



Sistema de tutorización manual UCO

Manual de Usuario

Versión: 0100

Fecha: 15/12/2025

Versión 1.0

Grupo 201

David Llagas Rodríguez
Julián Lara Peso
Víctor Jesús Castañeda Morales



Manual de Usuario

UConecta

HOJA DE CONTROL

Empresa	UConecta		
Proyecto	Sistema de Tutorización		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Julián Lara Peso David Llagas Rodríguez Victor Jesus Castañeda Morales		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	15/12/2025
Aprobado por		Fecha Aprobación	20/12/2025
		Nº Total de Páginas	30

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	<Nombre Apellido1 Apellido2>	15/12/2025

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Julián Lara Peso
Victor Jesus Castañeda Morales
David Llagas Rodríguez



ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	4
1.1 Objeto.....	4
1.2 Alcance.....	4
1.3 Funcionalidad.....	4
2. MAPA DEL SISTEMA.....	5
2.1 Modelo Lógico.....	5
2.2 Navegación.....	7
3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	8
3.1 Subsistema de acceso y registro.....	8
3.1.1 Pantalla de inicio de sesión.....	8
3.1.2 Pantalla de registro.....	9
3.2 Subsistema de Chat (Panel de Alumno).....	11
3.2.1 Pantalla de Mensaje (Alumno).....	11
3.2.2 Ayudas contextuales.....	12
3.3 Subsistema de Chat (Panel de Profesor).....	12
3.3.1 Pantalla de Mensaje (Tutor).....	13
3.4 Subsistema de Alertas (Alumno).....	13
3.4.1 Pantalla de Alerta (Alumno).....	14
3.4.2 Ayudas contextuales.....	14
3.5 Subsistema de Alertas (Tutor).....	15
3.5.1 Pantalla de Alerta (Tutor).....	15
3.5.2 Ayudas contextuales.....	16
3.6 Subsistema de tutorías (Panel de Alumno).....	17
3.6.1 Pantalla de tutorías (Panel de Alumno).....	18
3.6.2 Pantalla de solicitud de tutorías (Panel de Alumno).....	18
3.6.3 Ayudas contextuales.....	19
3.7 Subsistema de tutorías (Panel de Tutor).....	20
3.7.1 Pantalla de tutorías (Panel de tutor).....	21
3.7.2 Ayudas contextuales.....	22
4. FAQ.....	23
4.1 ¿Cómo inicio sesión y como sabe el programa si soy alumno o tutor?.....	23
4.2 ¿Bajo qué criterios se asignan los tutores a cada alumno?.....	23
4.3 ¿Cómo contacto con mi alumno/tutor?.....	23
4.4 ¿Dónde puedo ver las alertas que envíe mi tutor?.....	23
4.5 Como tutor, ¿cómo envío una alerta?.....	23
4.6 ¿Cómo asigno una tutoría con mi tutor?.....	24
4.7 Como tutor, ¿cómo veo las tutorías que tengo?.....	24
5. ANEXOS.....	25
6. GLOSARIO.....	26
7. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	27



Manual de Usuario

UCOnecta



1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 *Objeto*

El propósito de este documento es servir como asistencia guiada para los usuarios (Tutores, Alumnos y Coordinador) del Sistema de tutorización manual UCO. Se busca facilitar el uso de la aplicación y que el usuario no tenga dudas al usar todas las funcionalidades del sistema.

1.2 *Alcance*

El sistema actual abarca las siguientes áreas funcionales implementadas en la versión de escritorio:

- **Gestión de Acceso:** Login seguro y registro de nuevos usuarios con roles diferenciados (Alumno/Tutor).
- **Asignación de tutores:** Un algoritmo automático que vincula alumnos con tutores basándose en coincidencia de Grado y Nacionalidad, priorizando el equilibrio de carga de trabajo de los profesores.
- **Comunicación:** Sistema de mensajería instantánea.

1.3 *Funcionalidad*

El sistema ofrece funcionalidades específicas según el perfil:

- **Para Alumnos:** Visualización automática de su tutor asignado y chat directo con él.
- **Para Tutores:** Visualización de la lista de alumnos a su cargo y chats individuales con cada uno.
- **Para Coordinador:** Gestión de avisos y generación de informes estadísticos.

2. MAPA DEL SISTEMA

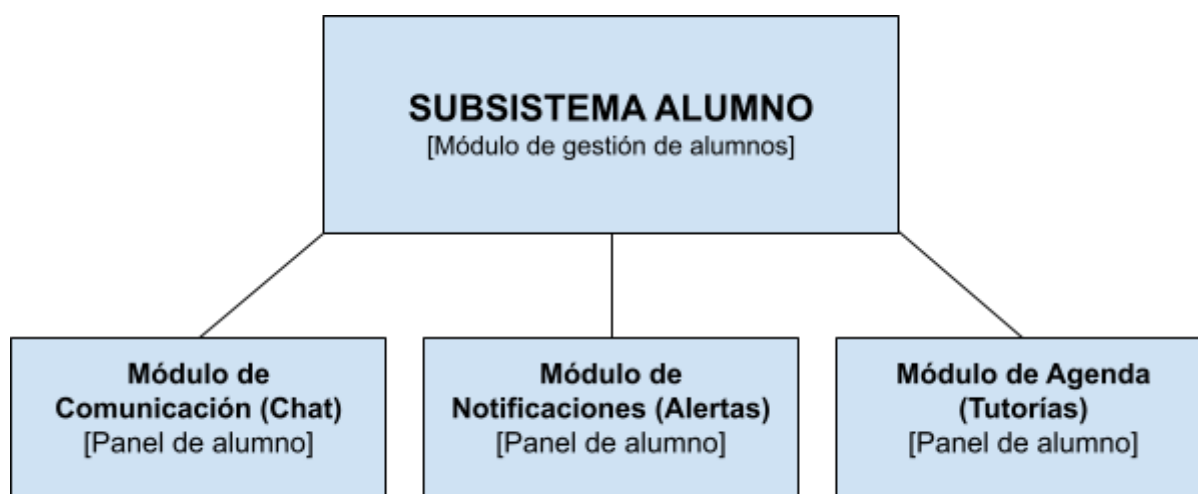
2.1 Modelo Lógico

El sistema se estructura lógicamente en torno a dos perfiles de usuario diferenciados, cada uno con permisos y funcionalidades específicas diseñadas para cubrir las necesidades de la comunidad universitaria:

Rol de Alumno:

Este módulo está diseñado para que el estudiante gestione su actividad académica y mantenga contacto con su tutor. Se compone de tres bloques funcionales accesibles mediante pestañas:

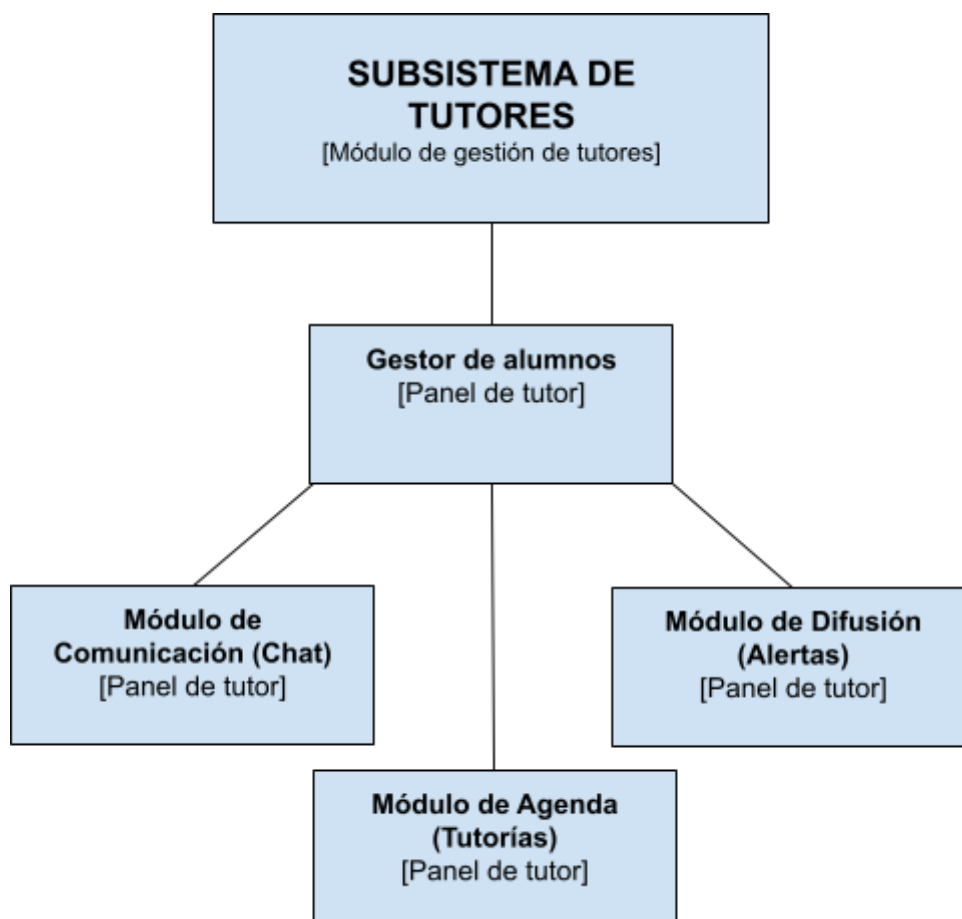
- **Módulo de Comunicación (Chat):** Permite la mensajería instantánea con el tutor asignado. Incluye la visualización del historial de conversación y la identificación del tutor (nombre, grado y nacionalidad).
- **Módulo de Notificaciones (Alertas):** Gestiona la recepción de avisos académicos enviados por el tutor. Permite visualizar el listado de incidencias y marcar las alertas como leídas para llevar un control de seguimiento.
- **Módulo de Agenda (Tutorías):** Permite solicitar nuevas citas indicando fecha, hora y motivo. También ofrece una tabla de seguimiento para ver el estado de las solicitudes (Esperando, Programada, Modificada, Finalizada) y consultar las notas dejadas por el tutor.



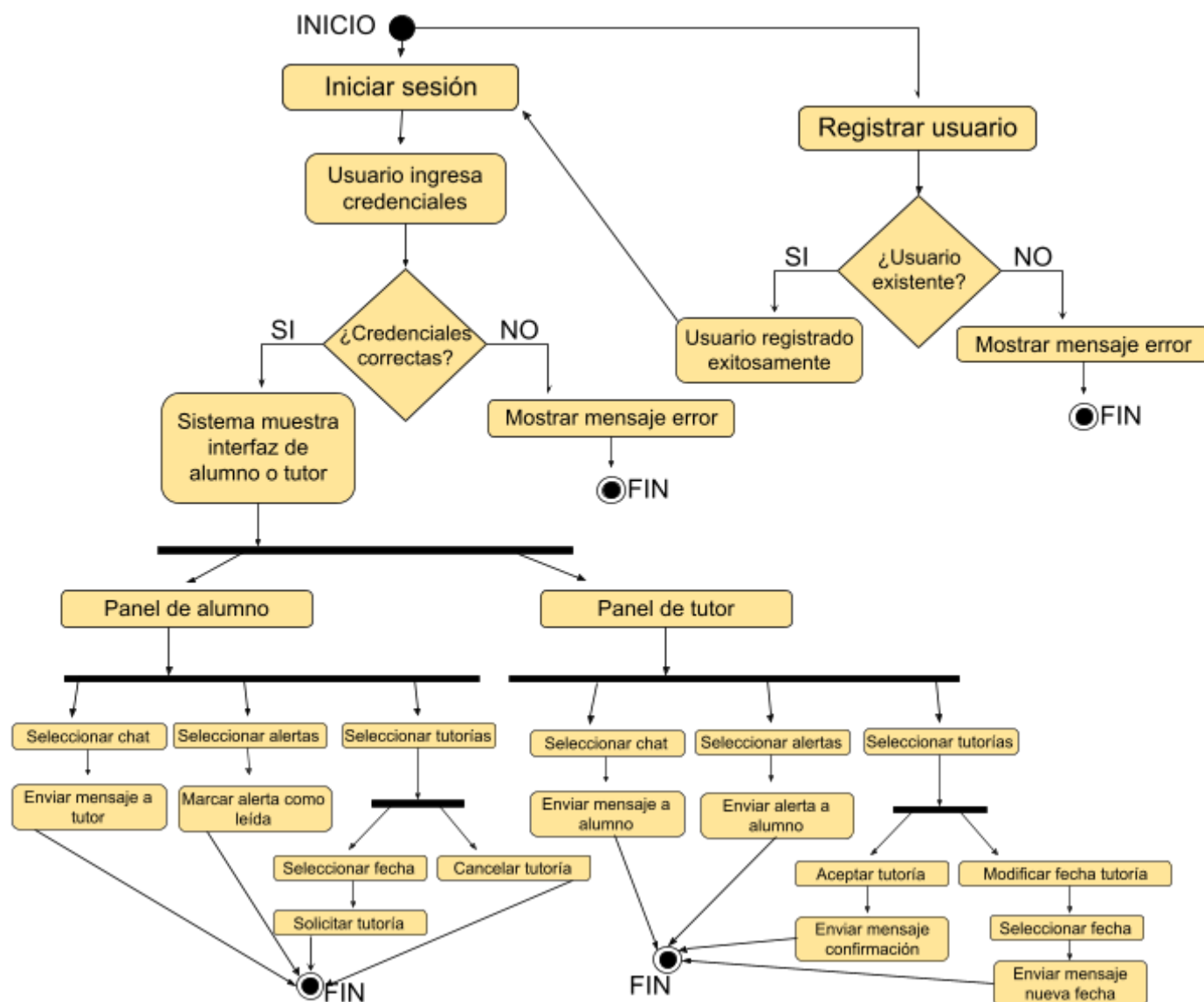
Rol de Tutor:

Este módulo actúa como panel de administración para el profesor, permitiéndole gestionar múltiples alumnos simultáneamente. Sus bloques funcionales son:

- **Gestor de Estudiantes:** Un panel lateral que lista a todos los alumnos asignados. Actúa como selector principal para filtrar la información del resto de pestañas.
- **Módulo de Comunicación (Chat):** Cambia dinámicamente según el alumno seleccionado en la lista, permitiendo conversaciones privadas individuales.
- **Módulo de Difusión (Alertas):** Herramienta para el envío de notificaciones. Permite seleccionar destinatarios específicos o utilizar la función de envío masivo ("Seleccionar Todos") para comunicar incidencias a todo el grupo.
- **Módulo de Agenda (Tutorías):** Panel de control para administrar las solicitudes. Permite al tutor aceptar citas, proponer cambios de fecha (modificar), iniciar la sesión (cambiar estado a "En Curso") y finalizarla, además de añadir notas privadas a la ficha de la reunión.



