



U N I V E R S I D A D V E R A C R U Z A N A

MIFEI

**Sistema de mapeo y navegación de la Facultad de
Estadística e Informática (FEI)**

PROYECTO | METODOLOGIAS DE DESARROLLO

EQUIPO B

- VAZQUEZ VIDAL MARICARMEN
- MARTINEZ HERNANDEZ OMAR ALDAIR
- FILETE LOPEZ CHRISTIAN
- HERNANDEZ DOMINGUEZ ALAN ARMANDO
- RODRIGUEZ SOLIS EDUARDO

INDICE

Describe el contexto	3
Problemática	3
Requerimientos del sistema.....	4
Prototipo de Pantallas	5
Diagrama de Casos de Uso.....	6
Descripción de Casos de Uso	8
CU-01 Iniciar sesión	8
CU-02 Cerrar Sesión.	9
CU-03 Registrar usuario.....	10
CU-04 Eliminar cuenta.	11
CU-05 Recuperar cuenta.....	12
CU-6 Visualizar perfil.....	13
CU-7 Localizar aula	14
CU-8 Establecer ruta	15
CU-9 Cancelar ruta.....	16
CU-10 Guardar ruta	17
CU-11 Agregar horario	18
CU-12 Editar horario.....	19
CU-13 Mostrar horario	20
CU-14 Eliminar horario	21
CU-15 Mostrar noticia	22
CU-16 Historial de rutas.....	23
CU-17 Publicar valoración / comentarios /multimedia.....	24
CU-18 Editar valoración / comentarios /multimedia.....	25
CU-19 Eliminar valoración / comentarios /multimedia	26
CU-20 Mostrar historia	27
CU-21 Consultar soporte técnico	28
CU-22 Consultar clima	29
CU-23 Mostrar Acerca de.....	30
CU-24 Enviar sugerencia/comentario	31

MiFEI es un Sistema de mapeo y navegación de la facultad de Estadística e Informática (FEI)

Describe el contexto

Los alumnos de nuevo ingreso que por primera vez se encuentran en la facultad de Estadística e informática, suelen estar desorientados debido a que no suelen encontrar sus aulas y tienden acudir a algún personal que labora en la institución para que los ayude a encaminar a sus respectivos salones.

Problemática

Los alumnos al no saber donde se encuentran sus salones, demoran tiempo y suelen llegar tarde para tomar sus respectivas clases.

Los alumnos necesitan una manera de poder identificar a un personal docente que se encuentre impartiendo alguna clase.

Algunas de las aulas no cuentan con un identificador, por lo tanto, los alumnos no logran encontrarlas.

Los alumnos no suelen conocer por completo las instalaciones de la facultad y su historia tras fondo.

En el apartado de "Infraestructura" de la pagina oficial de la facultad es deficiente el material que cuenta para conocer sus instalaciones.

Los alumnos no suelen enterarse de las actividades o eventos que suelen presentarse en la facultad.

Requerimientos del sistema

El sistema debe permitir el inicio de sesión del estudiante.

El sistema debe permitir visualizar la información y localización de las aulas.

El sistema debe de cancelar rutas si el estudiante ya no desee dirigirse a su destino.

El sistema debe permitir visualizar el perfil del estudiante con sus datos personales.

El sistema debe de permitir visualizar el horario del estudiante.

El sistema permite notificar al estudiante cuando le toque iniciar una clase con información del aula y docente que la imparte.

El sistema debe de notificar al estudiante cuando halla llegado a su destino al trazar una ruta especifica.

El sistema debe realizar búsquedas especificas que sean indicadas por el estudiante de forma textual o por voz.

El sistema permite visualizar noticias de los eventos y actividades que ofrece la facultad.

El sistema permite guardar rutas que el estudiante haya realizado recientemente.

El sistema permite visualizar un historial de las rutas que el estudiante haya completado.

El sistema permite que los estudiantes puedan valorar la estancia y subir fotos o comentarios acerca de la facultad.

El sistema permite identificar dentro de las instalaciones puntos históricos y logre mostrar una breve información acerca de ello.

El sistema debe de permitir un chat bot para solicitar soporte técnico.

El sistema permite visualizar el clima de Xalapa en tiempo real.

