

# Guía paso a paso del Docente GeCCos

## 1. Objetivo de esta guía paso a paso

- Proporcionar una guía clara y paso a paso para utilizar las principales funcionalidades del sistema.
- Ayudar a resolver problemas comunes que puedan surgir durante su uso.
- Facilitar la adopción del sistema por parte de todos los usuarios.

## 2. Docente

Este usuario tiene la capacidad de crear instrumentos en la plataforma como plantillas de actividades y evaluaciones. Puede definir aspectos como a qué nivel se puede compartir cada uno de los instrumentos creados (personal, institucional, para toda la plataforma).

- Creación de instrumentos: Plantillas, casos clínicos y evaluaciones.
- Configuración del alcance de los instrumentos y colaboradores

Tabla de Permisos asociados al rol:

Usuario: Docente					
Secciones/Permisos	Listar	Crear	Editar	Eliminar	Desarrollar
Usuarios	X	X	-	-	-
Competencias	X	X	X	X	-
Paciente	X	X	X	X	-
Plantilla exámenes	X	X	X	X	-
Exámenes	X	X	X	X	-
Grupos	X	X	X	X	-
Material complementario	X	X	X	X	-
Plantilla caso clínico	X	X	X	X	-
Caso Clínico	X	X	X	X	X
Plantilla evaluación	X	X	X	X	-
Evaluación	X	X	X	X	X
Chat	-	X	-	-	-
Foro	X	X	X	-	-
Comentario	-	X	X	X	-

### 3. ¿Para qué acceder a GeCCos?

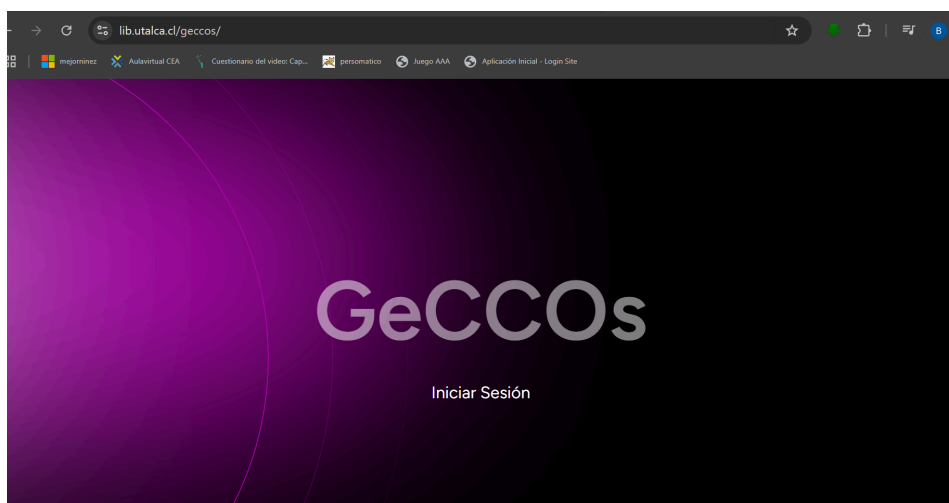
GeCCOs permite a los docentes crear, revisar y asignar casos a sus estudiantes, así como hacer seguimiento al trabajo colaborativo realizado. Al ingresar a GeCCOs, el docente puede administrar plantillas, cargar casos reales o simulados, y participar activamente en el desarrollo formativo junto a los estudiantes.

### 4. ¿Cómo registrarse en GeCCOs?

1. Solicitar al Administrador Institucional la creación de un usuario. Los datos que deben ser registrados son los siguientes:
  - Nombre
  - Apellido
  - Carrera
  - Rol: Docente
  - Facultad
  - Especialidad
  - Correo electrónico
2. Una vez creado el perfil, el usuario debe recibir un correo electrónico informando la creación del perfil y solicitando la creación de una clave mediante un link.
3. El usuario debe crear una contraseña con los requisitos definidos por el sistema. No será posible crear una contraseña si no cumple con los respectivos requisitos.
4. Ingresar la confirmación de contraseña.
5. Guardar la contraseña creada.

