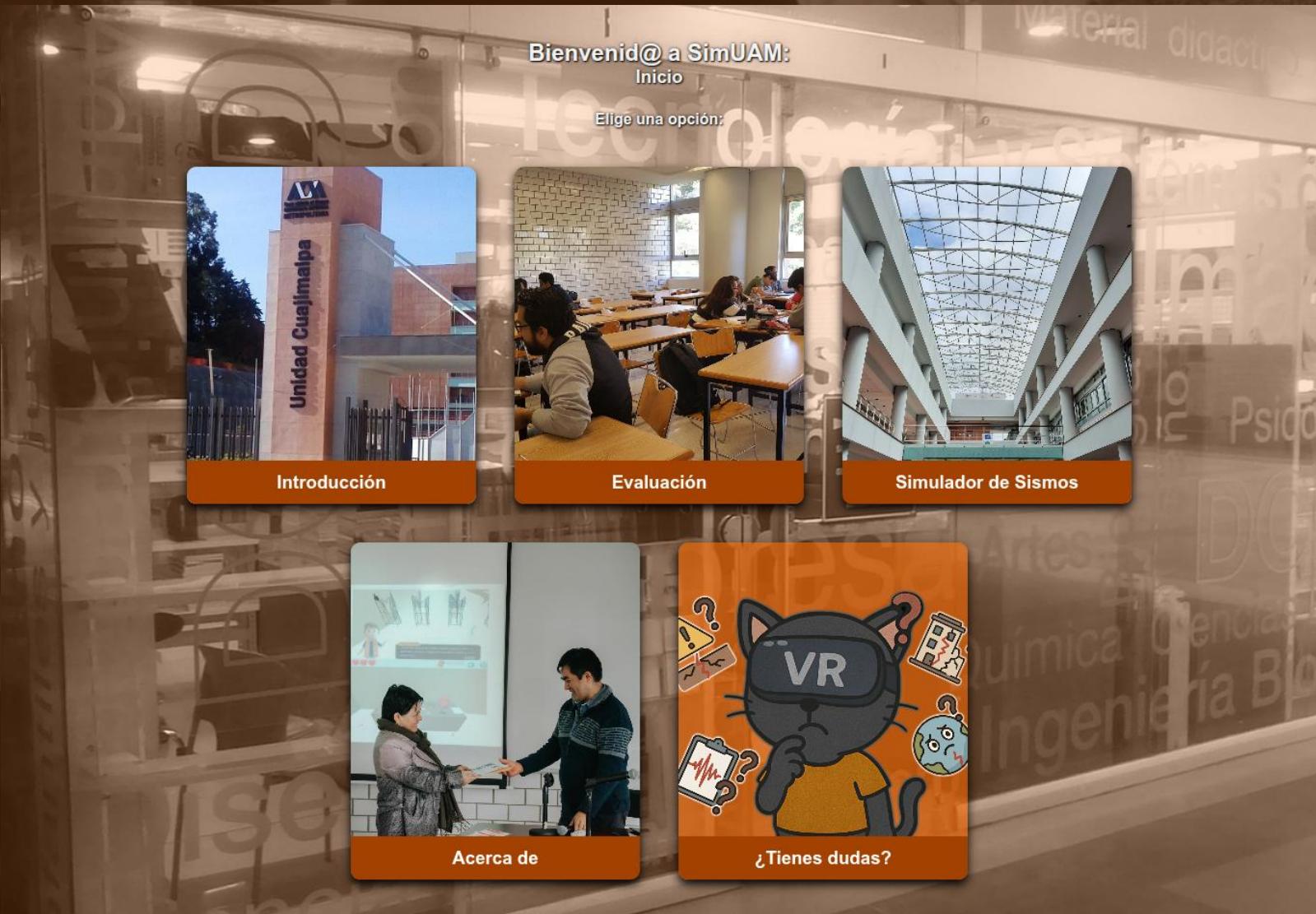


**SimUAM:**

Simulador de Sismos para la Prevención de Accidentes

---

# **Manual de Usuario**



Pantalla de inicio de SimUAM



En la tarjeta “**Introducción**”, podrás encontrar una breve explicación del desarrollo de este proyecto denominado SimUAM