El sistema permite identificar rutas favoritas.

Prototipo de Pantallas

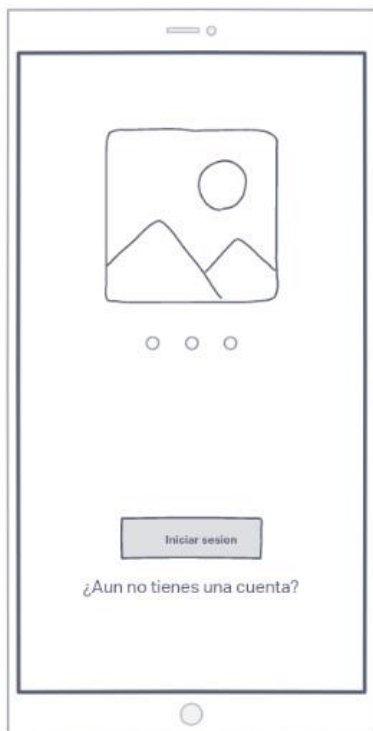
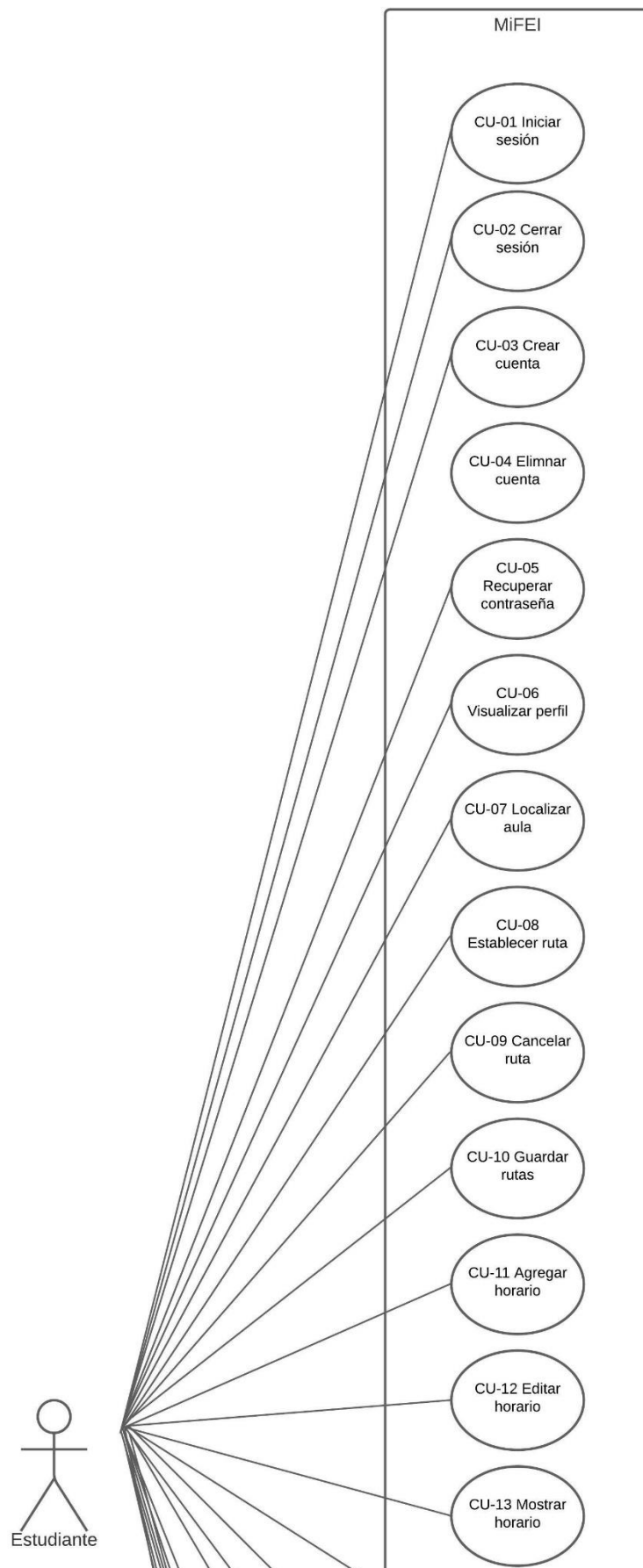
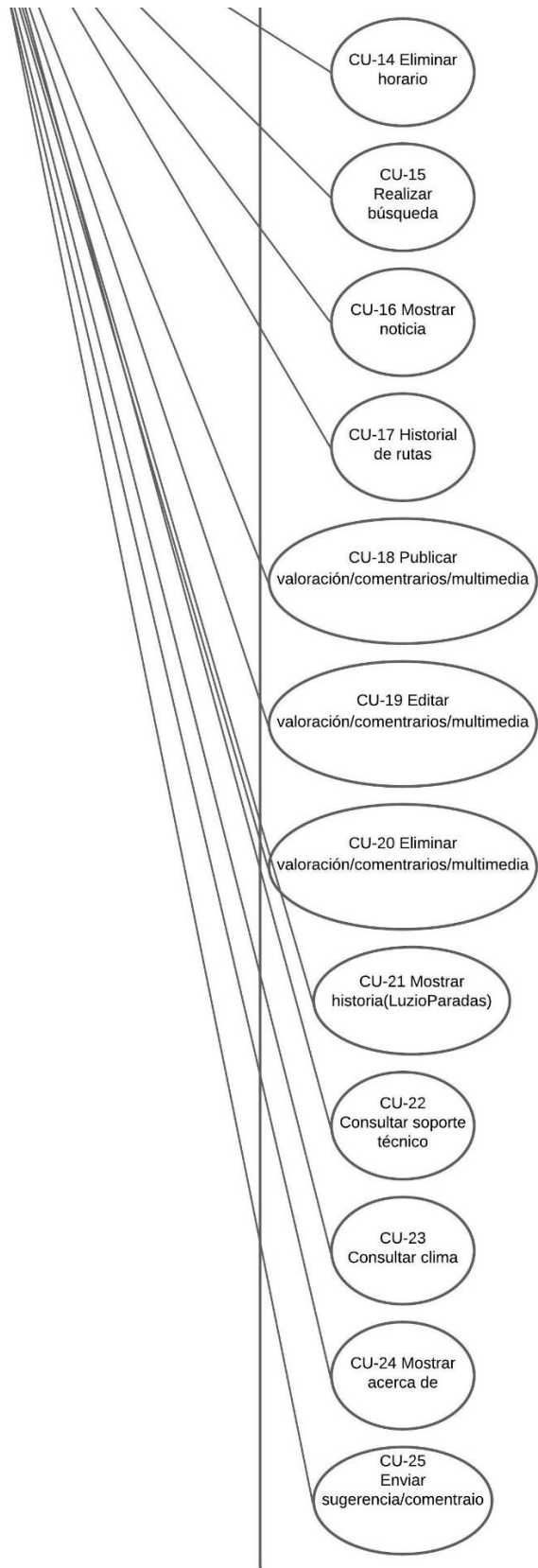