### 5. ¿Cómo navegar por GeCCOs?

1. Ingresar al sitio oficial de GeCCOs: <https://lib.utalca.cl/geccos/>
2. Hacer click en “Iniciar sesión”



3. Acceder a su perfil mediante usuario y contraseña.



# GeCCOs

Gestor de Casos Clínicos

Iniciar sesión



Correo




Contraseña


☐ Recordarme



[Olvidé contraseña](#)


Iniciar


Al iniciar sesión, serás dirigido al **Panel Principal** del sistema.


**GeCCOs**  
Gestor de Casos Clínicos


Red de Salud Digital de las  
Universidades del Estado


**GeCCOs**  
 Hola! SysAdmin





 Usuarios


 Instituciones

 Casos clínicos

 Plantillas de evaluaciones








 Exámenes de laboratorio

 Foro




 Soporte técnico





Dashboard

Bienvenido SysAdmin, has iniciado sesión.

-  Inicio
-  Usuarios
-  Casos clínicos
-  Plantillas de evaluaciones
-  Exámenes de laboratorio
-  Foro
-  Soporte técnico

La descripción de cada sección es la siguiente:


 Inicio	<p>La sección de inicio expone la información personal, perfil y permisos del usuario. Es una sección básica que permite comprender y cerciorar el usuario que ha iniciado sesión en el sistema.</p>
 Usuarios	<p>Sección que permite solo la visualización de los usuarios de su propia institución.</p>
 Casos clínicos	<p>Se muestran dos pestañas:</p> <p><b>Plantillas casos clínicos:</b> Se muestra la lista de plantillas creadas de manera “Pública” y todas las plantillas creadas por la Institución, independiente si se creó con la configuración de “Pública” o “Privada”. Se muestran además acciones asociadas a las plantillas, que se describirán a lo largo de este documento.</p> <p><b>Casos Clínicos:</b> Se muestran todos los</p>

	casos clínicos asociados a la institución a la cual pertenece. Se muestra la acción “Buscar” en donde podrán digitar palabras clave para encontrar a un usuario. Además, se puede filtrar por los campos disponibles para facilitar la búsqueda. Se muestran además acciones específicas asociadas a los casos, que se describirán a lo largo de este documento.
 <b>Plantillas de evaluaciones</b>	Se muestra la Lista de Plantillas de evaluación creadas. Se indica el Nombre, Visibilidad, Creador, Habilidad Evaluada y acciones. Se muestra un campo de texto con una lupa de “Buscar” en donde podrán digitar palabras clave para encontrar a un usuario. Además, se puede filtrar por los campos disponibles para facilitar la búsqueda.
 <b>Exámenes de laboratorio</b>	Se muestra la Lista de Plantillas de Exámenes de Laboratorio. Se indica el Nombre del examen, Parámetros y acciones. Se muestra la acción “Buscar” en donde podrán digitar palabras clave para encontrar a un usuario. Además, se puede filtrar por los campos disponibles para facilitar la búsqueda.
 <b>Foro</b>	Se muestra el listado de foros creados. Se enlista el título del foro, creador, fecha y hora. Existe un campo de texto para la búsqueda de algún tema de foro en particular.
 <b>Soporte técnico</b>	Se abre una ventana flotante para contactar al soporte técnico.

## 6. ¿Qué es una Plantilla?

Una **plantilla** es una estructura predefinida compuesta por un conjunto de ítems ordenados, diseñada para **guiar y estandarizar la documentación** de casos clínicos en función de una situación específica, especialidad o necesidad formativa. Su propósito es asegurar que la recolección de información sea **completa, coherente y reutilizable**, facilitando el análisis posterior, la continuidad del caso y el uso educativo o asistencial del registro. GeCCos, al ser un sistema diseñado para el trabajo colaborativo, permite reutilizar plantillas para la creación de distintos casos clínicos. El criterio de selección depende exclusivamente del creador del caso. Para poder crear un caso clínico, se debe crear o reutilizar una plantilla primero, no siendo posible crear un caso sin una plantilla. Si bien el SysAdmin tiene la facultad de crear plantillas, es un rol principalmente asociado a los usuarios docentes.




### Guía paso a paso:



1. Hacer clic en el ícono .


En esta etapa se pueden visualizar todos los casos clínicos creados que están configurados con Visibilidad Pública. La visibilidad se configura al crear la plantilla. Podrás buscar una Plantilla según: Nombre, Creador, Institución, Carrera, Aplicación y Fecha.



