

# Guía paso a paso del Estudiante 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. Estudiante

Este usuario participa en el diseño de casos instanciados por un usuario docente. También puede estar restringido a permisos de “sólo visualización” de la actividad. Puede participar en las evaluaciones y enviar invitaciones a colaboradores (participantes) para unirse a la actividad/caso. Puede participar en el chat asociado a una actividad, en fotos y realizar comentarios. Este usuario puede desarrollar una actividad y adjuntar material complementario en estas. Además, puede definir quién participa en el diseño del caso.

Tabla de permisos asociados al rol Estudiante

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

# 1. ¿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.

# 2. ¿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.

# 3. ¿Cómo navegar por GeCCOs?

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

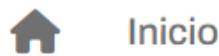


3. Acceder a su perfil mediante usuario y contraseña.



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

The image shows the GeCCOs dashboard. At the top, there are two logos: the GeCCOs logo and the RSDUE logo, which is a circular emblem with the text "RSDE" and "Red de Salud Digital de las Universidades del Estado". The dashboard has a dark teal header bar with the text "Dashboard". Below the header, a message says "Bienvenido SysAdmin, has iniciado sesión." (Welcome SysAdmin, you have started session). On the left, there is a sidebar with a user profile icon and the text "Hola! SysAdmin". The sidebar contains the following menu items with icons: "Usuarios" (User), "Instituciones" (Institution), "Casos clínicos" (Clinical Cases), "Plantillas de evaluaciones" (Evaluation templates), "Exámenes de laboratorio" (Laboratory tests), "Foro" (Forum), and "Soporte técnico" (Technical support).



Inicio



Casos clínicos



Plantillas de evaluaciones



Exámenes de laboratorio



Foro



Soporte técnico

La descripción de cada sección es la siguiente:

 <b>Inicio</b>	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.
 <b>Casos clínicos</b>	<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 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</p>

	además acciones específicas asociadas a los casos, que se describirán a lo largo de este documento.
 Plantillas de evaluaciones	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.
 Exámenes de laboratorio	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.
 Foro	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.
 Soporte técnico	Se abre una ventana flotante para contactar al soporte técnico.

## 4. ¿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

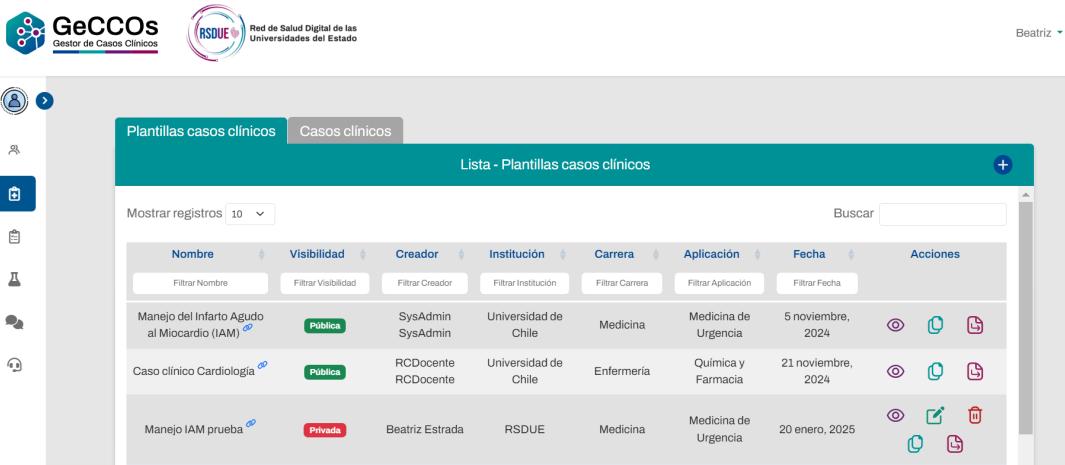
primero, no siendo posible crear un caso sin una plantilla. Si bien el SysAdmin tiene la facultad de crear plantillas, es un rol principalmente asociado a los usuarios docentes.