Diagrama de Casos de Uso





Descripción de Casos de Uso

Nombre	CU-01 Iniciar sesión
Descripción	El estudiante puede iniciar su sesión.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe de registrarse previamente para poder iniciar una sesión.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El estudiante abre la aplicación.2. El Sistema <u>carga</u> la pantalla de "Iniciar sesión" la cual muestra los campos a capturar.3. El Estudiante <u>captura</u> los datos solicitados por el sistema y <u>da clic</u> en el botón "Ingresar". (FA-01).4. El Sistema <u>valida y guarda</u> que estén llenos los campos correctamente. Muestra la pantalla principal. (Ex – 01).
Flujo alternativo	FA-01: "Campos vacíos" <ol style="list-style-type: none">1. El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 2 del flujo normal.
Excepciones	Ex-01: "Error al validar los datos" <ol style="list-style-type: none">1. El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al validar los datos" y redirige a la misma ventana de "Iniciar sesión" con los campos vacíos.
Postcondiciones	El Estudiante podrá entrar a su sesión e ingresar al sistema.

Nombre	CU-02 Cerrar Sesión.
Descripción	El estudiante puede cerrar la sesión previamente iniciada.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe de haber iniciado una sesión con anterioridad y debe de estar dentro del sistema.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Estudiante <u>da clic</u> en el icono de perfil de usuario. 2. El Sistema <u>muestra</u> la información personal del Estudiante. 3. El Estudiante <u>da clic</u> en el botón de "Cerrar sesión". 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación. 5. El estudiante <u>da clic</u> al botón de "Sí"(FA - 01) 6. El sistema <u>guarda</u> los cambios realizados y se <u>redirecciona</u> a la pantalla de "Iniciar sesión".
Flujo alternativo	A-01: "No" 1. El sistema guarda los cambios y muestra la pantalla principal, permitiendo aun estar dentro del sistema.
Excepciones	N/A
Postcondiciones	El Estudiante podrá cerrar sesión de su cuenta para poder salir del sistema.

Nombre	CU-03 Registrar usuario
Descripción	El estudiante puede registrarse como usuario nuevo.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe de encontrarse en la pantalla de "Iniciar sesión".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Estudiante <u>da clic</u> en el botón de "¿Aun no tienes una cuenta?". 2. El Sistema <u>muestra</u> la pantalla de "Registro" donde se le brindaran los campos a capturar por el estudiante. (FA-01) 3. El Estudiante <u>captura</u> todos los campos requeridos por la aplicación y <u>da clic</u> en el botón de "Registrarse". 4. El Sistema <u>valida y guarda</u> la información capturada. Se redirecciona a la pantalla de "Iniciar sesión" y solicita los campos requeridos. (Ex -01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 2 del flujo normal.
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al validar los datos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al validar los datos" y redirige a la misma ventana de "Registro" con los campos vacíos.
Postcondiciones	El Estudiante podrá crear una cuenta nueva para poder iniciar sesión e ingresar al sistema.

Nombre	CU-04 Eliminar cuenta.
Descripción	El estudiante puede eliminar su cuenta previamente creada.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe de iniciar una sesión con anterioridad y estar dentro del sistema.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Estudiante <u>da clic</u> en el icono de perfil de usuario. 2. El Sistema <u>muestra</u> la información personal del Estudiante. 3. El Estudiante <u>da clic</u> en el botón de "Eliminar cuenta". 5. El Sistema <u>muestra</u> un mensaje de confirmación. 6. El Estudiante <u>da clic</u> al botón de "Sí". (FA -01). 7. El sistema <u>guarda</u> los cambios y se redirecciona a la pantalla de "Registro" donde solicita los datos para crear una nueva cuenta.
Flujo alternativo	FA-01: "No" 7. El sistema guarda los cambios y muestra la pantalla de "Cuenta" permitiendo aun estar en el sistema.
Excepciones	N/A
Postcondiciones	El Estudiante podrá eliminar su cuenta registrada y sale del sistema.

Nombre	CU-05 Recuperar cuenta
Descripción	El usuario puede recuperar la cuenta.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe de encontrarse en la pantalla de "Iniciar sesión".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Estudiante <u>da clic</u> en el botón de "¿Olvidades tu contraseña?". 2. El Sistema <u>muestra</u> la pantalla de "Recuperar cuenta" donde se le solicita llenar un campo por el estudiante. (FA-01). 3. El estudiante <u>captura</u> la información solicitada y <u>da clic</u> en el botón "Enviar". 4. El sistema <u>valida y guarda</u> la información capturada. Se redirecciona a la pantalla de "Iniciar sesión" y solicita los campos requeridos. (Ex -01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 2 del flujo normal.
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al validar los datos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4 El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al validar los datos" y redirige a la ventana de "Recuperar cuenta" con el campo vacío.
Postcondiciones	El Estudiante podrá extraer su formación registrada en el sistema para poder recupera su cuenta e ingresar al sistema.

Nombre	CU-6 Visualizar perfil
Descripción	El estudiante puede visualizar su perfil con toda su información personal.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe estar dentro del sistema.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1 El estudiante <u>da clic</u> en el icono de "Perfil de usuario" 2 El sistema <u>muestra</u> una ventana de "Perfil" con todos sus datos personales anteriormente registrados.
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	N/A
Postcondiciones	El estudiante podrá consultar toda su información dentro de su perfil de usuario.