1 / 6



## SimUAM:

Simulador de Sismos para la Prevención de Accidentes



**División:**

Ciencias de la Comunicación y Diseño

**Carrera:**

Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información

**Alumno:**

Arteaga Sánchez Jorge Eduardo

**Asesores:**

Dr. Wulfrano Arturo Luna Ramírez  
Mtra. Lucila Mercado Colín  
Dra. Karina Gutiérrez Fragoso



[Regresar al Inicio](#)

Con las flechas de dirección, podrás avanzar en la presentación, la cual trae antecedentes, y una breve información acerca del surgimiento de este proyecto.



06



En la tarjeta “**Evaluación**”, podrás encontrar una serie de Formularios para evaluar tus condiciones Físicas y Emocionales.





## Bienvenid@ a SimUAM: Formulario

Elige una opción:



En las tarjetas de “**Evaluación Física**” y “**Evaluación Emocional**”, se encuentran una serie de preguntas para evaluar tus conficiones físicas y emocionales durante situaciones de emergencias.



Colocas tu nombre completo

Indicas tu género

Envías tus respuestas

**Formulario de Condiciones Emocionales**

Nombre: Jorge Eduardo

Edad: 23

Género: Masculino

**Preguntas sobre Condiciones Emocionales**

¿Mantiene la calma durante un sismo?  
Siempre

¿Suele liderar a otras personas en situaciones de emergencia?  
Sí

¿Prefiere seguir indicaciones en vez de liderar?  
Sí

¿Se estresa fácilmente en situaciones de crisis?  
Nunca

¿Puede tomar decisiones rápidas bajo presión?  
Sí

**Enviar**

**Resultados y Recomendaciones**

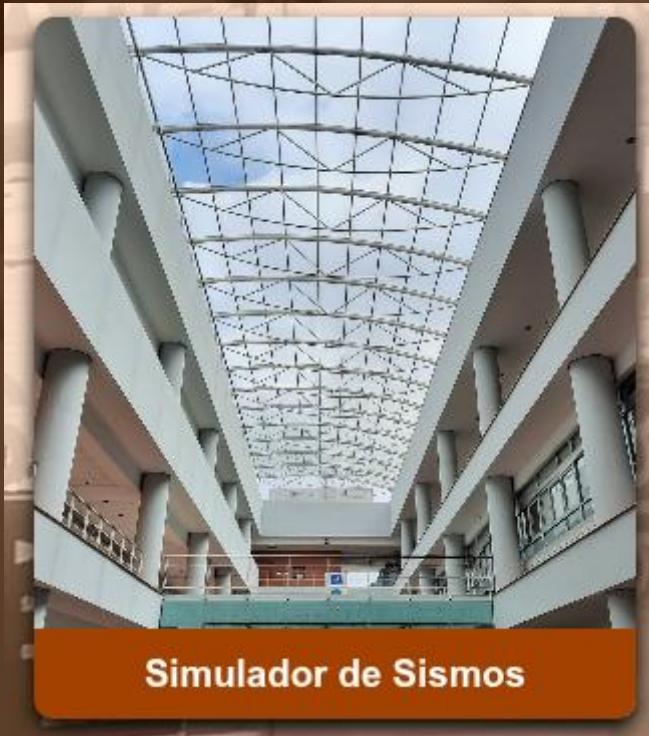
Nombre: Jorge Eduardo  
Edad: 23  
Género: masculino  
Recomendación: Perfecto para liderar grupos en simulaciones de sismos.  
Recomendación: Capacitación adicional para liderar evacuaciones.  
Recomendación: Enfocarse en seguir instrucciones claras durante simulaciones.  
Recomendación: Entrenamiento para escenarios complejos y rápidos.