### 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.



Nombre	Visibilidad	Creador	Institución	Carrera	Aplicación	Fecha	Acciones
Manejo del Infarto Agudo al Miocardio (IAM)	Pública	SysAdmin SysAdmin	Universidad de Chile	Medicina	Medicina de Urgencia	5 noviembre, 2024	  
Caso clínico Cardiología	Pública	RCDocente RCDocente	Universidad de Chile	Enfermería	Química y Farmacia	21 noviembre, 2024	  
Manejo IAM prueba	Privada	Beatriz Estrada	RSDUE	Medicina	Medicina de Urgencia	20 enero, 2025	    

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

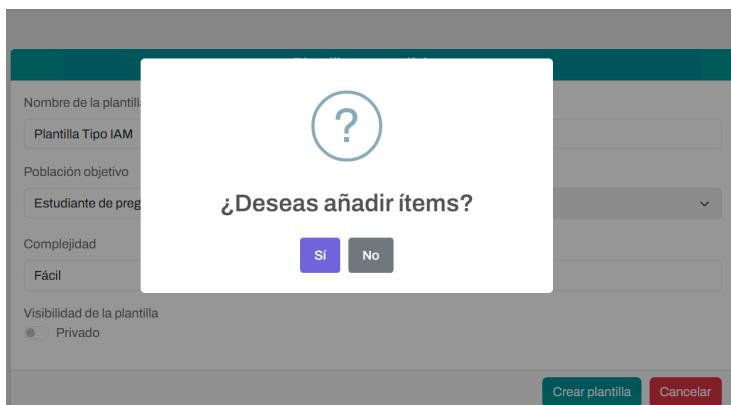
2. Hacer clic en el ícono  para agregar una Plantilla caso Clínico.
3. Completar los campos:

**Plantilla casos clínicos**

Nombre de la plantilla	Asignatura/Área de aplicación
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Población objetivo	Carrera
<input type="text" value="Seleccione un perfil objetivo"/>	<input type="text" value="Medicina - RSDUE"/>
Complejidad	Actividades objetivo
<input type="text" value="Seleccione una complejidad"/>	<input type="text" value="Seleccione una o varias actividades..."/>
Visibilidad de la plantilla	
<input checked="" type="radio"/> Privado	
<input style="background-color: #009640; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px; border: none; font-weight: bold; font-size: 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Crear plantilla"/> <input style="background-color: #e63333; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px; border: none; font-weight: bold; font-size: 10px;" type="button" value="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.

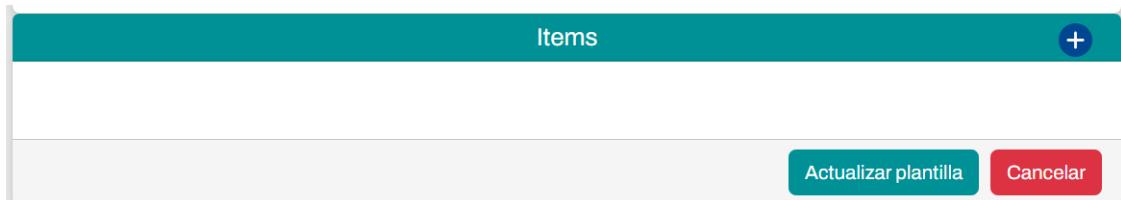
4. Crear plantilla haciendo clic en “Crear Plantilla”. Si desea volver al menú principal debe hacer clic en “Cancelar”. Antes de continuar, se despliega una ventana emergente con la consulta “Deseas añadir ítems”. Un ítem, es una unidad de entrada de información clínica, (Pregunta, instrucción, sección,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



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

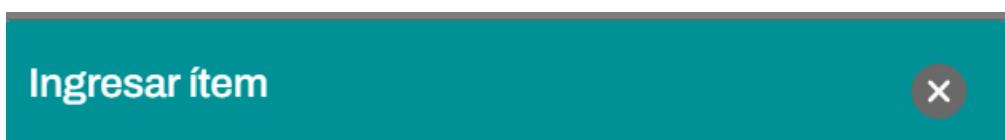
5. Definir si desea añadir ítems. indicar Sí o No.