Las acciones permitidas son:

	Previsualizar	Muestra toda la Información incluída en la Plantilla
	Editar	Permite editar una plantilla. Esta acción es posible sólo si la plantilla fue creada por usted.
	Duplicar	Permite realizar una copia de la Plantilla. Debe asignarle un nombre personalizado distinto del nombre de la plantilla original.

	Crear caso clínico	Se comienza a crear el caso clínico en base a la Plantilla seleccionada. No es posible editar los campos: Asignatura, Perfil Objetivo, Complejidad, Carrera, Actividades objetivo. Configurados en la Plantilla del caso clínico utilizada.
	Eliminar	Esta opción aparece sólo en los casos creados por el usuario

- Hacer clic en el ícono  para agregar una Plantilla caso Clínico.
- Completar los campos:

Plantilla casos clínicos

Nombre de la plantilla

Asignatura/Área de aplicación

Población objetivo

Seleccione un perfil objetivo

▼

Carrera

Medicina - RSDUE

▼

Complejidad

Seleccione una complejidad

▼

Actividades objetivo

Seleccione una o varias actividades...

Visibilidad de la plantilla

☒ Privado

Crear plantilla

Cancelar

Importante: En este punto, antes de crear la plantilla, se configura la visibilidad de la plantilla Privada/Pública. Si no se selecciona esta opción la plantilla será pública por defecto.

- Crear plantilla haciendo clic en “Crear Plantilla”. Si desea volver al menú principal debe hacer clic en “Cancelar”. Antes de continuar, se despliega una ventana emergente con la consulta “Deseas añadir ítems”.  
Un ítem, es una unidad de entrada de información clínica, (Pregunta, instrucción, sección, campo abierto o guía). Su objetivo es orientar al profesional en el registro estandarizado, claro y completo de un caso clínico.

Nombre de la plantilla  
Plantilla Tipo IAM

Población objetivo  
Estudiante de pregrado

Complejidad  
Fácil

Visibilidad de la plantilla  
Privado

¿Deseas añadir ítems?

Sí No

Crear plantilla Cancelar

Los ítems pueden tener distintos formatos: texto libre, opción múltiple, casillas de verificación, tablas, etc.

5. Definir si desea

añadir ítems. indicar Sí o No.

5.1 En caso de Indicar que “Sí”: Se agrega el enunciado “Ítems”

Items

Actualizar plantilla Cancelar

5.2 Hacer click en  para agregar ítems a la Plantilla creada.

5.3 Se desplegará una ventana emergente “Ingresar ítems”

Ingresar ítem

Título:

Enunciado

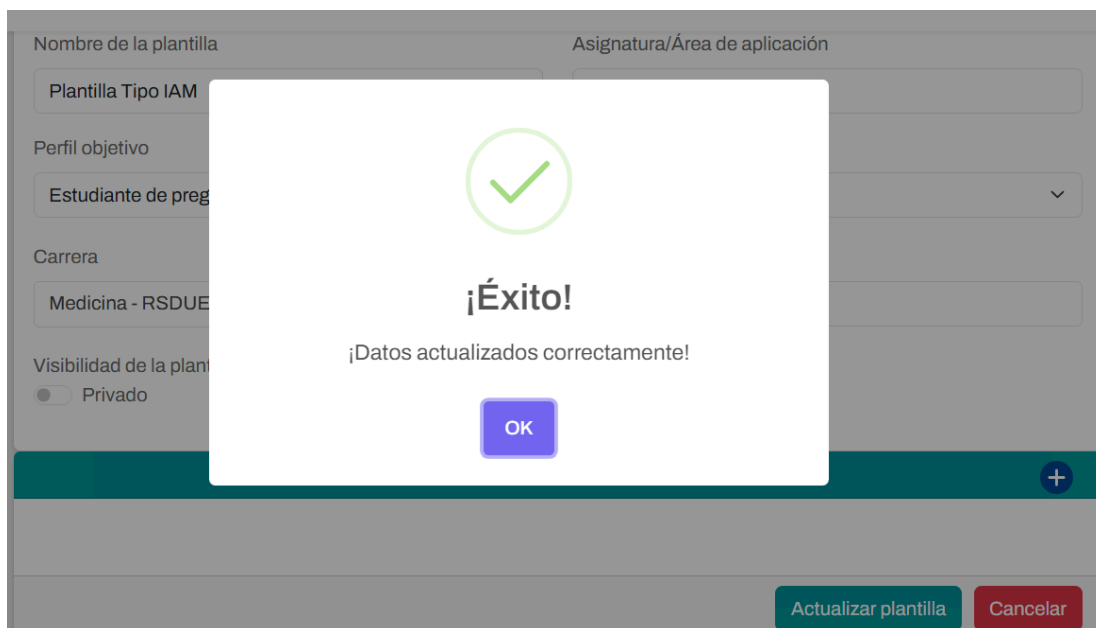
Tipo ítem  
Texto

Cerrar Guardar



#### 5.4 Guardar ítem.

6. Al finalizar la creación de ítems, debe actualizar la Plantilla.



7. Presionar Ok. Se regresa automáticamente al Menú principal de creación de Plantilla.
8. Una vez creada o seleccionada la plantilla, se puede continuar con la creación del caso.

En forma de apoyo, se crearon “plantillas tipo” según los casos clínicos recopilados por cada institución.

## 7. ¿Cómo crear un caso clínico?

Para crear un caso clínico, se debe previamente seleccionar una Plantilla, si no está disponible la plantilla adecuada, se debe crear, revisando el [paso 3](#). Si bien el SysAdmin tiene la facultad de crear un caso clínico, es un rol principalmente asociado a los usuarios docentes.

### Creando un caso clínico

1. Posicionar el mouse en la Plantilla seleccionada o creada.

Lista - Plantillas casos clínicos								
Prueba Caso	Privada	Beatriz Estrada	RSDUE	Medicina	Prueba Asignatura	20 enero, 2025		
Prueba Caso - Bea	Privada	Beatriz Estrada	RSDUE	Medicina	Prueba Asignatura	20 enero, 2025		
Copia Prueba Caso - Bea	Privada	Beatriz Estrada	RSDUE	Medicina	Prueba Asignatura	25 enero, 2025		
Plantilla Tipo IAM	Privada	Beatriz Estrada	RSDUE	Medicina	Fisiología	25 enero, 2025		

Mostrando 1 a 7 de 7 registros

« < 1 > »

- Hacer clic en el ícono
- Se despliega la ventana “Crear caso Clínico”

Crear caso clínico	
* Nombre	<input type="text"/>
* Tipo	<input type="text"/>
Asignatura/Área de aplicación	Prueba Asignatura
Perfil objetivo	Complejidad
Estudiante de pregrado	Fácil
Carrera	Actividades objetivo
Medicina - RSDUE	ABP

- Indicar el “Nombre” y “Tipo” de caso Clínico.
- Agregar los Objetivos de Aprendizaje y el Motivo de la consulta asociado al paciente simulado del caso clínico (Campos obligatorios). En el campo Observación entregar información adicional que aporte al desarrollo del caso clínico.

Carrera	Actividades objetivo
Medicina - RSDUE	ABP
* Objetivos de aprendizaje	<input type="text"/>
* Motivo de la consulta	<input type="text"/>
Observación	<input type="text"/>

## Ítem: Información del paciente

- Registrar Información del paciente

Información del paciente

Datos personales del paciente

Ej: Juan Pérez

Nombre

Ej: 30

Edad

Ej: 70.5

Peso

Ej: 1.75

Altura

Ej: Adulto

Tipo

Signos vitales

2. Completar los “Signos Vitales” simulados, en concordancia con el caso.

GeCCOs

Gestor de Casos Clínicos

RSQUE

Red de Salud Digital de las Universidades del Estado

Beatriz

Signos vitales

Temperatura

Nombre del parámetro

Ej: 36.5°C

Valor

8310-5

Código LOINC

SpO2

Nombre del parámetro

Ej: 98%

Valor

2708-6

Código LOINC

Tasa Respiratoria

Nombre del parámetro

Ej: 16 rpm

Valor

9279-1

Código LOINC

Frecuencia Cardíaca

Nombre del parámetro

Ej: 72 lpm

Valor

8867-4

Código LOINC

EtCO2

Nombre del parámetro

Ej: 35 mmHg

Valor

20563-3

Código LOINC

Presión Sistólica

Nombre del parámetro

Ej: 120 mmHg

Valor

8480-6

Código LOINC

Presión Diastólica

Nombre del parámetro

Ej: 80 mmHg

Valor

8462-4

Código LOINC

3. Agregar material complementario (Ej: Exámenes imagenológicos)

Signos vitales

Material complementario

El tamaño máximo permitido para cada archivo es de 2MB.