**Regresar**

Colocas tu edad

Respondes las preguntas del formulario

El formulario muestra las recomendaciones según tus respuestas



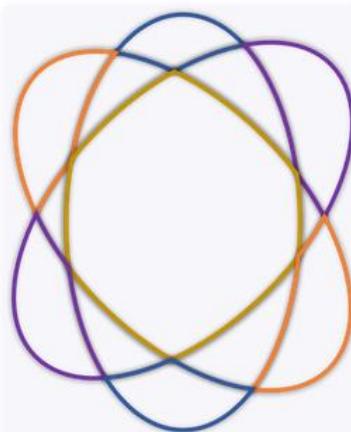
En la tarjeta “**Simulador de Sismos**”, podrás encontrar las tarjetas que contienen información sobre la Señalética y el Simulador de Sismos para la Prevención de Accidentes.

En la tarjeta “**Señalética**”, se encuentra una presentación de Slideshow acerca de toda la señalética que se encuentra en la UAM Cuajimalpa.



En la tarjeta “**Simulador de Sismos**”, se encuentra la herramienta de simulación de sismos, una herramienta interactiva diseñada para entrenar tu capacidad de reacción ante situaciones sísmicas en un entorno virtual seguro

## Señaletica



Explora la importancia de las señales y su impacto en diversas áreas en la UAM Cuajimalpa.

← Anterior

Siguiente →

Regresar

Modo de Juego

En la presentación de la Señalética, se encuentran imágenes de cada una de las señales de ayuda que se encuentran en la UAM Cuajimalpa.