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



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

5.3 Se desplegará una ventana emergente “Ingresar ítem”



Título:

Enunciado

Tipo ítem

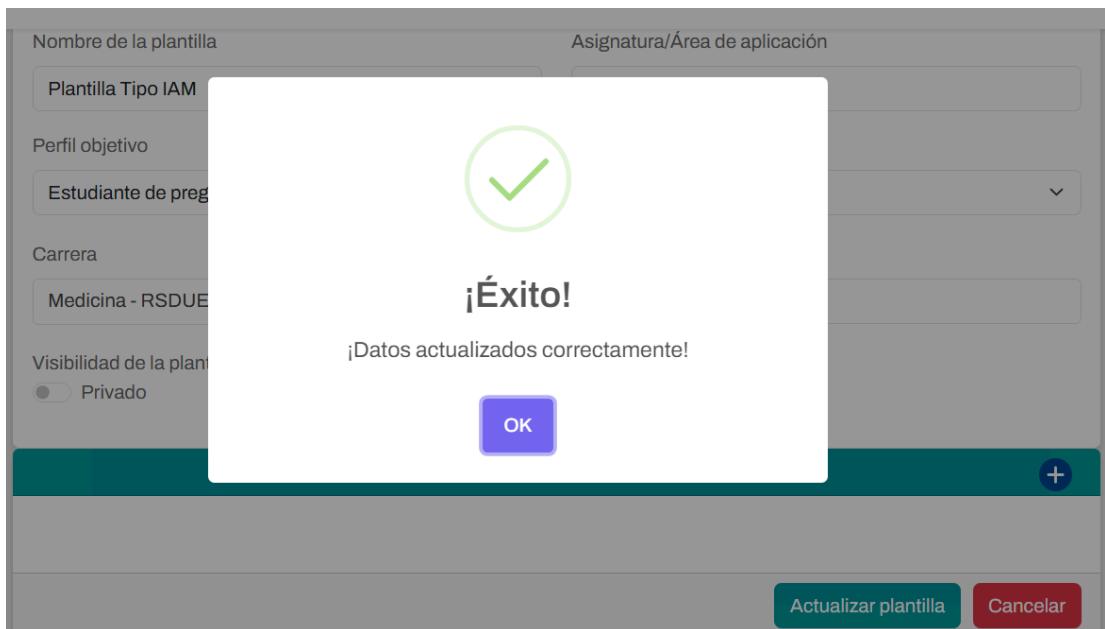
Texto

**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.

## 5. ¿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.

### 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

2. Hacer clic en el ícono
3. Se despliega la ventana “Crear caso Clínico”

### Crear caso clínico

\* Nombre

\* Tipo

Asignatura/Área de aplicación

Prueba Asignatura

Perfil objetivo	Complejidad
Estudiante de pregrado	Fácil
Carrera	Actividades objetivo
Medicina - RSDUE	ABP

4. Indicar el “Nombre” y “Tipo” de caso Clínico.
  5. 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
<p>* Objetivos de aprendizaje</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-top: 5px;"></div>	
<p>* Motivo de la consulta</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-top: 5px;"></div>	
<p>Observación</p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; margin-top: 5px;"></div>	

