
 - Redirección al dashboard
-

HU-15 – Acceder al dashboard de administración

Como administrador

Quiero acceder al dashboard

Para gestionar los módulos del sistema

Criterios de aceptación:

- El acceso requiere login
- Se muestran accesos a módulos
- No es accesible sin autenticación

HU-16 – Gestionar pagos

Como administrador

Quiero ver el listado de pagos

Para controlar las transacciones realizadas

Criterios de aceptación:

- Se listan todos los pagos
 - Se muestran cliente, pedido, total y estado
 - Los estados se diferencian visualmente
-

HU-17 – Ver detalle de un pago

Como administrador

Quiero ver el detalle de un pago

Para validar su información completa

Criterios de aceptación:

- Se muestran datos del cliente
 - Se muestra pedido y total
 - Se visualiza método, referencia y estado
-

HU-18 – Cambiar estado del pago

Como administrador

Quiero cambiar el estado de un pago

Para reflejar su validación real

Criterios de aceptación:

- Solo se permiten estados válidos
 - El cambio se guarda en la base de datos
 - Se mantiene la trazabilidad del pago
-

HISTORIAS TRANSVERSALES (SEGURIDAD)

HU-19 – Protección de rutas privadas

Como sistema

Quiero proteger las rutas de cliente y admin

Para evitar accesos no autorizados

Criterios de aceptación:

- El catálogo solo es visible para clientes autenticados
- El admin solo es accesible con sesión admin

- Las redirecciones son correctas
-

HU-20 – Separación de roles

Como sistema

Quiero manejar roles separados

Para evitar accesos indebidos

Criterios de aceptación:

- Clientes y administradores usan tablas distintas
- Sesiones independientes
- No hay cruce de permisos

CASOS DE USO

CASOS DE USO – VISITANTE

CU-01 – Acceder al landing

Actor: Visitante

Descripción:

El visitante accede a la página inicial de ELEKTRASAS, donde se le informa sobre la plataforma.

Precondición:

- El visitante no está autenticado.

Flujo principal:

1. El visitante ingresa a la URL del sistema.
2. El sistema muestra el landing.
3. Se muestran opciones de registro e inicio de sesión.

Postcondición:

- El visitante permanece sin autenticación.
 - No puede ver el catálogo.
-

CU-02 – Registrarse

Actor: Visitante

Descripción:

El visitante crea una cuenta para convertirse en cliente.

Precondición:

- El visitante está en el landing.

Flujo principal:

1. El visitante selecciona “Registrarse”.
2. Ingresar datos requeridos.

3. El sistema valida la información.

4. El sistema guarda el cliente.

Postcondición:

- El usuario queda registrado en el usuario_cliente.
-

 **CU-03 – Iniciar sesión**

Actor: Visitante

Descripción:

El visitante se autentica para acceder al sistema.

Precondición:

- El usuario está registrado.

Flujo principal:

1. El visitante ingresa credenciales.
2. El sistema valida los datos.
3. Se crea la sesión del cliente.
4. El sistema redirige al home privado.

Postcondición:

- El usuario pasa a ser cliente autenticado.
-

 **CASOS DE USO – CLIENTE**

 **CU-04 – Acceder al home privado**

Actor: Cliente

Descripción:

El cliente accede al área privada del sistema.

Precondición:

- El cliente está autenticado.

Flujo principal:

1. El cliente accede al sistema.
2. El sistema valida la sesión.
3. Se muestra el home con el catálogo.

Postcondición:

- El cliente puede navegar por el sistema.
-

CU-05 – Ver catálogo de productos

Actor: Cliente

Descripción:

El cliente visualiza los productos disponibles.

Precondición:

- Cliente autenticado.

Flujo principal:

1. El sistema consulta productos activos.
2. Se muestran productos con precio e imagen.

Postcondición:

- El cliente puede seleccionar productos.
-

CU-06 – Ver productos por categoría

Actor: Cliente

Descripción:

El cliente filtra productos por categoría.