Nombre del material

Ej: Radiografía de tórax

Tipo de material

Seleccione el tipo de material...

Archivo del material

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Agregar otro material

Puede agregar los siguientes tipos de material: Documento, vídeo, imagen, audio.

**Ítem: Exámenes de Laboratorio**

1. Seleccionar exámenes de laboratorio con resultados coherentes con el caso clínico en cuestión.
2. Si no se encuentra el examen con un valor adecuado, se debe agregar.
3. Hacer clic en “Añadir exámenes seleccionados” para agregar a la lista el examen incorporado.
4. Agregar el examen de laboratorio haciendo clic en la casilla en blanco bajo el ítem seleccionar, debe agregarse un check dentro de la casilla.
5. Completar la Casilla “Valor del paciente” para indicar el resultado de laboratorio del paciente simulado.

Plantillas de evaluación

Plantillas de evaluación

Lista de plantillas de evaluación

Mostrar registros

10

Buscar

Seleccionar	Nombre	Visibilidad	Creador	Habilidad evaluada	Acciones
	Filtrar Nombre	Filtrar Visibilidad	Filtrar Creador	Filtrar Habilidad evaluada	
Sin registros					

Mostrando 0 a 0 de 0 registros

1. Se visualiza el Listado de Plantillas de evaluación disponibles.
2. Filtrar en base a Nombre, Visibilidad, Creador y Habilidad evaluada.
3. Añadir plantilla de evaluación

Hipótesis diagnóstica

Items

1. **Título: Una pregunta tipo para completar plantilla**  
Múltiple

Enunciado: En este caso es de selección múltiple, por lo que debe elegir la alternativa correcta

☐ Incorrecta  
☐ Correcta

+ Crear actividad
X Cancelar

4. Se visualizan los ítems definidos en la Plantilla de casos clínicos seleccionada.
5. Para finalizar la creación del caso clínico, se debe hacer click en + Crear actividad, de lo contrario, debe cancelar haciendo clic en X Cancelar.

Sin registros

Mostrando 0 a 0 de 0 registros

«
<
>
»

Hipótesis diagnóstica

Items

1. **Título: Una pregunta tipo para con**  
Múltiple

Enunciado: En este caso es de selección múltiple, por lo que debe elegir la alternativa correcta

☐ Incorrecta  
☐ Correcta

Procesando...
X Cancelar

6. Se ha creado el caso clínico, al hacer clic en aceptar, se regresa al menú Casos Clínicos.
7. Se incorpora a la Lista - Casos clínicos. El menú se muestra a continuación:

Plantillas casos clínicos
Casos clínicos

Lista - Casos clínicos

Mostrar registros 10
Buscar

Nombre	Carrera	Aplicación	Objetivos	Estado	Colaboradores	Acciones
<input type="text" value="Filtrar Nombre"/>	<input type="text" value="Filtrar Carrera"/>	<input type="text" value="Filtrar Aplicación"/>	<input type="text" value="Filtrar Objetivos"/>	<input type="text" value="Filtrar Estado"/>		
Caso N°1	Medicina	Prueba Asignatura	ABP	Edición		
Indicar un nombre que haga referencia al Caso clínico a evaluar	Medicina	Medicina de Urgencia	Tutorías Clínicas	Finalizado		

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

<< < 1 > >>

8. Una vez creado el caso clínico, es posible realizar las siguientes acciones:

Ícono	Nombre de la acción	Descripción
	Desarrollar	Esta acción permite iniciar el desarrollo de un caso clínico.
	Editar	Esta acción permite modificar el caso clínico. Sólo es posible modificar un caso clínico creado por el usuario logueado.
	Exportar actividad	Esta acción permite exportar todos los datos asociados a un caso clínico. Se descarga una carpeta comprimida en formato .zip.
	Agregar material complementario	Esta acción permite agregar material complementario. Se visualiza una pestaña para añadir y otra que muestra los materiales existentes, agregados en etapas previas.
	Eliminar	Esta acción permite eliminar un caso clínico.

## 8. ¿Cómo desarrollar un caso clínico?


El desarrollo de un caso clínico es una actividad colaborativa entre docentes y estudiantes que permite analizar y resolver un caso clínico cargado en la plataforma. A través del trabajo guiado, se promueve el razonamiento clínico, la discusión y la toma de decisiones, completando en conjunto los ítems de la plantilla del caso.