Extintor,  
Manguera contra  
incendios



Extintor



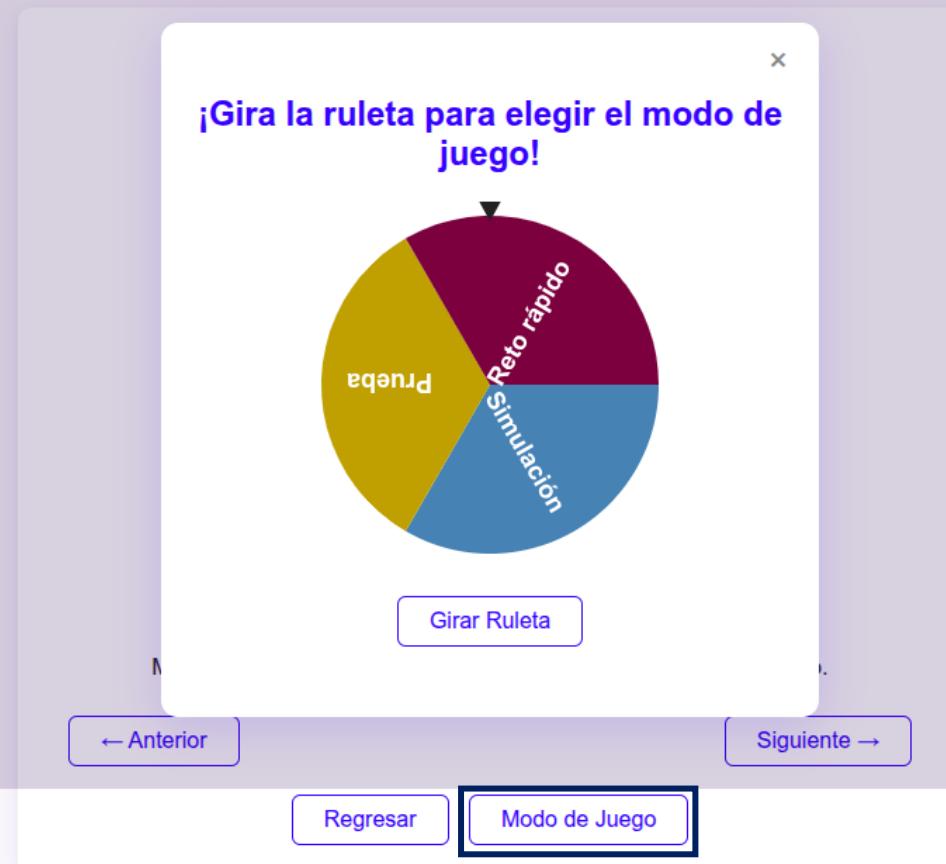
Ruta de  
Evacuación



Zona de  
Menor Riesgo



Señal de  
Extintor



En el “Modo Juego”, al girar la ruleta se presentara un juego distinto, con ese juego se evaluara lo aprendido durante el uso del Simulador y la presentación de la Señalética

## Señal de Extintores



Marcador que informa sobre la presencia de un extintor cercano.

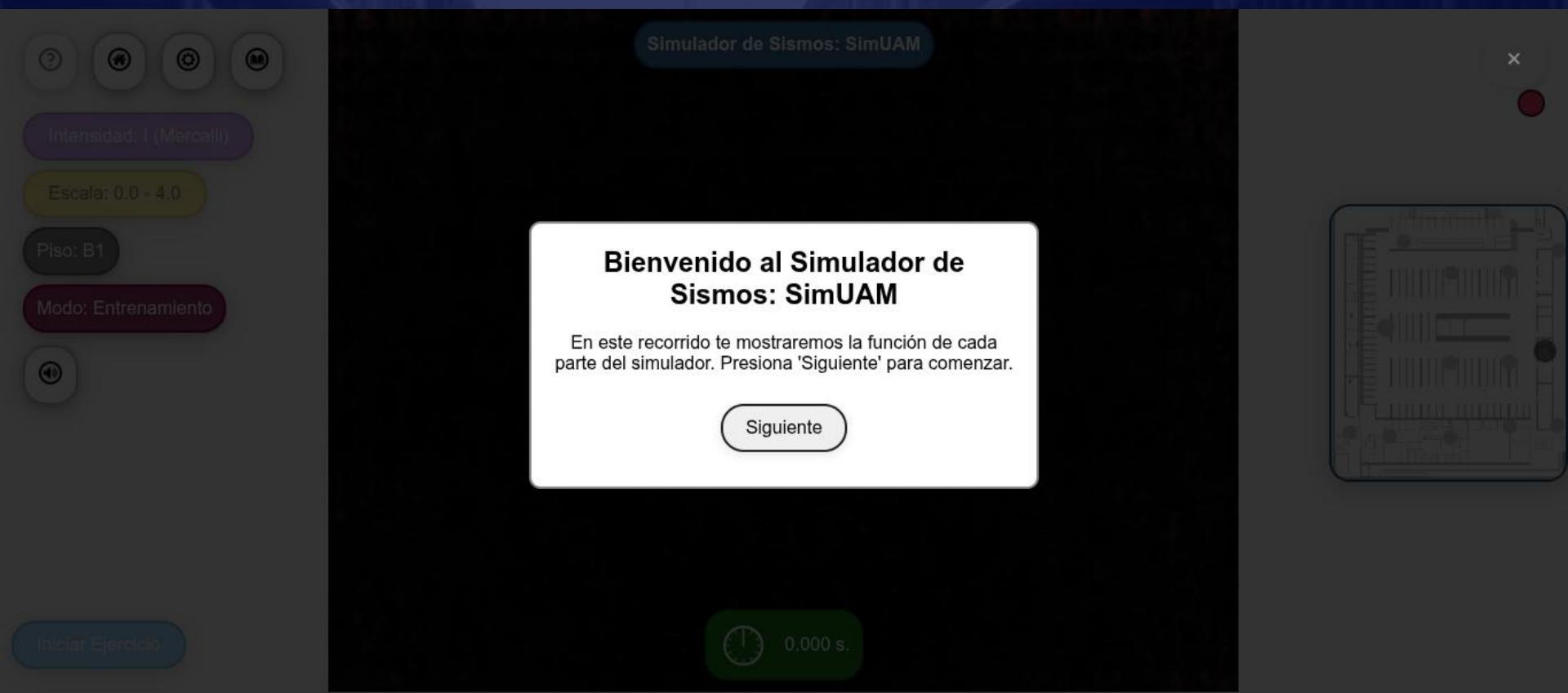
← Anterior

Siguiente →

[Regresar](#)

[Modo de Juego](#)

¡Practica una y otra vez hasta que aciertes todo!