2.2 Navegación





3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

3.1 Subsistema de acceso y registro

Permite al usuario iniciar sesión en el sistema con sus credenciales de la UCO (Usuario y contraseña) en caso de no estar registrado en el sistema se da también la opción de registro, con la posibilidad de elegir el rol del usuario (Alumno o Tutor).

3.1.1 Pantalla de inicio de sesión

Pide al usuario el ingreso de sus credenciales para iniciar sesión en el sistema, depende de su rol la interfaz varía.

Sistema Tutorización UCO - Login

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

Registrarse

Los campos que se deben rellenar son **Nombre** y **Contraseña**.

3.1.1.1 Mensaje de error (Credenciales incorrectas)

Mensaje de error que se muestra cuando el sistema no puede encontrar ningún token de inicio de sesión similar al ingresado.



Manual de Usuario

UConecta

Sistema Tutorización UCO - Login

Usuario:

antonio

Contraseña:

•

Iniciar Sesión

Registrarse

Credenciales incorrectas

3.1.2 Pantalla de registro

Permite dar de alta a un nuevo usuario en el sistema. Si el usuario que desea registrarse es un alumno automáticamente después de rellenar todos los campos obligatorios se ejecutará el algoritmo de asignación automática de tutor.

El algoritmo asigna el tutor al alumno en base a su grado y nacionalidad, como excepción si un tutor que cumple los requisitos de asignación para un alumno tiene más del doble de estudiantes tutorizados el sistema le asignará otro tutor que cumpla el máximo número posible de requisitos.

Registro de Usuario

Usuario:

Contraseña:

Nombre Completo:

Rol:

alumno

Grado/Carrera:

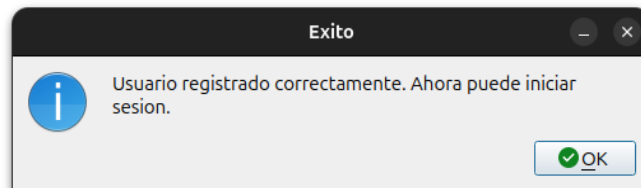
Nacionalidad:

Registrarse

Los campos obligatorios son: **Usuario, Contraseña, Nombre Completo, Rol(Alumno/Tutor),**

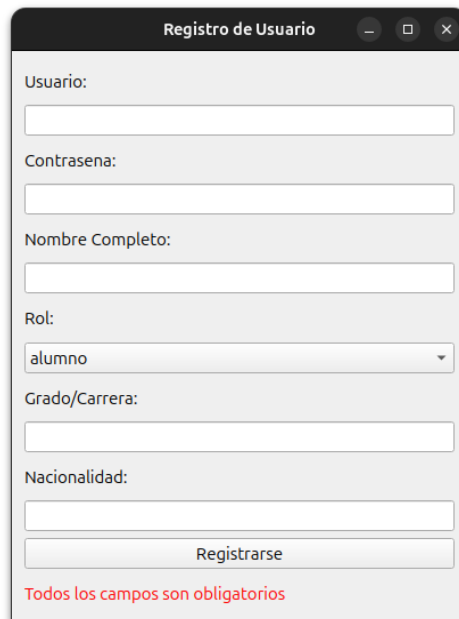
Grado y Nacionalidad.

Si el usuario completa correctamente todos los campos obligatorios se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



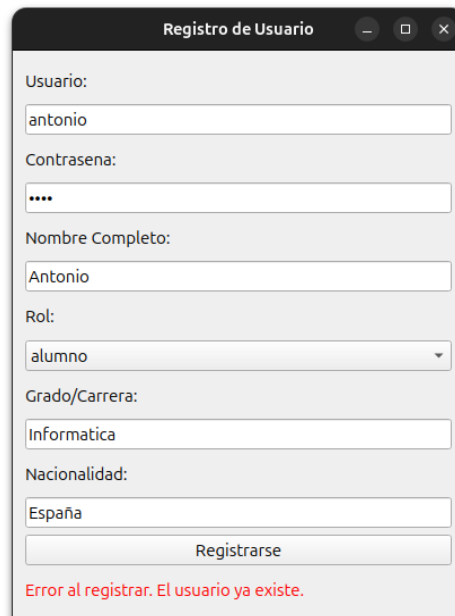
3.1.2.1 Mensaje de error (Todos los campos son obligatorios)

Mensaje de error que el sistema muestra en caso de que no se rellenen los campos obligatorios de registro de usuario.



3.1.2.2 Mensaje de error (Usuario existente)

Mensaje de error que se muestra en casos donde el usuario que se está intentando registrar se encuentra ya registrado en el sistema.



Registro de Usuario

Usuario:
antonio

Contraseña:

Nombre Completo:
Antonio

Rol:
alumno

Grado/Carrera:
Informatica

Nacionalidad:
España

Registrarse

Error al registrar. El usuario ya existe.

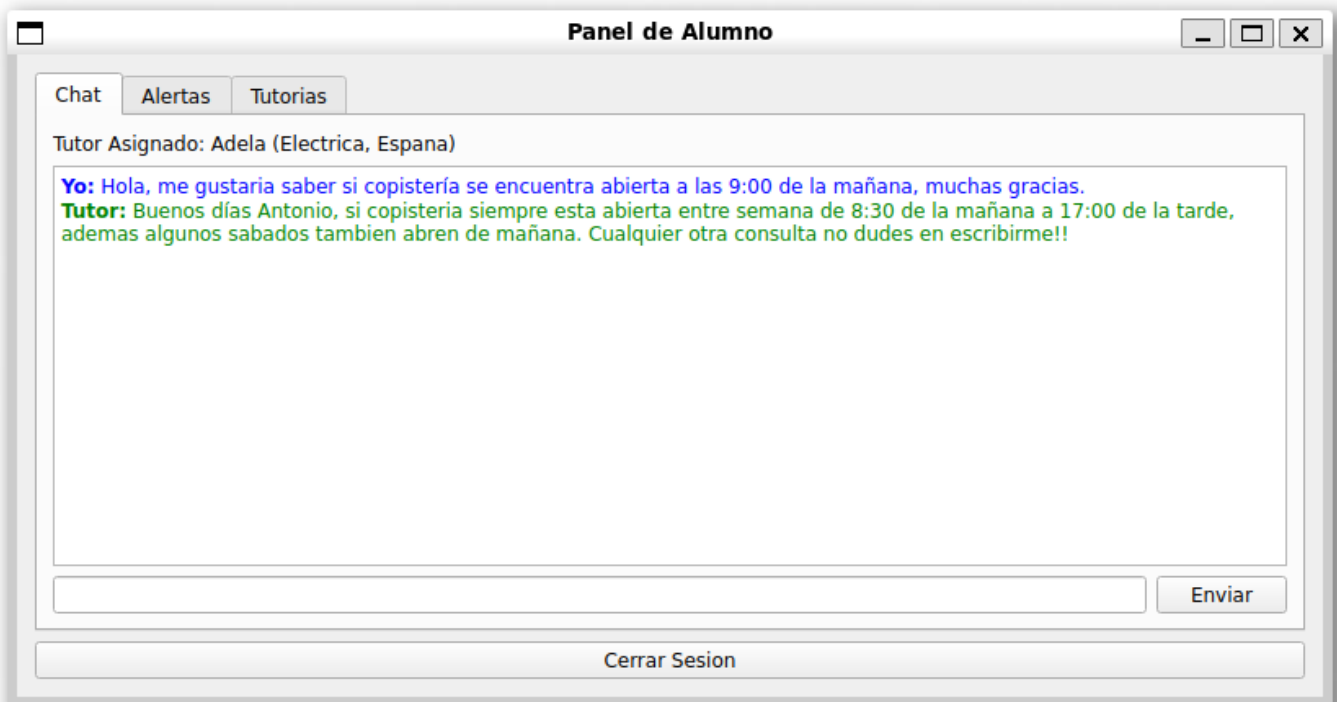
3.2 Subsistema de Chat (Panel de Alumno)