Nombre	CU-7 Localizar aula
Descripción	El estudiante puede localizar alguna aula en particular de la facultad.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe estar dentro del sistema y colocarse en la pantalla principal.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>da clic</u> en la barra de navegación. 2. El sistema <u>solicita</u> que el estudiante ingrese el nombre de un aula. 3. El estudiante <u>captura</u> el campo requerido y da clic en el icono de lupa. (FA-01) (FA-02) 4. El sistema <u>valida</u> y <u>guarda</u> el dato solicitado. <u>Muestra</u> una ventana con el nombre del Aula donde se verán todos los datos que le pertenece a dicha aula. (Ex-01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 3 del flujo normal. <p>FA-02: "Búsqueda por voz"</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. El estudiante <u>mantiene presionado</u> el icono de micrófono para poder decir el nombre del aula.
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al guardar los datos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al guardar los datos" y redirige a la misma página principal.
Postcondiciones	El usuario podrá consultar un aula es especifico con su dirección.

Nombre	CU-8 Establecer ruta
Descripción	El estudiante puede establecer una ruta en específico de la facultad.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe estar dentro del sistema y encontrarse en la ventana de alguna aula localizada.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante da clic al botón "Cómo llegar". 2. El sistema <u>marca</u> una trayectoria desde la ubicación del estudiante hacia el aula establecida. 3. El estudiante <u>da clic</u> al botón "Iniciar".(Ex -02) 4. El sistema <u>muestra</u> un mensaje. 5. El estudiante <u>camina</u> hacia adelante, teniendo con él su dispositivo móvil. (FA-01) 6. El sistema <u>muestra</u> el cómo la trayectoria disminuye mientras el estudiante siga el camino establecido.
Flujo alternativo	<p>FA-01: "No camina"</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema muestra la misma trayectoria sin ningún cambio.
Excepciones	<p>Ex-02: "Error al no encontrar ruta"</p> <p>4.El sistema muestra un mensaje de "Error al no encontrar ruta" y redirige a la misma ventana del aula.</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá establecer una ruta especifica desde su ubicación hacia alguna aula en particular.

Nombre	CU-9 Cancelar ruta
Descripción	El estudiante puede cancelar una ruta establecida.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe estar dentro del sistema y encontrarse en la ventana de alguna aula localizada con una ruta ya establecida.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>da clic</u> en el botón de "Cancelar ruta" 2. El Sistema <u>muestra</u> un mensaje de confirmación. 3. El estudiante <u>da clic</u> al botón de "Sí". (FA -01). 4. El sistema <u>guarda</u> los cambios y solo muestra la ventana del aula con su información.
Flujo alternativo	FA-01: "No" 4. El sistema guarda los cambios y muestra la ruta establecida.
Excepciones	N/A
Postcondiciones	El estudiante podrá cancelar una ruta específica para poder evitar iniciar una trayectoria desde su ubicación al aula.

Nombre	CU-10 Guardar ruta
Descripción	El estudiante puede guardar rutas establecidas de la facultad que desee recordar y utilizar para más adelante.
Actores	Estudiante.
Precondición	El estudiante debe estar dentro del sistema y encontrarse en la ventana de alguna aula localizada con una ruta ya establecida
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>da clic</u> en el botón de "Guardar ruta" 2. El sistema <u>valida</u> y <u>muestra</u> un mensaje de éxito. Se guarda la ruta a la pantalla de "Mis rutas".
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al guardar la ruta"</p> <p>2.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al guardar la ruta" y se mantiene en la misma ventana del aula establecida.</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá guardar todas las rutas establecidas que desee para poder consultarlas después.

Nombre	CU-11 Agregar horario
Descripción	El estudiante puede agregar su horario personal.
Actores	Estudiante
Precondición	El usuario debe de estar dentro del sistema y encontrarse en la pantalla "Perfil del usuario".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario <u>se dirige</u> a la sección "Mi horario" 2. El sistema <u>muestra</u> las opciones "Editar mi horario", "Agregar mi horario", "Mostrar mi horario" y "Eliminar horario" 3. El usuario <u>selecciona</u> la opción "Agregar mi horario" 4. El sistema <u>muestra</u> la ventana "Agregar mi horario" y los campos que se deben llenar 5. El usuario llena todos los campos necesarios para el horario 6. El sistema muestra un mensaje "Horario agregado correctamente"
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <p>4. El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 4 del flujo normal.</p> <p>FA-02:" Campos con caracteres especiales"</p> <p>4. El sistema valida y muestra un error" Campos con caracteres especiales y vuelve al paso 4 del flujo normal</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al agregar el horario"</p> <p>4.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al agregar el horario y redirige a la misma pestaña de "Agregar horario"</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá agregar su horario para poder visualizarlo y tener notificaciones en el sistema.