## Ítem: Información del paciente

- ## 1. 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 m

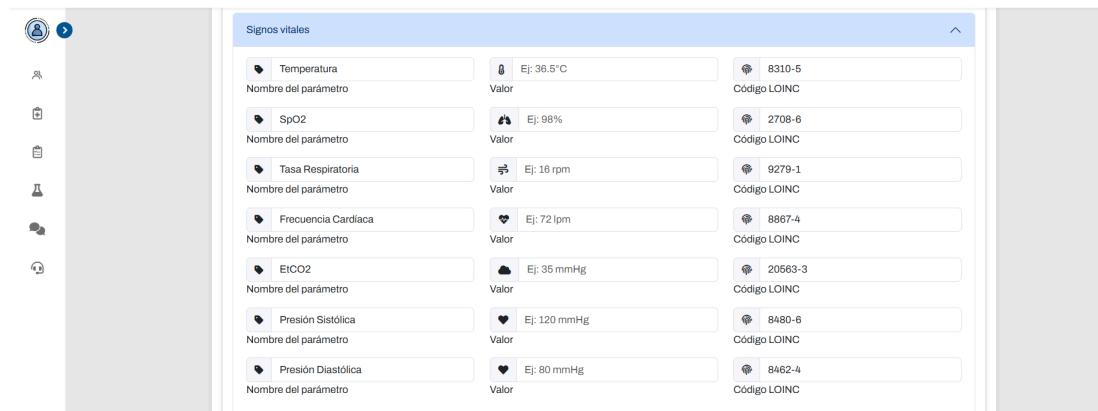
Altura

 Ej: Adulto

Tipo

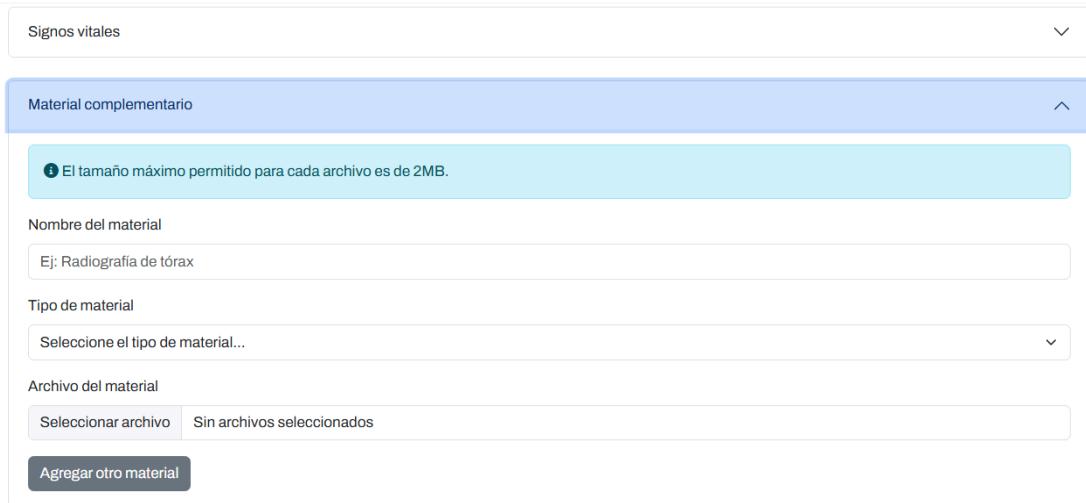
Signos vitales ▼

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



Signos vitales		
Temperatura	Ej: 36.5°C	8310-5 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
SpO2	Ej: 98%	2708-6 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
Tasa Respiratoria	Ej: 16 rpm	9279-1 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
Frecuencia Cardíaca	Ej: 72 lpm	8867-4 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
ETCO2	Ej: 35 mmHg	20563-3 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
Presión Sistólica	Ej: 120 mmHg	8480-6 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	
Presión Diastólica	Ej: 80 mmHg	8462-4 Código LOINC
Nombre del parámetro	Valor	

### 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



Lista de plantillas de exámenes de laboratorio

Mostrar registros ▾ Buscar

Seleccionar	Nombre del examen	Parámetros	Acciones
	Filtrar Nombre del examen	Filtrar Parámetros	
Sin registros			

Mostrando 0 a 0 de 0 registros

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.

comentario

## Ítem: Evaluaciones

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 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