Precondición:

- Cliente autenticado.

Flujo principal:

1. El cliente selecciona una categoría.
2. El sistema filtra productos.
3. Se muestran productos asociados.

Postcondición:

- Catálogo filtrado.
-

CU-07 – Ver detalle de producto

Actor: Cliente

Descripción:

El cliente visualiza la información detallada de un producto.

Precondición:

- Cliente autenticado.

Flujo principal:

1. El cliente selecciona un producto.
2. El sistema muestra descripción y precio.
3. Se habilita agregar al carrito.

Postcondición:

- Producto listo para compra.
-

CU-08 – Agregar producto al carrito

Actor: Cliente

Precondición:

- Cliente autenticado.
- Producto disponible.

Flujo principal:

1. El cliente agrega producto al carrito.
2. El sistema guarda el producto en sesión.
3. Se actualiza el total.

Postcondición:

- Carrito actualizado.
-

CU-09 – Ver carrito de compras

Actor: Cliente

Precondición:

- Cliente autenticado.
- Carrito con productos.

Flujo principal:

1. El cliente accede al carrito.
2. El sistema muestra productos y total.
3. Se habilita continuar compra.

Postcondición:

- Cliente decide continuar o cancelar.
-

CU-10 – Confirmar pedido

Actor: Cliente

Precondición:

- Carrito no vacío.

Flujo principal:

1. El cliente confirma el pedido.
2. El sistema crea un registro en el pedido.
3. El pedido queda asociado al cliente.

Postcondición:

- Pedido creado.
-

◆ CU-11 – Realizar pago**Actor:** Cliente**Precondición:**

- Pedido creado.

Flujo principal:

1. El cliente selecciona método de pago.
2. Ingrera referencia.
3. El sistema registra el pago en el pago.

Postcondición:

- Pago registrado.
 - Pedido asociado al pago.
-

◆ CU-12 – Ver compra exitosa**Actor:** Cliente**Precondición:**

- Pago registrado.

Flujo principal:

1. El sistema muestra confirmación.
2. Se muestra número de pedido y total.

Postcondición:

- Cliente informado de la compra.
-

◆ CU-13 – Consultar mis pedidos**Actor:** Cliente**Precondición:**

- Cliente autenticado.

Flujo principal:

1. El cliente accede a “Mis pedidos”.
2. El sistema lista pedidos del cliente.

Postcondición:

- Historial visible.

CASOS DE USO – ADMINISTRADOR

CU-14 – Iniciar sesión administrador

Actor: Administrador

Precondición:

- Credenciales válidas.

Flujo principal:

1. El admin ingresa credenciales.
2. El sistema valida.
3. Se crea sesión admin.

Postcondición:

- Acceso al dashboard.
-

CU-15 – Acceder al dashboard

Actor: Administrador

Precondición:

- Admin autenticado.

Flujo principal:

1. El admin accede al dashboard.
2. El sistema muestra módulos.

Postcondición:

- Admin puede gestionar el sistema.
-

CU-16 – Gestionar pagos

Actor: Administrador

Precondición:

- Admin autenticado.

Flujo principal:

1. El admin accede a gestión de pagos.
2. El sistema lista pagos.

Postcondición:

- Pagos visibles.
-

CU-17 – Ver detalle de pago

Actor: Administrador

Precondición:

- Pago existente.

Flujo principal:

1. El admin selecciona un pago.
2. El sistema muestra información completa.

Postcondición:

- Pago validado visualmente.
-

CU-18 – Cambiar estado de pago

Actor: Administrador

Precondición:

- Pago existente.

Flujo principal:

1. El admin selecciona nuevo estado.
2. El sistema valida estado.
3. Se actualiza el pago.

Postcondición:

- Estado actualizado en BD.
-

CASOS DE USO TRANSVERSALES

CU-19 – Control de acceso

Actor: Sistema

Descripción:

El sistema valida roles y sesiones antes de permitir acceso.