Este módulo permite la comunicación directa y asíncrona entre el alumno y su tutor asignado. La interfaz ha sido diseñada para ser intuitiva y ofrecer una actualización casi en tiempo real de la conversación.

La ventana de chat se compone de tres elementos principales:

- **Área de Visualización (Historial):** Situada en la parte central, muestra todos los mensajes intercambiados anteriormente. El sistema carga el historial completo desde la base de datos cada vez que se inicia sesión, garantizando que no se pierda información.
- **Campo de Entrada:** Una barra de texto inferior donde el alumno puede redactar su mensaje.
- **Botón "Enviar":** Situado a la derecha del campo de entrada, activa el envío del mensaje al servidor.

3.2.1 Pantalla de Mensaje (Alumno)



3.2.2 Ayudas contextuales

Para facilitar la lectura, el sistema aplica un formato visual distintivo a los mensajes:

- **Mensajes del Alumno (Yo):** Aparecen marcados en color **Azul**.
- **Mensajes del Tutor:** Aparecen marcados en color **Verde**.
- **Formato:** Cada línea incluye el remitente seguido del contenido del mensaje (ej: *Yo: Hola profesor*).

3.3 Subsistema de Chat (Panel de Profesor)

A diferencia del panel del alumno, la interfaz del tutor es más compleja, ya que debe permitir la gestión simultánea de múltiples conversaciones con diferentes estudiantes asignados.



La ventana principal del tutor se divide en dos secciones claramente diferenciadas para facilitar la navegación:

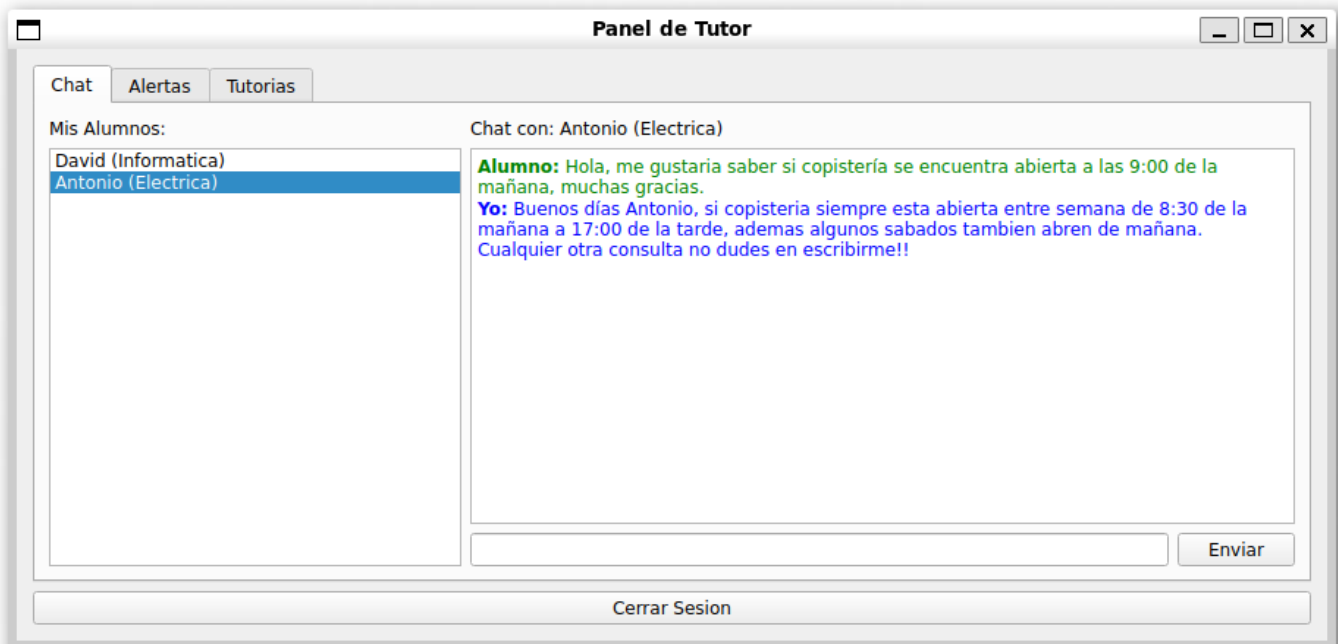
- **Lista de Alumnos (Panel Izquierdo):** Muestra una lista vertical con los nombres y el grado de todos los alumnos que el sistema ha asignado a este tutor. Esta lista actúa como menú de navegación: al hacer clic en un alumno, el sistema carga sus datos en el panel derecho.
- **Área de Chat (Panel Derecho):** Es el espacio donde se visualiza la conversación. Inicialmente muestra el mensaje "Seleccione un alumno para chatear" y se activa únicamente cuando el tutor elige a un estudiante de la lista.

Flujo de interacción:

El funcionamiento para el profesor sigue estos pasos lógicos:

1. **Selección:** El tutor selecciona un nombre en la lista de "Mis Alumnos".
2. **Carga de Contexto:** El sistema actualiza inmediatamente el encabezado del chat a "Chat con: [Nombre del Alumno]" y recupera de la base de datos el historial específico de mensajes con ese estudiante.
3. **Comunicación:** El tutor puede enviar mensajes que llegarán exclusivamente al alumno seleccionado.