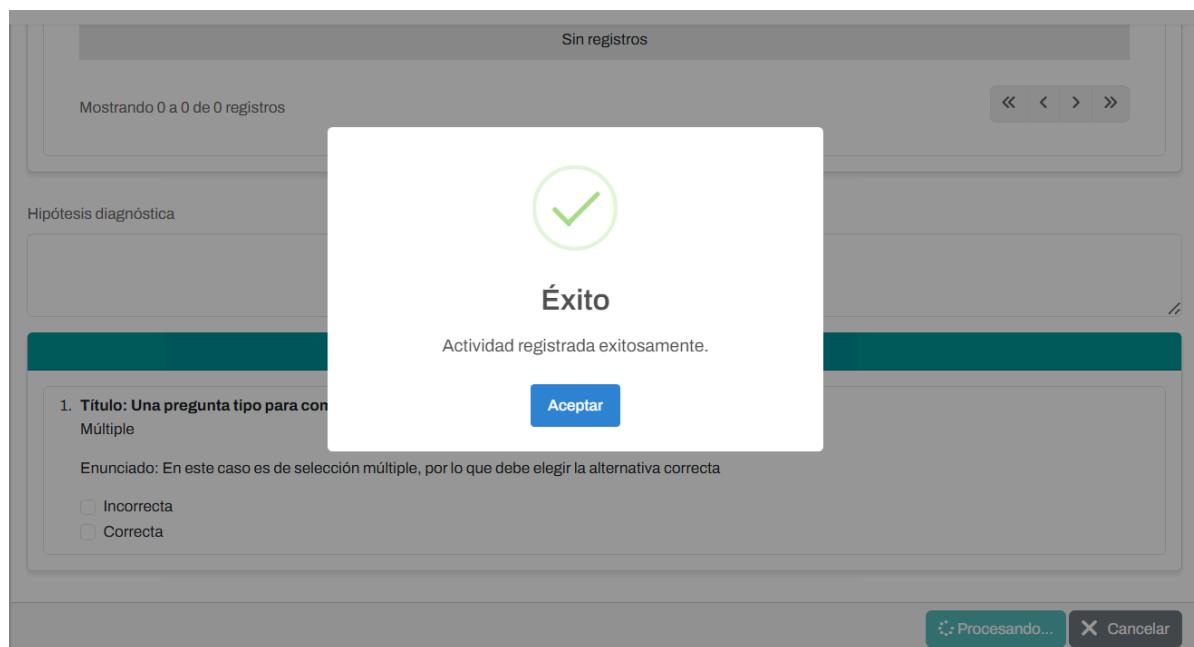
Hipótesis diagnóstica

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

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**.



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:

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.

## 6. ¿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.

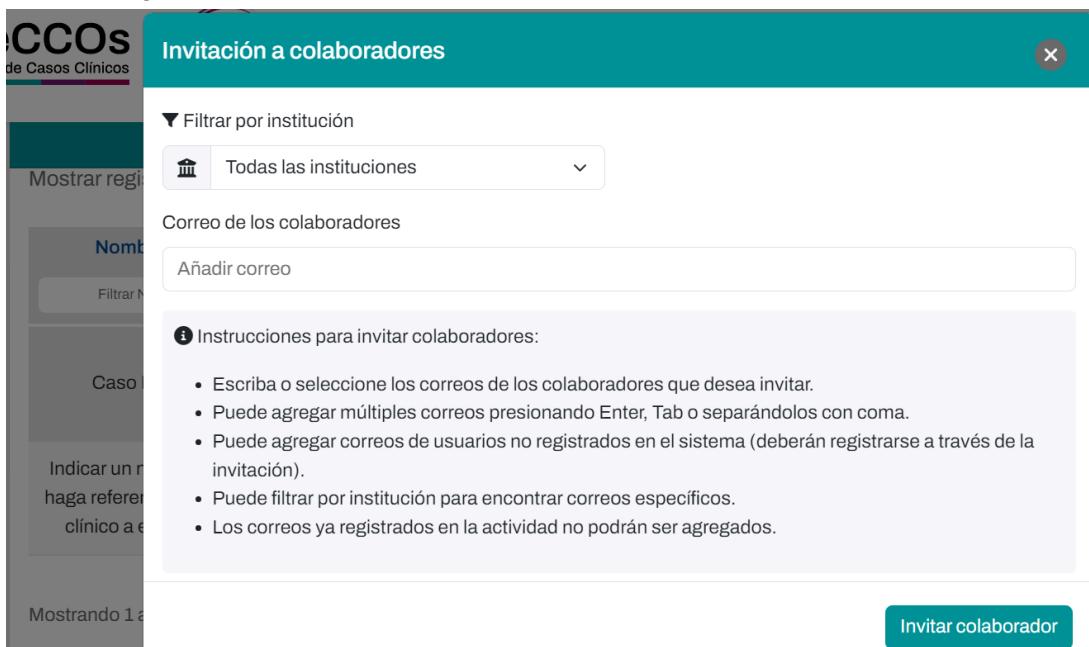
Si bien el SysAdmin tiene la facultad de desarrollar un caso clínico, es un rol principalmente asociado a los usuarios docentes y estudiantes.