Al entrar a la herramienta de Simulación, se da la bienvenida al usuario con un recorrido breve en la aplicación

## Botón \*Iniciar Simulación\*

Este botón inicia la simulación. Se activa el sonido, el cronómetro y el movimiento del video.

[Anterior](#)[Siguiente](#)

## Cronómetro (Botón de Tiempo)

Muestra el tiempo transcurrido. Se mantiene verde (<20 s), se vuelve amarillo (20-40 s) y rojo ( $\geq 40$  s).

[Anterior](#)[Siguiente](#)

## Escala de Mercalli e Intensidad

Estos botones ajustan la magnitud del sismo. 'Intensidad' incrementa el valor y 'Escala de Mercalli' lo traduce.

[Anterior](#)[Siguiente](#)

## Botón \*Finalizar Simulacion\*

Al finalizar, detienes el sonido, el cronómetro y el movimiento del video, mostrando tu tiempo de reacción.

[Anterior](#)[Siguiente](#)

Funcionalidad de cada uno de los botones, presentado en el recorrido de la herramienta.

Volver a Inicio.

Muestra el Recorrido

Indica la Intensidad del sismo según Mercalli.

Activa o Desactiva el sonido en la herramienta.

Inicia el ejercicio.



Abre el Manual de Usuario

Indica si es Entrenamiento o Prueba el ejercicio.

Indica el piso donde se encuentra el usuario.

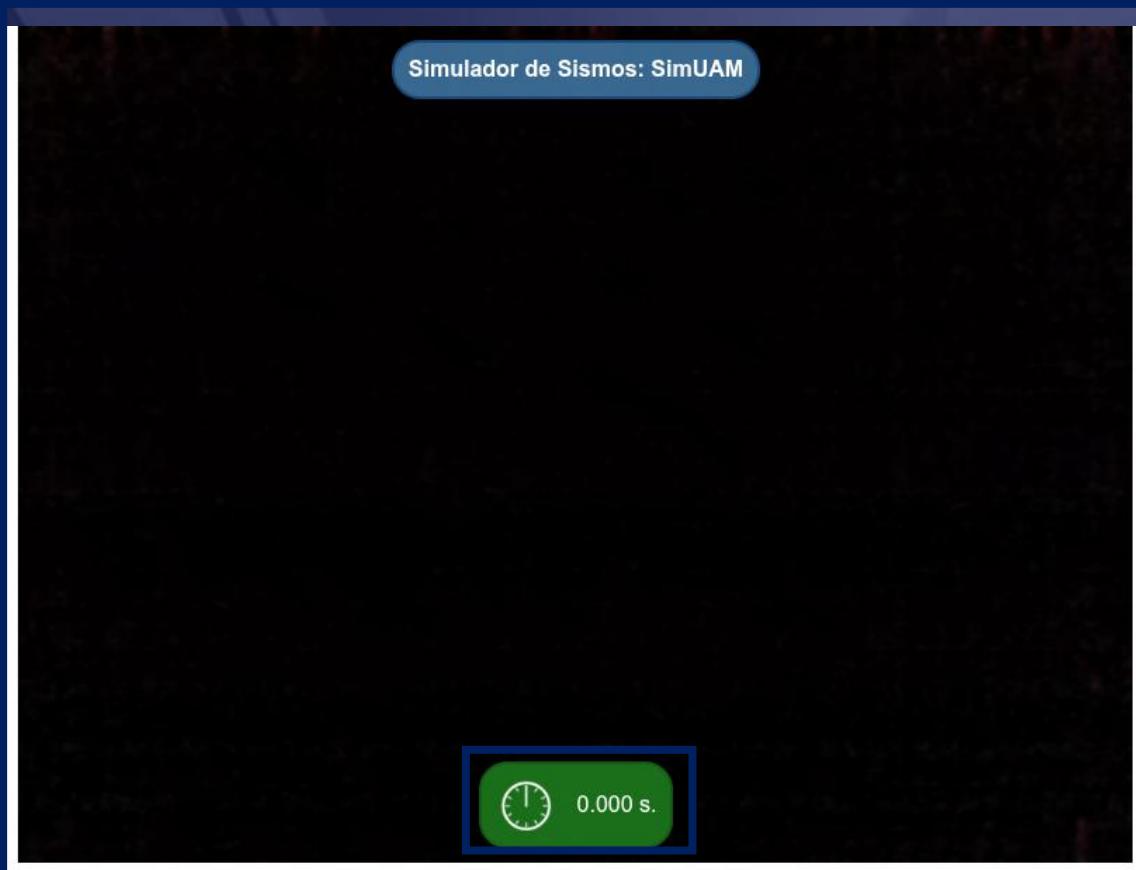
Indica la escala de intensidad del sismo.