3.3.1 Pantalla de Mensaje (Tutor)



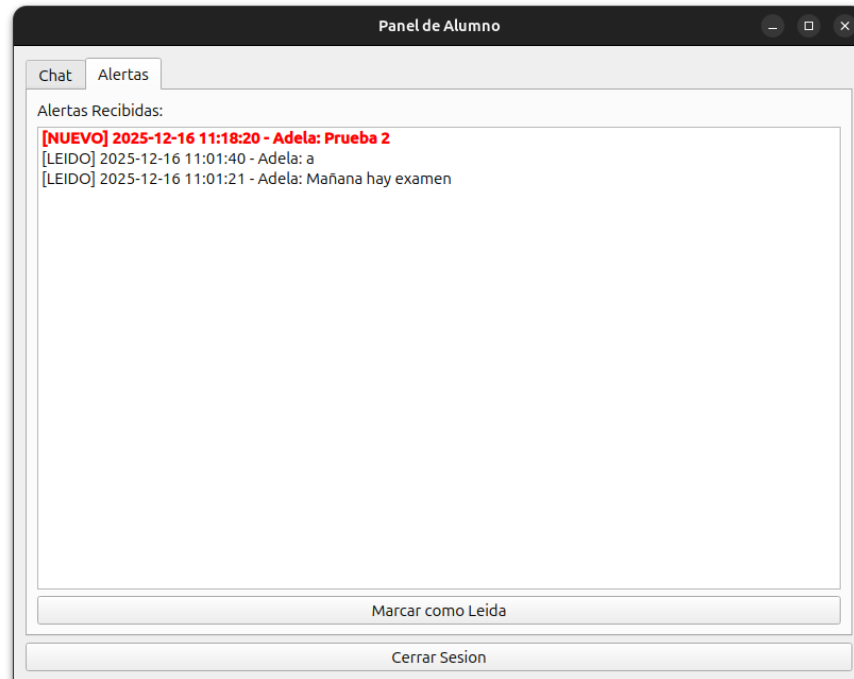
3.4 Subsistema de Alertas (Alumno)

Este módulo funciona como un tablón de notificaciones donde el estudiante recibe avisos importantes enviados por su tutor (incidencias, cambios de fecha, avisos académicos, etc.)

La pestaña de "Alertas" presenta una interfaz limpia compuesta por dos elementos funcionales:

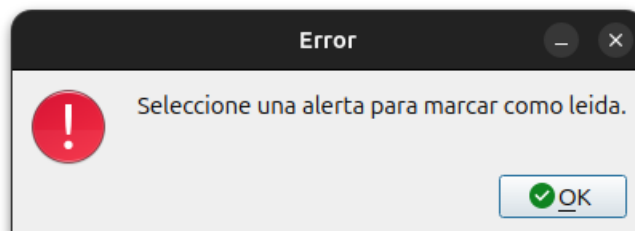
- **Lista de Notificaciones:** Un panel central donde se listan cronológicamente todos los avisos recibidos. Cada elemento muestra el estado, la fecha, el nombre del remitente y el contenido del mensaje (ej: *[NUEVO] 2023-12-16 - Tutor: Faltas de asistencia*).
- **Botón de Confirmación:** Situado en la parte inferior, el botón "Marcar como Leída" permite al alumno confirmar que ha revisado la notificación seleccionada.

3.4.1 Pantalla de Alerta (Alumno)



3.4.1.1 Mensaje de error (Seleccione una alerta para marcar como leída)

Mensaje de error que el sistema muestra en caso de que se pulse el botón “Marcar como leído” sin tener ninguna alerta seleccionada.



3.4.2 Ayudas contextuales

Para asegurar que el alumno no pase por alto información académica relevante y facilitar la interacción, el sistema incorpora las siguientes ayudas visuales:

- **Resaltado de Urgencia:** Las notificaciones pendientes de revisión se destacan automáticamente utilizando texto en color rojo y tipografía en negrita. Esto permite al usuario distinguir de un vistazo rápido las novedades frente al historial de avisos



pasados.

- Prefijos de Estado: Cada elemento de la lista comienza con una etiqueta textual explícita —**[NUEVO]** para avisos recientes o **[LEIDO]** para los archivados— eliminando cualquier ambigüedad sobre el estado del mensaje.

3.5 Subsistema de Alertas (Tutor)

Esta herramienta permite al profesor enviar notificaciones oficiales sobre incidencias académicas, recordatorios o avisos generales a sus alumnos tutorizados de forma ágil y centralizada.

La pantalla se estructura en dos bloques funcionales para facilitar el flujo de trabajo:

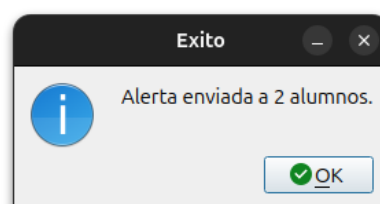
- **Selección de Destinatarios (Panel Superior):** Muestra un listado con todos los alumnos asignados. Cada nombre incluye una casilla de verificación (*checkbox*) individual. Además, se incorpora una opción maestra "Seleccionar Todos" para agilizar los envíos masivos.
- **Redacción del Mensaje (Panel Inferior):** Un área de texto libre donde el tutor redacta el contenido del aviso, junto con el botón de acción "Enviar Alerta".

3.5.1 Pantalla de Alerta (Tutor)

Permite al tutor enviar alertas a uno o varios alumnos.

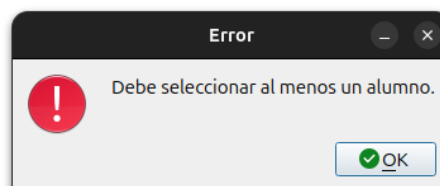


Si la alerta se ha enviado correctamente el sistema muestra el siguiente mensaje por pantalla:



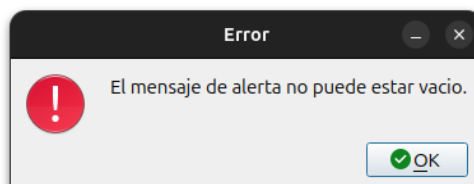
3.5.1.1 Mensaje de error (Alerta sin alumno)

Mensaje de error que se muestra cuando el usuario no ha seleccionado a ningún alumno.



3.5.1.2 Mensaje de error (Alerta vacía)

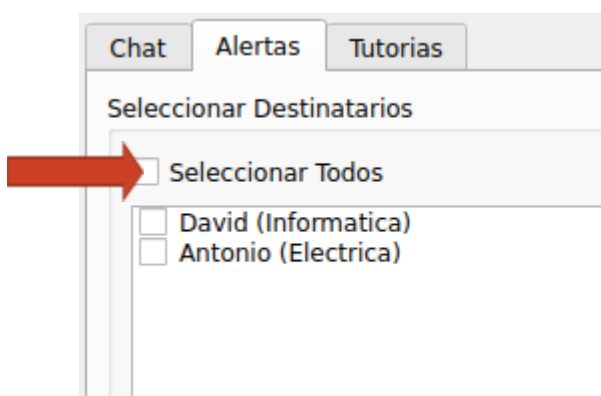
Mensaje de error que se muestra en caso de que el usuario no introduzca ningún mensaje de alerta.



3.5.2 Ayudas contextuales

La pantalla se estructura en dos bloques funcionales para facilitar el flujo de trabajo:

- Selección de Destinatarios (Panel Superior): Muestra un listado con todos los alumnos asignados. Cada nombre incluye una casilla de verificación (checkbox) individual. Además, se incorpora una opción maestra "Seleccionar Todos" para agilizar los envíos masivos.
- Redacción del Mensaje (Panel Inferior): Un área de texto libre donde el tutor redacta el contenido del aviso, junto con el botón de acción "Enviar Alerta".



3.6 Subsistema de tutorías (Panel de Alumno)

Este módulo permite al estudiante gestionar su agenda académica, facilitando la solicitud de reuniones presenciales o virtuales con su tutor y el seguimiento del estado de dichas solicitudes.