Nombre	CU-12 Editar horario
Descripción	El estudiante puede editar su horario.
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe de estar dentro del sistema y encontrarse en la pantalla "Perfil del usuario".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>se dirige</u> a la sección "Mi horario" 2. El sistema <u>muestra</u> las opciones "Editar mi horario", "Agregar mi horario", "Mostrar mi horario" y "Eliminar horario" 3. El estudiante <u>selecciona</u> la opción "Editar mi horario" 4. El sistema <u>muestra</u> la ventana "Editar mi horario" 5. El estudiante <u>selecciona</u> la columna del horario donde desea editarlo 6. El sistema <u>muestra</u> un texto para que el usuario lo use para editar su horario. 7. El estudiante <u>captura</u> con el texto y acepta los cambios 8. El sistema muestra un mensaje "Cambios realizados correctamente"
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <p>4. El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 4 del flujo normal.</p> <p>FA-02: " Campos con caracteres especiales"</p> <p>4. El sistema valida y muestra un error" Campos con caracteres especiales y vuelve al paso 4 del flujo normal</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al editar el horario"</p> <p>4.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al editar el horario y redirige a la misma pestaña de "Editar horario"</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá editar su horario para poder visualizarlo actualizado

Nombre	CU-13 Mostrar horario
Descripción	El estudiante puede visualizar su horario
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe de estar dentro del sistema y encontrarse en la pantalla "Perfil del usuario".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>se dirige</u> a la sección "Mi horario" 2. El sistema <u>muestra</u> las opciones "Editar mi horario", "Agregar mi horario", "Mostrar mi horario" y "Eliminar horario" 3. El estudiante <u>selecciona</u> la opción "Mostrar mi horario" 4. El sistema <u>muestra</u> una ventana con el horario del usuario
Flujo alternativo	<p>FA-01: "No existe un horario"</p> <p>2. El sistema valida y muestra un error de "No existe un horario" y vuelve al paso 2 del flujo normal.</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al mostrar el horario"</p> <p>4.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al mostrar el horario" y redirige a la misma pestaña de "Mi horario"</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá visualizar su horario.

Nombre	CU-14 Eliminar horario
Descripción	El estudiante puede eliminar su horario.
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe de estar dentro del sistema y encontrarse en la pantalla "Perfil del usuario".
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante <u>se dirige</u> a la sección "Mi horario" 2. El sistema <u>muestra</u> las opciones "Editar mi horario", "Agregar mi horario", "Mostrar mi horario" y "Eliminar horario" 3. El estudiante <u>selecciona</u> la opción "Eliminar mi horario" 4. El sistema <u>muestra</u> la ventana "Horario eliminado con éxito" y regresa al estudiante al paso 2.
Flujo alternativo	<p>FA-01: "No existe un horario"</p> <p>2. El sistema valida y muestra un error de "No existe un horario" y vuelve al paso 2 del flujo normal.</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al eliminar el horario"</p> <p>4.El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al eliminar el horario y redirige a la misma pestaña de "Mi horario"</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá eliminar su horario para no establecer notificaciones.