### ¿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

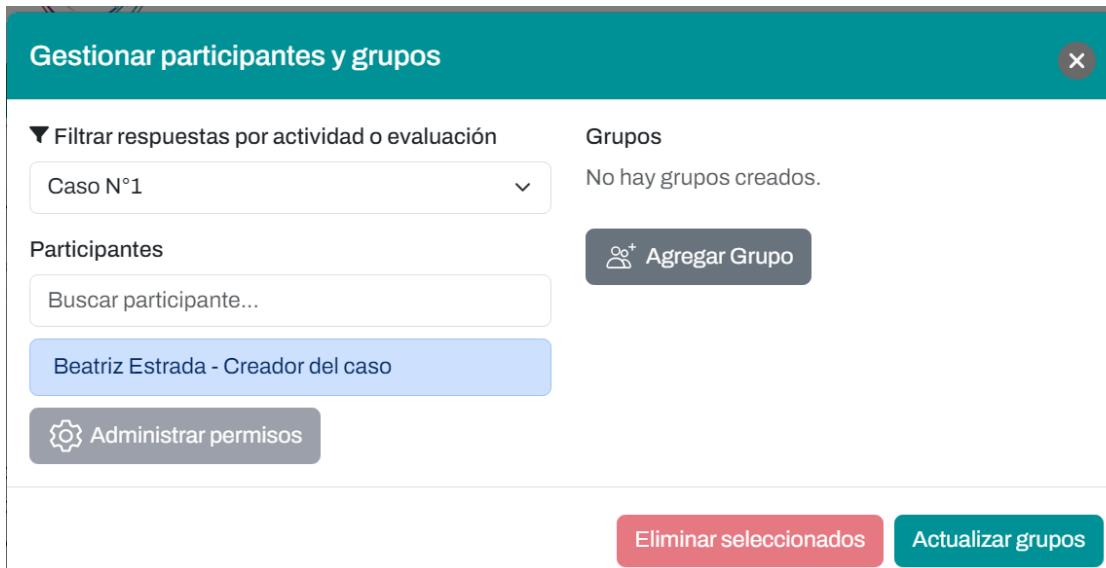


<sup>1</sup> Guinez-Molinos, S. et al (2018). Simulación clínica colaborativa para el desarrollo de competencias de trabajo en equipo en estudiantes de medicina. Revista médica de Chile. 146(5):643-652.

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

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



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 **Actualizar grupos**.
5. También en esta etapa se pueden eliminar colaboradores, haciendo clic en **Eliminar seleccionados**.

### Desarrollo del caso clínico

Una vez creado el Caso clínico:

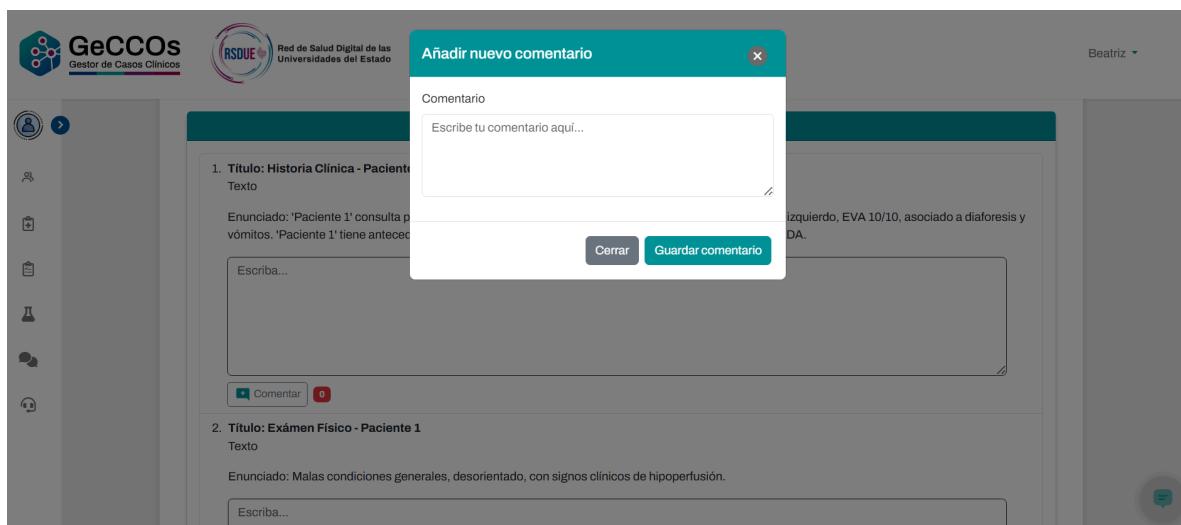
1. Hacer clic en .
2. Se abre una pestaña emergente. En esta etapa se visualizan todos los ítems asociados al caso clínico.