La pestaña de "Tutorías" se divide en dos áreas operativas:



Manual de Usuario

UCOnecta

- **Formulario de Solicitud (Panel Superior):** Un formulario sencillo donde el alumno debe indicar la Fecha, la Hora y el Motivo de la reunión (ej: "Revisión de examen"). Incluye el botón "Solicitar" para enviar la petición al tutor.
- **Historial de Citas (Panel Inferior):** Una tabla detallada que muestra todas las tutorías pasadas y futuras. Las columnas incluyen: Fecha, Hora, Motivo, Estado actual y Notas del Tutor (donde el profesor puede dejar comentarios o indicaciones).

El sistema gestiona el ciclo de vida de una tutoría mediante estados que se actualizan automáticamente en la tabla:

- **ESPERANDO:** La solicitud ha sido enviada y está pendiente de aprobación por el tutor.
- **PROGRAMADA:** El tutor ha aceptado la reunión en la fecha y hora propuestas.
- **MODIFICADA:** El tutor ha propuesto un cambio de horario (ver ayudas contextuales).
- **FINALIZADA / CANCELADA:** Indica citas ya pasadas o anuladas.

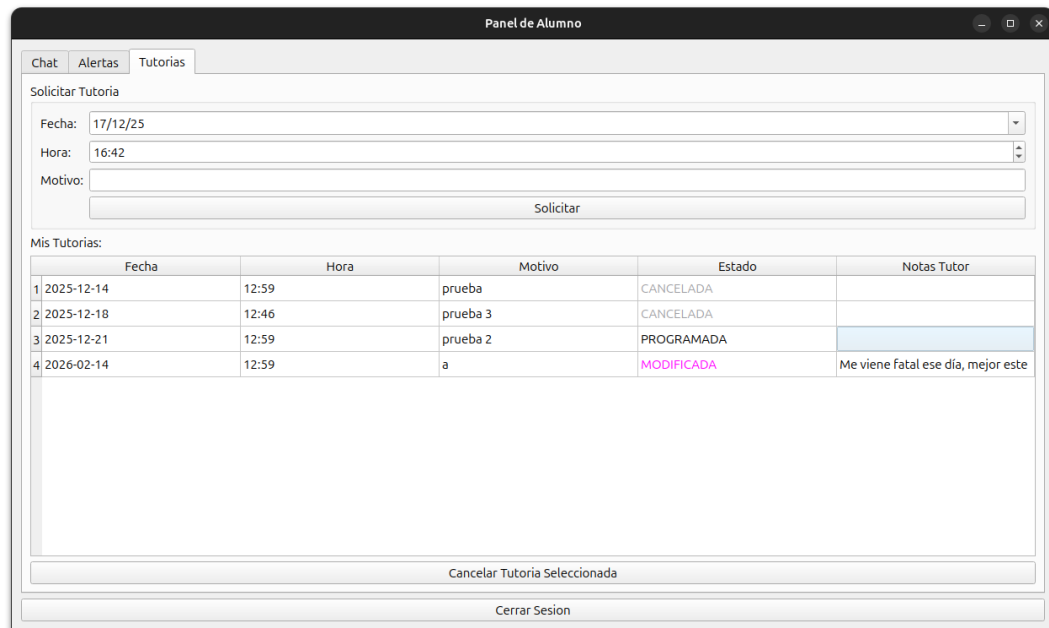
El alumno dispone también de un botón "**Cancelar Tutoría Seleccionada**", que permite anular una cita siempre que esta no esté ya en curso o finalizada.

3.6.1 Pantalla de tutorías (Panel de Alumno)

Permite al alumno solicitar, modificar y cancelar tutorías.

	Fecha	Hora	Motivo	Estado	Notas Tutor
1	2025-12-14	12:59	prueba	CANCELADA	
2	2025-12-18	12:46	prueba 3	ESPERANDO	
3	2025-12-21	12:59	prueba 2	PROGRAMADA	
4	2026-02-14	12:59	a	MODIFICADA	Me viene fatal ese día, mejor este

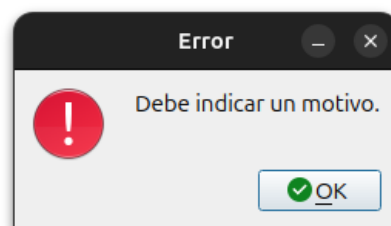
3.6.2 Pantalla de solicitud de tutorías (Panel de Alumno)



	Fecha	Hora	Motivo	Estado	Notas Tutor
1	2025-12-14	12:59	prueba	CANCELADA	
2	2025-12-18	12:46	prueba 3	CANCELADA	
3	2025-12-21	12:59	prueba 2	PROGRAMADA	
4	2026-02-14	12:59	a	MODIFICADA	Me viene fatal ese día, mejor este

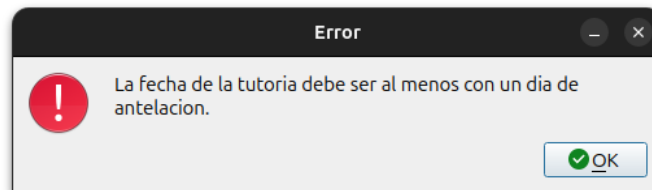
3.6.2.1 Mensaje de error (Tutoría sin motivo)

Mensaje de error que se muestra cuando el usuario no especifica el motivo de la tutoría.



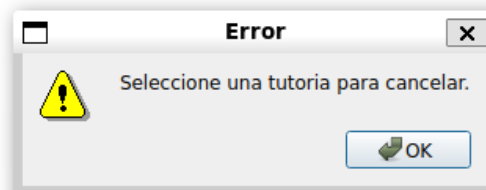
3.6.2.2 Mensaje de error (Fecha no disponible)

Mensaje de error que se muestra en caso de que la fecha seleccionada no se encuentre disponible. Si la tutoría se selecciona sin un día de antelación o en un día anterior se mostrará este error.



3.6.2.3 Mensaje de error (Seleccione una tutoría para cancelar)

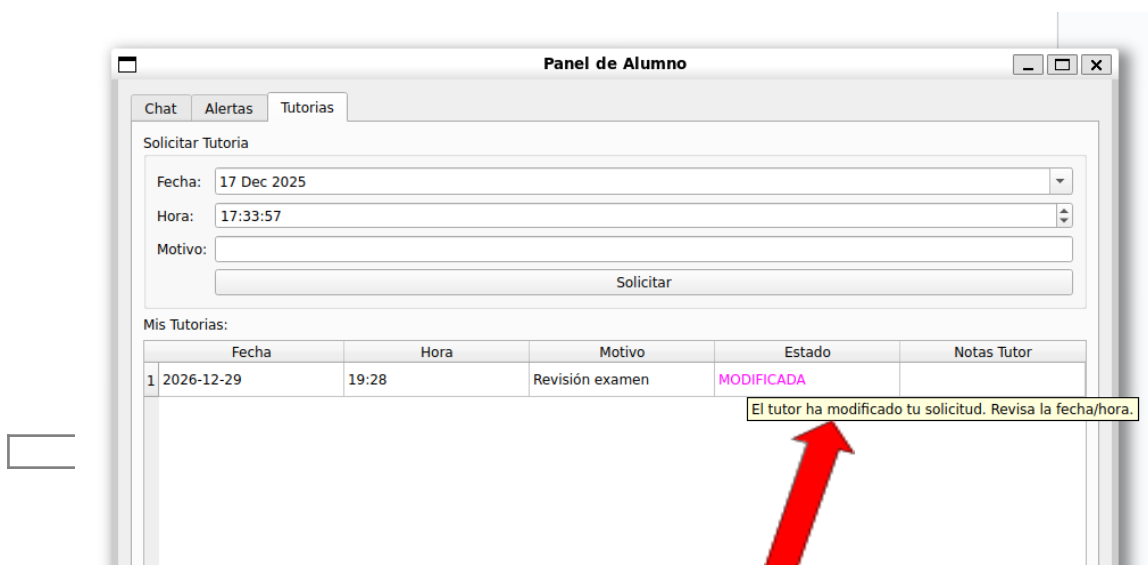
Mensaje de error que se muestra cuando el usuario intenta cancelar una tutoría sin seleccionar.