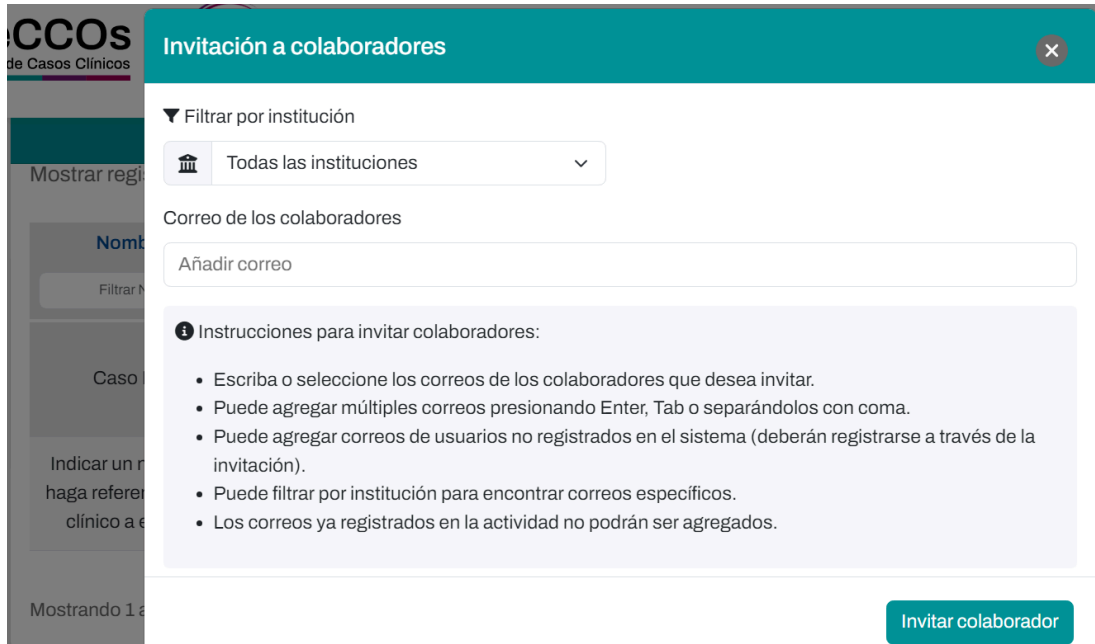
En la [sección 4](#) se muestran las acciones posibles a realizar una vez creado el caso clínico. Si bien el SysAdmin tiene la facultad de desarrollar un caso clínico, es un rol principalmente asociado a los usuarios docentes y estudiantes.

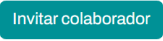
### ¿Qué significa ser colaborador?

GeCCos ha sido desarrollado en torno al Modelo de Simulación Clínica Colaborativa aplicada<sup>1</sup>. Los participantes trabajan de forma colaborativa en la elaboración o desarrollo de cada caso, lo que significa que ambos actores, docentes y estudiantes, pueden tener el rol de colaborador. El diseño responde a los requerimientos para el desarrollo de las etapas del modelo.


### ¿Cómo agregar colaboradores?

1. Hacer clic en  para agregar colaboradores.
2. Se despliega la pestaña Invitación a colaboradores



3. En esta sección se muestran las instrucciones para invitar a colaboradores.
4. Una vez ingresados los colaboradores, hacer clic en .



### ¿Cómo visualizar a los colaboradores?

1. Los colaboradores se pueden visualizar haciendo clic en . El número junto al ícono indica la cantidad de colaboradores ya ingresados.

<sup>1</sup> Guínez-Molinos, S. et al (2018). Simulación clínica colaborativa para el desarrollo de competencias de trabajo en equipo en estudiantes de medicina. Revista médica de Chile. 146(5):643-652.


2. Se abre la pestaña emergente Gestionar participantes y grupos.

The screenshot shows a modal window titled "Gestionar participantes y grupos" with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there are two main sections: "Filtrar respuestas por actividad o evaluación" and "Grupos". The "Filtrar" section has a dropdown menu currently showing "Caso N°1". Below this is a "Participantes" section with a search bar labeled "Buscar participante..." and a list of participants, currently showing "Beatriz Estrada - Creador del caso". There is an "Administrar permisos" button with a gear icon. The "Grupos" section shows the message "No hay grupos creados." and an "Agregar Grupo" button with a plus icon. At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Eliminar seleccionados" (red) and "Actualizar grupos" (teal).