Menú Configuración

Estas leyendo un aviso en el pizarrón

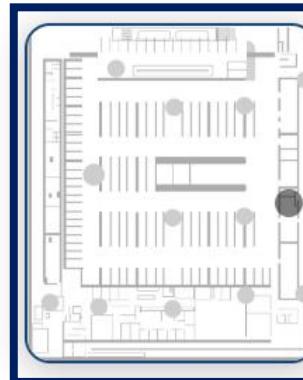
Si esta activo el Alertamiento, se pondrán  
“Distractores” al frente del video del usuario.

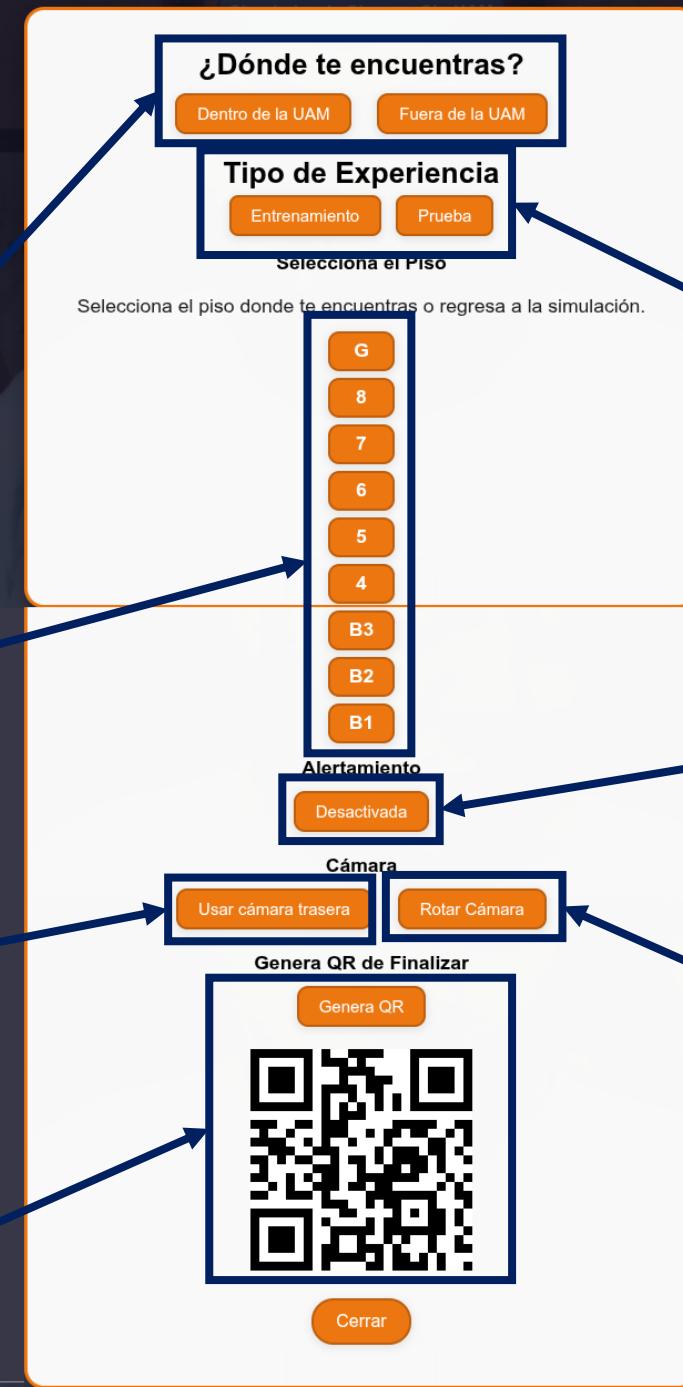
Vista del Usuario a través de su cámara del dispositivo