Nombre	CU-15 Mostrar noticia
Descripción	El estudiante puede visualizar todas las noticias sobre eventos de la FEI
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe estar registrado y dentro de la aplicación colocarse en la pantalla principal
Flujo normal	<p>8. El estudiante debe de estar dentro de la aplicación y dar clic en el símbolo del "Menú"</p> <p>9. El sistema muestra las secciones del menú</p> <p>10. El estudiante da clic el botón "Noticias"</p> <p>11. El sistema muestra todas las noticias de la página con una breve descripción de ellas (EX-01)</p>
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al mostrar el contenido"</p> <p>4. El sistema muestra un error de "No se pudo mostrar el contenido solicitado" y vuelve al paso 4 del flujo normal</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá visualizar y consultar las noticias cuando sea necesario

Nombre	CU-16 Historial de rutas
Descripción	El estudiante puede consultar las rutas que haya realizado en un pasado
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe estar registrado y dentro de la aplicación colocarse en la pantalla principal
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante da clic es un pequeño menú inferior con el nombre de "rutas" 2. El sistema muestra todas las secciones del sistema 3. El estudiante <u>da clic</u> en el botón de "Historial de rutas" 4. El sistema <u>muestra</u> una pantalla con el nombre "Historial" donde muestra todos los productos en un formato de lista (EX-01)
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al mostrar Historial"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema muestra un error de "El historial no está disponible" y vuelve al paso 3 del flujo normal
Postcondiciones	El estudiante podrá seguir una ruta hecha anteriormente establecida.

Nombre	CU-17 Publicar valoración / comentarios /multimedia
Descripción	El estudiante puede dejar comentarios, valoración o fotos sobre su estancia en la facultad
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe estar registrado y dentro de la aplicación colocarse en la pantalla principal.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante debe de estar dentro de la aplicación y dar clic en el símbolo del "Menú" 2. El sistema muestra las secciones del menú 3. El estudiante de clic en "Valoraciones" 4. El sistema muestra todos los campos que pueden ser llenados 5. El estudiante llena todos los campos requeridos (FA-01 6. El sistema valida y guarda todos los datos. Muestra una pantalla de "Valoraciones" donde se verán todos los datos que el cliente ingresó (Ex-01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 5
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al mostrar la pantalla"</p> <p>6 El sistema valida y muestra un mensaje de "Error al guardar los datos" y redirige a la misma página de "Valoraciones"</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá visualizar todas las valoraciones echas por él y otros estudiantes.

Nombre	CU-18 Editar valoración / comentarios /multimedia
Descripción	El estudiante puede editar comentarios, valoración o fotos previamente realizados
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe estar registrado y dentro de la aplicación colocarse en la pantalla principal.
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante debe de estar dentro de la aplicación y dar clic en el símbolo del "Menú" 2. El sistema muestra las secciones del menú 3. El estudiante de clic en "Valoraciones" 4. El sistema muestra todas las valoraciones 5. El estudiante presiona el botón de "Editar" 6. El sistema muestra todos los campos que pueden ser llenados 7. El estudiante llena todos los campos requeridos (FA-01 8. El sistema valida y guarda todos los datos. Muestra una pantalla de "Valoraciones" donde se verán todos los datos que el cliente ingresó (Ex-01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <p>8) El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 7</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al guardar los nuevos datos"</p> <p>9. El sistema muestra un error de "No se pudieron guardar los nuevos datos" y vuelve al paso 6 del flujo normal</p>
Postcondiciones	El estudiante podrá visualizar y actualizar los comentarios que haya realizado.

Nombre	CU-19 Eliminar valoración / comentarios /multimedia
Descripción	El estudiante puede eliminar comentarios, valoraciones o fotos que haya realizando
Actores	Estudiante
Precondición	El estudiante debe estar registrado y dentro de la aplicación colocarse en la pantalla principal
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El estudiante debe de estar dentro de la aplicación y dar clic en el símbolo del "Menú" 2. El sistema muestra las secciones del menú 3. El estudiante de clic en "Valoraciones" 4. El sistema muestra todas las valoraciones 5. El estudiante presiona el botón de "Eliminar" 6. El sistema muestra un cuadro de dialogo de "¿Desea eliminar la opinión" 7. El estudiante presiona el botón de aceptar (FA-01) 8. El sistema elimina la opinión y redirige al paso 4 (EX-01)
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Cancelar"</p> <p>7) El sistema cancela la acción y regresa al paso 5</p>
Excepciones	<p>Ex-01: "Error al eliminar"</p> <p>8) El sistema muestra un error de "No se pudieron eliminar los datos" y vuelve al paso 6 del flujo normal</p>
Postcondicion es	El cliente podrá eliminar las opiniones que desee.