3. Se van creando grupos con base en la Planificación de la actividad y desarrollo.
4. Una vez realizada la distribución de los grupos, se debe hacer clic en .
5. También en esta etapa se pueden eliminar colaboradores, haciendo clic en .

## Desarrollo del caso clínico

Una vez creado el Caso clínico:

1. Hacer clic en .
2. Se abre una pestaña emergente. En esta etapa se visualizan todos los ítems asociados al caso clínico.

The screenshot shows a web interface for "GeCCOs Gestor de Casos Clínicos" and "RSQUE Red de Salud Digital de las Universidades del Estado". The user is logged in as "Beatriz". The main form is titled "Título: Indicar un nombre que haga referencia al Caso clínico a evaluar". It contains several input fields and dropdown menus: "Desarrollo de participante/grupo" (with "Beatriz" selected), "Descripción del caso" (with a blue header bar), "Tipo" (with a placeholder "No tengo claro a qué se refiere Tipo de Caso, sugiero lista desplegable"), "Asignatura/Área de aplicación" (with "Medicina de Urgencia" selected), "Perfil objetivo" (with "Estudiante de pregrado" selected), "Complejidad" (with "Fácil" selected), "Carrera", and "Actividades objetivo". A sidebar on the left contains icons for user profile, search, calendar, document, person, chat, and help. A chat bubble icon is visible in the bottom right corner.

3. Una vez leídos todos los antecedentes, los colaboradores/estudiantes pueden desarrollar los ítems incluidos en el caso clínico.



**Items**

1. **Título: Historia Clínica - Paciente 1**  
Texto  
Enunciado: 'Paciente 1' consulta por un cuadro de dolor torácico de inicio súbito con irradiación a hombro izquierdo, EVA 10/10, asociado a diaforesis y vómitos. 'Paciente 1' tiene antecedente de Cardiopatía Coronaria manejada con STENT medicado en la ADA.  
Editado por: Beatriz  
Escriba...  
Comentar 0

2. **Título: Examen Físico - Paciente 1**  
Texto  
Enunciado: Malas condiciones generales, desorientado, con signos clínicos de hipoperfusión.