Cronometro de ejecución del ejercicio

Mapa del piso con ruta de evacuación





Selección si el usuario  
esta “Dentro de la UAM”  
o “Fuera de la UAM”

Si se encuentra dentro  
de la UAM, permite la  
selección del piso  
donde se encuentra el  
usuario

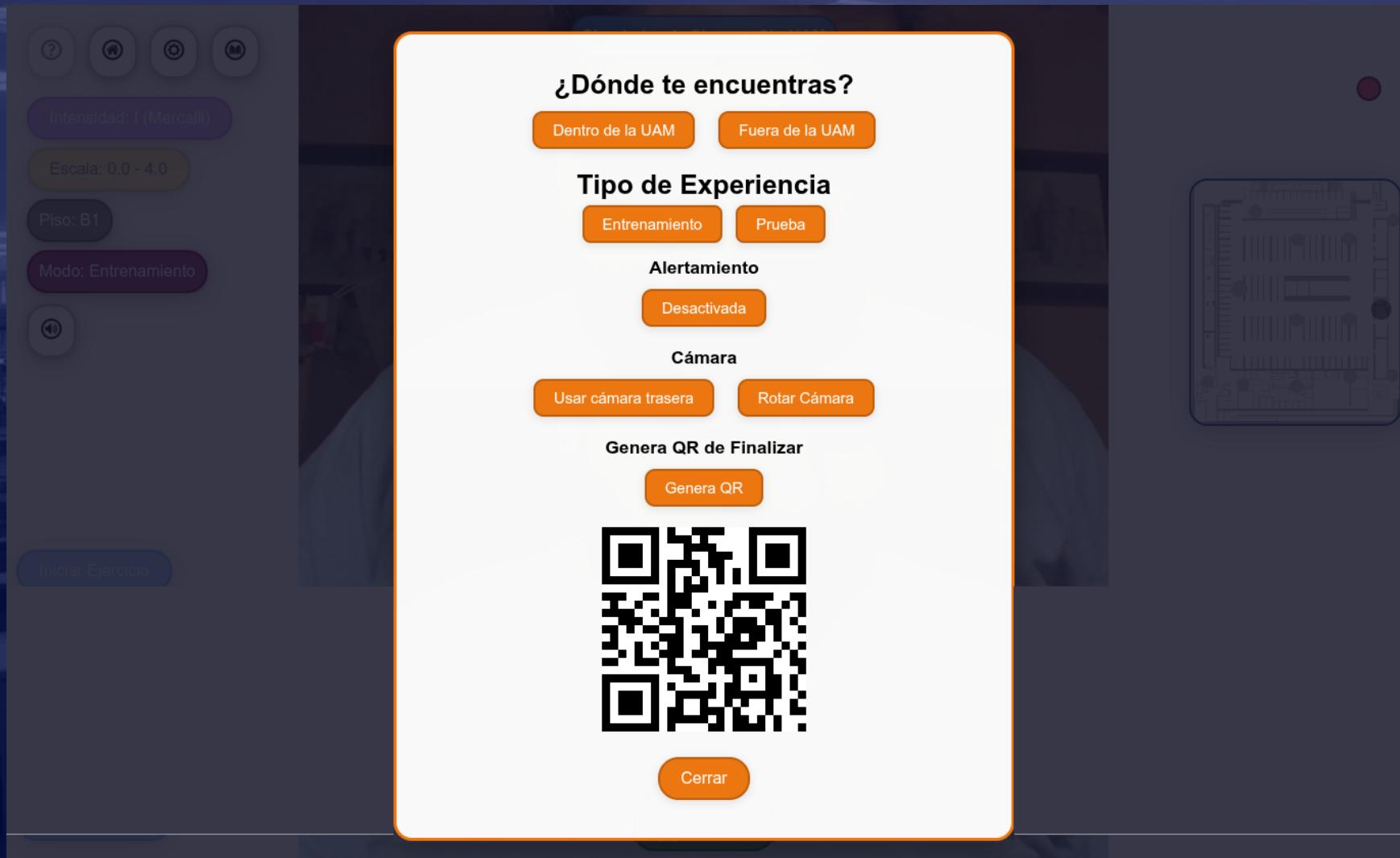
Permite seleccionar  
entre la cámara frontal o  
trasera del dispositivo