Nombre	CU-20 Mostrar historia
Descripción	El estudiante podrá ver los datos relevantes de ciertas estructuras históricas en el edificio.
Actores	Estudiante
Precondiciones	El estudiante debe de haber ingresado al sistema, y de estar en una estructura.
Flujo normal	<p>1.- El estudiante da clic a un icono de "Mostrar historia"</p> <p>2.- El sistema muestra la venta del nombre de la estructura, y empieza a cargar y mostrar toda su información.</p>
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	<p>Ex01: "Error al mostrar información"</p> <p>2.- El sistema no pudo realizar una conexión, y muestra un mensaje de "Error al mostrar la información, error de conexión".</p>
Precondiciones	El estudiante podrá visualizar la información relevante de alguna estructura histórica.

Nombre	CU-21 Consultar soporte técnico
Descripción	El estudiante puede consultar a soporte técnico para que puedan proporcionarle alguna ayuda o duda del sistema.
Actores	Estudiante
Precondiciones	El estudiante debe de estar dentro del sistema, encontrarse en el menú de la pantalla principal
Flujo normal	1.- El estudiante presiona el botón "Soporte técnico". 2.- El sistema despliega los campos correspondientes. 3.- El estudiante ingresa sus consultas y presiona "Enviar consulta". 4.- El sistema valida y envía la consulta.
Flujo alternativo	FA-01: "Campos vacíos" 4.- El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 3.
Excepciones	Ex01: "Error al enviar la consulta" 4.- El sistema muestra un error de "No se pudo enviar la consulta a soporte técnico", y vuelve al paso
Precondiciones	El estudiante después podrá visualizar la respuesta a su consulta con soporte técnico.

Nombre	CU-22 Consultar clima
Descripción	El estudiante podrá consultar el clima de la ciudad.
Actores	Estudiante
Precondiciones	El estudiante debe de estar dentro del sistema, encontrarse en el menú de la pantalla principal
Flujo normal	<p>1.- El estudiante <u>da clic</u> el botón "Clima".</p> <p>2.- El sistema <u>muestra</u> una pantalla de "Clima" con su toda su información.</p>
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	<p>Ex01: "Error al mostrar el clima"</p> <p>2.- El sistema no pudo realizar una conexión, y muestra un mensaje de "Error al mostrar el clima, error de conexión".</p>
Precondiciones	El estudiante podrá visualizar el clima.

Nombre	CU-23 Mostrar Acerca de
Descripción	EL estudiante puede ver toda la información relevante del sistema, como contacto, versión, etc.
Actores	Estudiante
Precondiciones	El estudiante debe de estar dentro del sistema, encontrarse en el menú de la pantalla principal
Flujo normal	1.- El estudiante <u>da clic</u> el botón "Acerca de". 2.- El sistema <u>muestra</u> una pantalla "Acerca de" con los datos correspondientes.
Flujo alternativo	N/A
Excepciones	Ex01: "Error al mostrar acerca de" 2.- El sistema no pudo realizar una conexión, y muestra un mensaje de "Error al mostrar el acerca de, error de conexión".
Precondiciones	El estudiante podrá visualizar los datos relevantes del sistema.

Nombre	CU-24 Enviar sugerencia/comentario
Descripción	El estudiante puede realizar sugerencias u opiniones sobre el sistema.
Actores	Estudiante
Precondiciones	El estudiante debe de estar dentro del sistema, encontrarse en el menú de la pantalla principal
Flujo normal	<p>1.- El estudiante <u>da clic</u> el botón "Sugerencias/Comentarios".</p> <p>2.- El sistema <u>despliega</u> y solicita los campos correspondientes.</p> <p>3.- El estudiante <u>captura</u> la información que desee proporcionar y <u>da clic</u> en el botón ""Enviar".</p> <p>4.- El sistema <u>valida y muestra</u> el siguiente mensaje "Comentario/sugerencia enviada".</p>
Flujo alternativo	<p>FA-01: "Campos vacíos"</p> <p>4.- El sistema valida y muestra un error de "Campos vacíos" y vuelve al paso 3.</p>
Excepciones	<p>Ex01: "Error al enviar comentario"</p> <p>4.- El sistema muestra un error de "No se pudo enviar el comentario", y vuelve al paso 3.</p>
Precondiciones	N/A