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

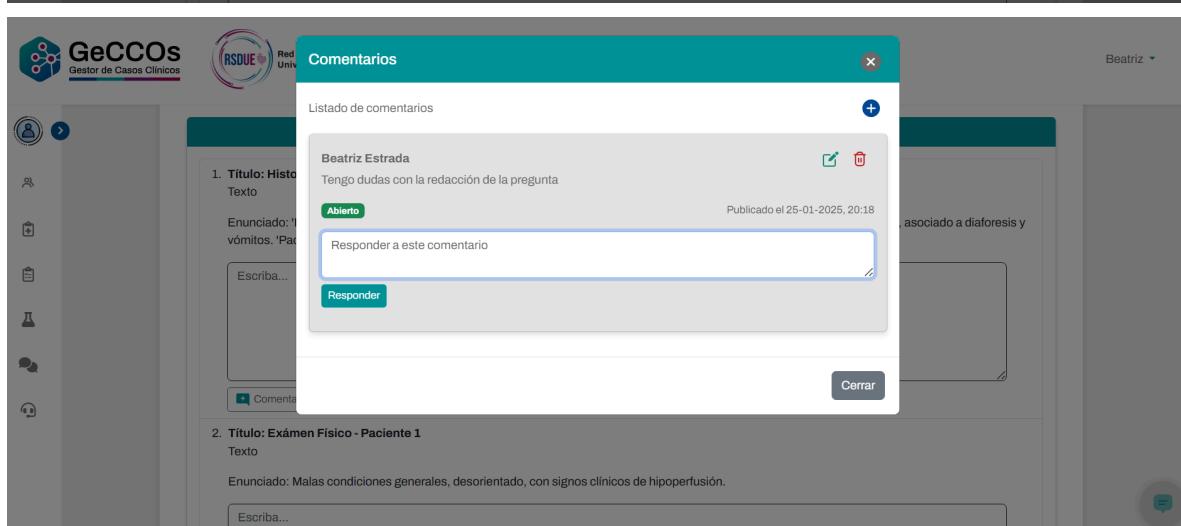
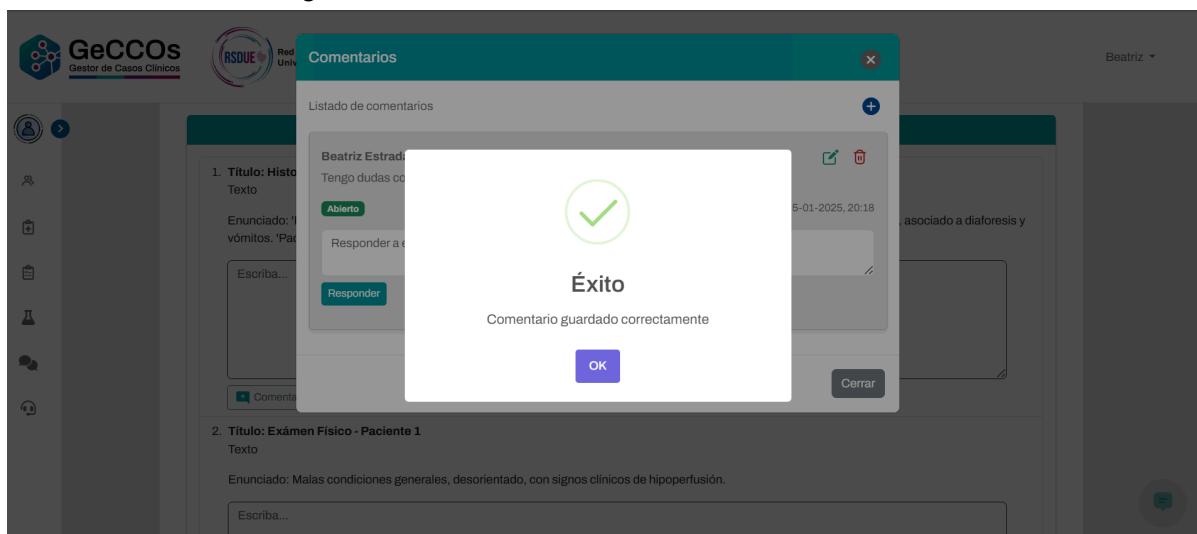
## Interacciones durante el desarrollo

### 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.



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.



3. Escribe el mensaje que deseas en el campo de texto que dice "Escribe un mensaje".
4. Hacer clic en  para enviar el mensaje.