Genera el QR que se  
debe colocar en el  
punto de reunión para  
finalizar el ejercicio.

Selección del tipo de  
Experiencia, si será  
Entrenamiento o Prueba

Activa o desactiva la  
alerta sonora y visual de  
inicio del ejercicio

Permite rotar el video de  
la cámara dependiendo  
de la orientación del  
dispositivo



Vista del menú de configuración si se está Fuera de la UAM



Al seleccionar el piso donde se encuentra el usuario, mostrara el mapa dividido en nueve secciones, el usuario debe indicar en que parte del piso esta.



Al dar click al botón “Iniciar Ejercicio”, aparece este modal que pregunta al usuario el tiempo necesario para configurar su dispositivo de Realidad Virtual



Al dar click al botón “Iniciar Ejercicio”, aparece este modal que pregunta al usuario el tiempo necesario para configurar su dispositivo de Realidad Virtual



En cada sección de la aplicación se encuentra una tarjeta denominada “¿Tienes dudas?”, la cual es un Bot de preguntas acerca de todas las secciones de la herramienta.



Curioso



Confundido



Sorprendido

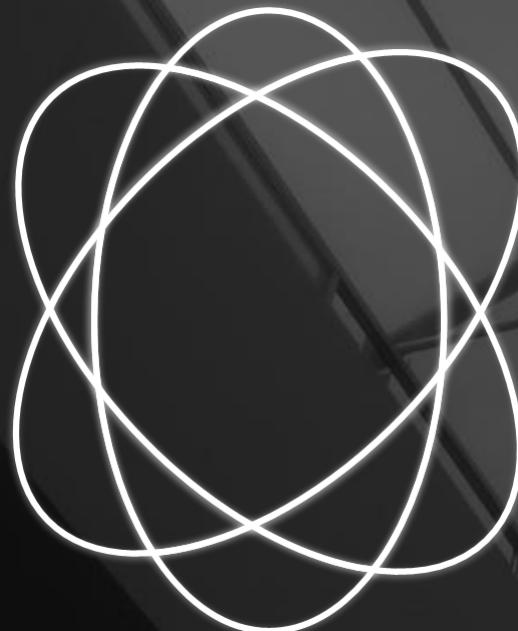


Feliz



Consternado

Dependiendo de las preguntas que hagas al Bot, arrojara una cara con una emoción y una respuesta.



# **SimUAM:**

## Simulador de Sismos para la Prevención de Accidentes

---

**Elaborado por:**  
**Jorge Eduardo Arteaga Sánchez**