## Interacciones durante el desarrollo

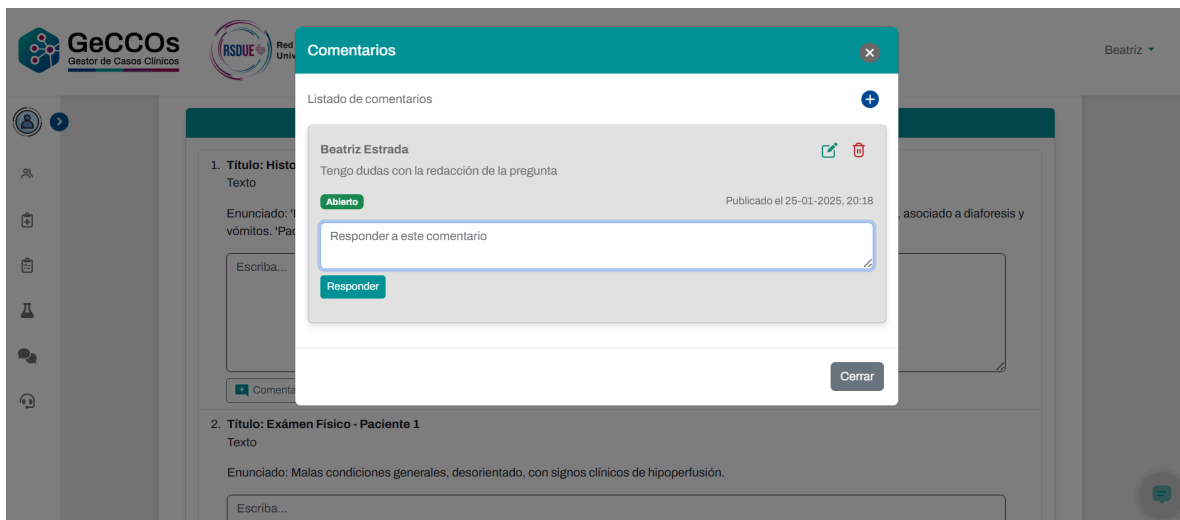
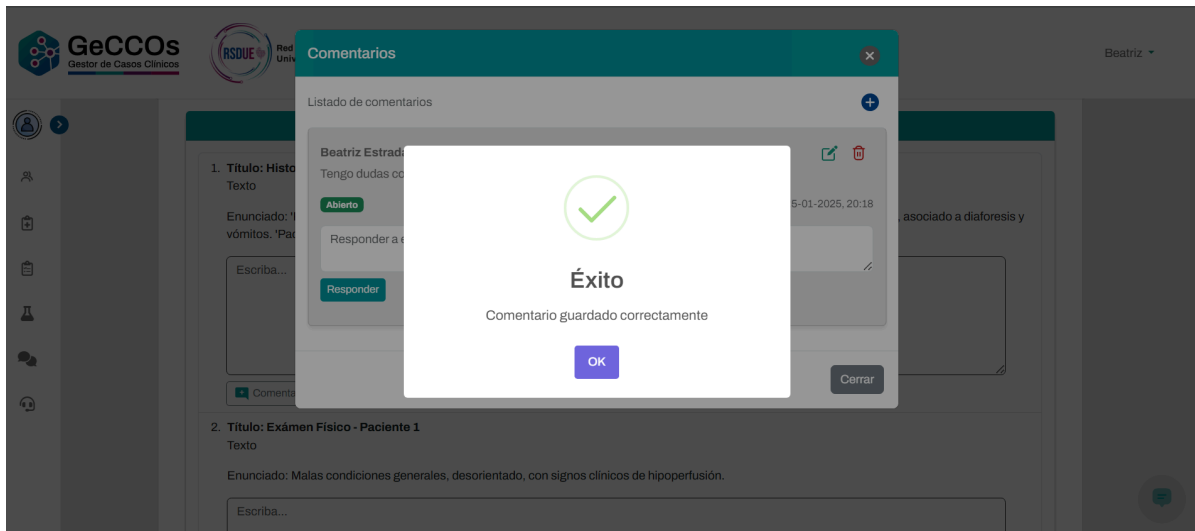
### Agregar comentario

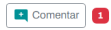
1. Agregar comentarios en caso de tener alguna duda asociada al caso. Permite resolver dudas las cuales quedan disponibles para revisión de todos los participantes del caso.

**Añadir nuevo comentario**

Comentario  
Escribe tu comentario aquí...  
Cerrar Guardar comentario


2. Una vez ingresado el comentario, guardar haciendo clic en **Guardar comentario**.
3. Si no se desea guardar el comentario, hacer clic en **Cerrar**.




4. El creador del caso debe responder la consulta.
5. La interacción entre colaboradores queda disponible para visualización, la cantidad de mensajes asociados a la consulta se muestra junto al icono .

### Chatear con el creador del caso clínico

Ante cualquier duda durante el desarrollo del caso clínico, es posible chatear con el docente creador de la actividad.

1. Hacer clic en el ícono , ubicado en la esquina inferior derecha.
2. Se despliega una ventana de chat.

The screenshot shows the GeCCOs web interface. On the left is a vertical sidebar with icons for user profile, search, home, documents, a flask, messages, and a headset. The main content area is divided into two sections. The top section is a chat window titled 'Chat Beatriz Estrada' with a close button (x). It contains a text input field labeled 'Escribe...' and a 'Comentar' button with a red notification bubble showing '0'. The bottom section displays a quiz question: '3. Título: Pregunta 1', 'Múltiple', and 'Enunciado: ¿Cuál de las siguientes hipótesis diagnósticas es la mas acertada?'. Below the question are three radio button options: 'SCA', 'Costocondritis', and 'Crisis de pánico'. There is another 'Comentar' button with a red '0' notification bubble. At the bottom right of the main area, there is a text input field labeled 'Escribe un mensaje...' and a blue send button with a white paper plane icon. Below the chat window, there are two buttons: 'Finalizar' (red) and 'Volver' (grey). A circular chat icon is located at the bottom right corner of the interface.

3. Escribe el mensaje que desees en el campo de texto que dice “Escribe un mensaje”.
4. Hacer clic en  para enviar el mensaje.