3.6.3 Ayudas contextuales

Para asegurar una comunicación fluida a la hora de solicitar tutorías, el sistema incorpora las siguientes asistencias:

- **Aviso de modificación:** Si el tutor cambia la fecha u hora de una solicitud, el estado de la cita aparece resaltado en **color magenta**. Además, al pasar el ratón sobre este estado, se despliega un mensaje emergente (*tooltip*) explicando: "El tutor ha modificado tu solicitud. Revisa la fecha/hora".
- **Distinción de Cancelaciones:** Las citas canceladas se muestran en **color gris**, permitiendo al alumno diferenciar visualmente entre las citas activas y las anuladas





dentro de su historial.

3.7 Subsistema de tutorías (Panel de Tutor)

Este módulo es el centro de gestión de la agenda del profesor. Permite administrar las solicitudes entrantes de los alumnos, reprogramar citas si es necesario y llevar un control del ciclo de vida de cada reunión (inicio y fin).

La pantalla se divide en dos secciones interactivas:

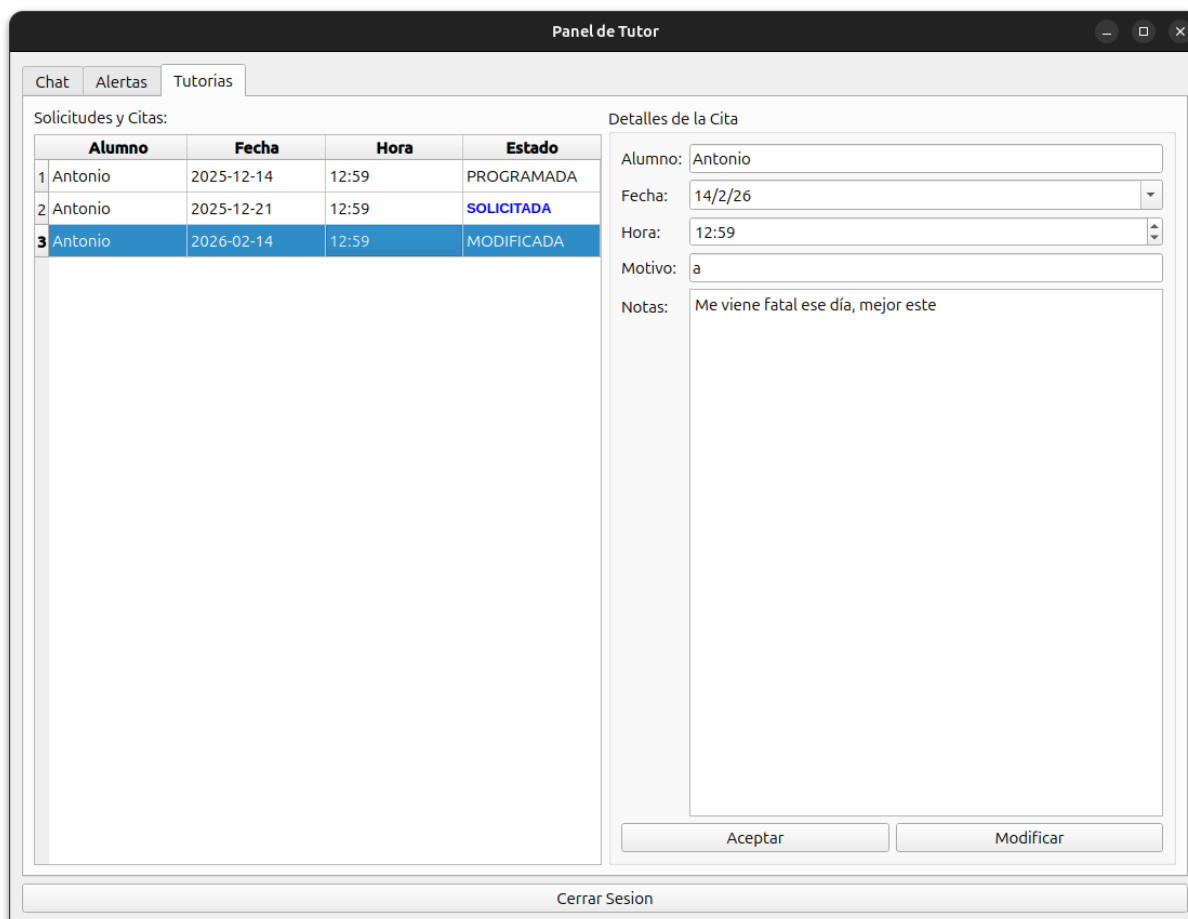
- **Lista de Solicitudes (Panel Izquierdo):** Muestra una tabla resumen con todas las tutorías (pendientes, programadas y pasadas). Las columnas indican el Alumno, la Fecha, la Hora y el Estado actual.
- **Panel de Detalles y Acción (Panel Derecho):** Esta zona permanece inactiva hasta que se selecciona una fila de la tabla. Una vez activada, permite editar la **Fecha** y **Hora**, y dispone de un campo de texto amplio para **"Notas"**, donde el tutor puede escribir observaciones sobre la reunión que el alumno podrá consultar después.

El sistema adapta los botones disponibles en el panel derecho según el estado en el que se encuentre la cita seleccionada, guiando al tutor paso a paso:

1. **Gestión de Solicitud (Estado: SOLICITADA):** Aparecen los botones **"Aceptar"** (confirma la fecha propuesta) y **"Modificar"** (guarda una nueva fecha/hora y notifica al alumno del cambio).
2. **Ejecución (Estado: PROGRAMADA):** Cuando llega el día de la cita, aparece el botón **"Iniciar"**. Al pulsarlo, el estado cambia a **EN CURSO**.
3. **Cierre (Estado: EN CURSO):** Durante la reunión, se habilita el botón **"Finalizar"**, que cierra la sesión y archiva la tutoría en el historial.

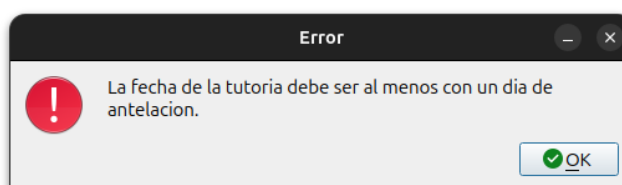
3.7.1 Pantalla de tutorías (Panel de tutor)

Permite al tutor administrar las tutorías solicitadas.



3.7.1.1 Mensaje de error (Fecha no disponible)

Mensaje de error que muestra el sistema en caso de que el tutor intente modificar la fecha de la tutoría en una no disponible o ya pasada.



3.7.2 Ayudas contextuales

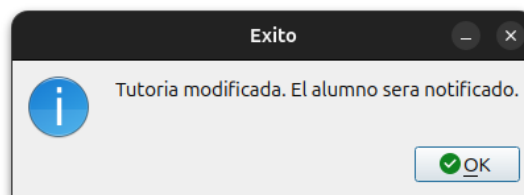
Para facilitar la gestión administrativa y evitar errores de flujo, el sistema incorpora las siguientes ayudas:

- **Botones Dinámicos:** La interfaz oculta automáticamente las acciones que no tienen

sentido lógico en ese momento (ej: no muestra el botón "Finalizar" si la reunión aún no ha comenzado), simplificando la toma de decisiones.

- **Resaltado de Pendientes:** Las nuevas solicitudes entrantes (estado "SOLICITADA") aparecen destacadas en la lista con texto en **color azul** y tipografía en **negrita**, diferenciándose claramente de las citas ya agendadas o finalizadas.

Si el tutor modifica una tutoría correctamente se mostrará el siguiente mensaje por pantalla:





4. FAQ

4.1 ¿Cómo inicio sesión y como sabe el programa si soy alumno o tutor?

El programa está vinculado con la base de datos de la UCO. Al introducir tus credenciales otorgadas por la universidad, el programa contactará con la base de datos para comprobar si dichas credenciales son de un alumno o un tutor.

4.2 ¿Bajo qué criterios se asignan los tutores a cada alumno?

La asignación automática de tutores depende de varios factores. El más importante es la rama o campo académico que estudie el alumno, después prosigue el idioma hablado por el alumno y el último factor es el número de alumnos del que dispone dicho tutor (preferencia a tutores con menor número de alumnos)

El programa calcula automáticamente en base a estos parámetros quién es el tutor ideal y lo asigna automáticamente al alumno.

4.3 ¿Cómo contacto con mi alumno/tutor?

Una vez el usuario ha entrado a la aplicación, aparecerá de manera intuitiva el chat. En esa pestaña, podrás elegir a qué alumno quieres dirigirte en caso de que seas el tutor y, en caso de ser el alumno, aparecerá el chat con tu tutor

4.4 ¿Dónde puedo ver las alertas que envíe mi tutor?

Las alertas se pueden visualizar en la pestaña de "Alertas". En ella aparecerán todas las alertas que el tutor ha enviado al alumno. Desde ahí, podrás ver la fecha y hora en la que se envió y el motivo de la alerta.

Para eliminar la alerta de "Nueva", debes pulsar sobre ella y debajo de las alertas hay un botón que es "Marcar como leído" que si es pulsado, cambia el estado de la alerta de "Nueva" a "Leída".

4.5 Como tutor, ¿cómo envío una alerta?

En la misma pestaña de "Alertas", aparecerán dos zonas importantes. En el cuadrado superior, aparecerá un listado de todos tus alumnos tutorizados. Ahí puedes elegir quien quieres que reciba la alerta. También está la opción de "Seleccionar todos" para que todos tus alumnos tutorizados reciban la alerta.

En el cuadro de texto inferior, debes escribir el motivo de la alerta. Esto será lo que los alumnos vean de dicha alerta.

4.6 ¿Cómo asigno una tutoría con mi tutor?

El alumno deberá ir a la pestaña “Tutorías”, desde donde se pedirá la tutoría. La fecha y la hora deseada para la tutoría se deben de introducir en sus correspondientes cuadros de texto y el motivo de dicha tutoría se introducirá en el cuadrado de motivo (la tutoría debe de solicitarse con mínimo un día de antelación, en caso de que se solicite con menos tiempo de antelación el programa dará un error). Una vez todo esté completo correctamente, se pulsa el botón “Solicitar” y la tutoría ya ha sido solicitada al tutor correctamente.

Debajo de este formulario, se recoge un historial de todas las tutorías pendientes del alumno. En este registro aparece la columna de estado, que recoge el estado de la tutoría, habiendo 4 posibles estados:

- Cancelada: El tutor decide cancelar la tutoría.
- Esperando: Esperando la confirmación del tutor.
- Programada: La tutoría ha sido aceptada y tiene que ocurrir.
- Modificada: El tutor no puede tener dicha tutoría en esa fecha y hora y decide proponer otro momento para que esta ocurra.

4.7 Como tutor, ¿cómo veo las tutorías que tengo?

Al pulsar en la pestaña de “Tutorías”, en el apartado de “Solicitudes y citas”, aparecerá un listado con todas las tutorías que han sido propuestas. El estado inicial siempre es “Solicitada”. En la sección de la derecha, llamada “Detalles de la cita”, aparecen todos los datos enviados por el alumno, un cuadro de texto en el que se pueden añadir notas para que el alumno las vea y abajo aparecen dos botones: “Aceptar” para aceptar dicha tutoría y pasa automáticamente a “Programada” o “Modificar” para cambiar fecha y hora y pasa a “Modificada”. Aquellas que ya se encuentran en “Programada” pueden modificarse igualmente o, si pulsas “Iniciar”, se lleva a cabo la tutoría.



5. ANEXOS

- **Vídeo explicativo del software** en el que se muestra todo el funcionamiento del programa: <https://github.com/vicctoor18/proyecto-is-201>

IMÁGENES DEL PROGRAMA:

- Modelo lógico del rol “Alumno”: [Ver imagen](#)
- Modelo lógico del rol “Tutor”: [Ver imagen](#)
- Sistema de navegación del programa: [Ver imagen](#)
- Pantalla de inicio de sesión: [Ver imagen](#)
- Pantalla de registro: [Ver imagen](#)
- Pantalla de mensaje de alumno: [Ver imagen](#)
- Pantalla de mensaje de tutor: [Ver imagen](#)
- Pantalla de alerta tutor: [Ver imagen](#)
- Pantalla de alerta alumno: [Ver imagen](#)
- Pantalla de tutorías de alumno: [Ver imagen](#)
- Pantalla de tutorías de tutor: [Ver imagen](#)



6. GLOSARIO

Término	Descripción
Alumno	Rol dentro del programa. Sus funciones principales son la de pedir tutorías al tutor y comunicarse mediante el chat con su tutor
Tutor	Rol dentro del programa. Sus funciones principales son la de aceptar, rechazar o modificar tutorías propuestas por los alumnos y comunicarse con sus alumnos por el chat
Login	Proceso de inicio de sesión que se lleva a cabo al ejecutar el programa para identificar al usuario
Tutoría	Reunión entre el alumno y el tutor para tratar un tema académico de interés o preocupación para el alumno

7. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Fuente
Proyecto de Gestión de Tutorías Académicas	Repositorio de nuestro código	https://github.com/vicctoor18/proyecto-is-201
Universitat de Valencia. Sergio Talens Oliag	Curso de Programación en C++	https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.uv.es/~sto/cursos/c%2B%2B/curso95.pdf&ved=2ahUKEwiwsui348KRAXVlwAIHHcE5l0kQFnoECA4QAQ&usg=AOvVaw3UsRnXNisS4Q8s3NkdBVcs
Universitat Oberta de Catalunya. José Luis Rubio Leira	TFG Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma	https://openaccess.uoc.edu/server/api/core/bitstreams/33d56906-2b9c-45ac-bc0e-ae6ede0a0e93/content