



# Manual de usuario

Proyecto “Kinectura” desarrollado en la asignatura Ingeniería  
de Software II.

PROYECTO DESARROLLADO POR:  
KAREN CORREA  
PATRICIO CHANG  
CRISTINA CORTEZ  
JHOSEP MARCA  
ESTEBAN MONSÁLVEZ



## KINECTURA

Ingeniería de Software II

### Introducción.

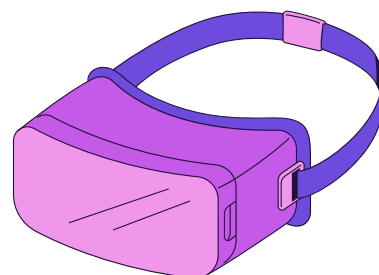
Bienvenido a Kinectura, una aplicación de realidad virtual diseñada para fomentar la actividad física a través de un videojuego interactivo. Desarrollado para el dispositivo Meta Quest 3, Kinectura ofrece una experiencia única de juego de bowling en un entorno virtual seguro, accesible y divertido. Este manual te guiará en el uso de la aplicación, desde la instalación hasta la experiencia completa de juego.

### 1.- Requisitos del sistema.

- Dispositivo Requerido: Meta Quest 3.
- Conexión a Internet: Necesaria para descargar e instalar la aplicación y mantenerla actualizada.
- Espacio de Juego: Asegúrate de contar con suficiente espacio libre para moverte durante el juego de bowling.

### 2.- Instalación de la aplicación.

- Accede a la tienda de Meta Quest (Oculus Store).
- Busca "Kinectura" en la tienda.
- Haz clic en "Instalar" para descargar e instalar la aplicación en tu Meta Quest 3.
- Una vez instalada, abre la aplicación desde el menú principal de Meta Quest.





### 3.- Configuración inicial.

Cuando inicies Kinectura por primera vez, seguirás estos pasos para configurar la experiencia:

1. Calibración del espacio de juego:
  - Colócate de pie en un espacio libre y sigue las instrucciones para definir los límites de tu área de juego segura.
2. Configuración del perfil de usuario:
  - Si es tu primera vez, crea un perfil de usuario con tu nombre o elige uno existente.
  - Ajusta las preferencias de sonido, visualización y el modo de juego (niños/adultos mayores).

### 4.- Menú principal.

El menú principal te ofrece las siguientes opciones:

1. Iniciar Juego de Bowling:
  - Al seleccionar esta opción, serás llevado directamente a la pista de bowling virtual para comenzar el juego.
2. Historial de Actividades:
  - Visualiza tus juegos anteriores, incluyendo puntajes, tiempo jugado y estadísticas de rendimiento.
3. Configuración:
  - Ajusta la música, sonido y otros parámetros de visualización o accesibilidad.
4. Salir:
  - Si deseas salir de la aplicación, puedes hacerlo desde este menú.





## 4.- Menú principal.

El menú principal te ofrece las siguientes opciones:

### 1. Iniciar Juego de Bowling:

- Al seleccionar esta opción, serás llevado directamente a la pista de bowling virtual para comenzar el juego.

### 2. Historial de Actividades:

- Visualiza tus juegos anteriores, incluyendo puntajes, tiempo jugado y estadísticas de rendimiento.

### 3. Configuración:

- Ajusta la música, sonido y otros parámetros de visualización o accesibilidad.

### 4. Salir:

- Si deseas salir de la aplicación, puedes hacerlo desde este menú.





### 5.- Jugar Bowling.

#### 1. Seleccionar el Juego de Bowling:

- Desde el menú principal, selecciona la opción "Iniciar Juego de Bowling".
- La aplicación te llevará a una pista de bowling virtual donde podrás comenzar a jugar.

#### 2. Interacción con el Juego:

- Usando los controladores de Meta Quest 3, simula el lanzamiento de la bola de bowling con gestos naturales. Toma la bola virtual y, con el movimiento de tu brazo, lánzala hacia los pinos.
- El sistema simula la física del lanzamiento, calculando la velocidad, dirección y rebotes de la bola, haciendo el juego lo más realista posible.

#### 3. Contador de Puntaje:

- El puntaje de cada intento se mostrará en la parte superior de la pantalla. La aplicación mostrará el número de pinos derribados por cada lanzamiento y sumará tu puntaje total durante la partida.
- El contador de puntaje se acumula a medida que avanzas en el juego, lo que te permite ver tu progreso y comparar tus mejores puntajes.

#### 4. Finalización de la Actividad:

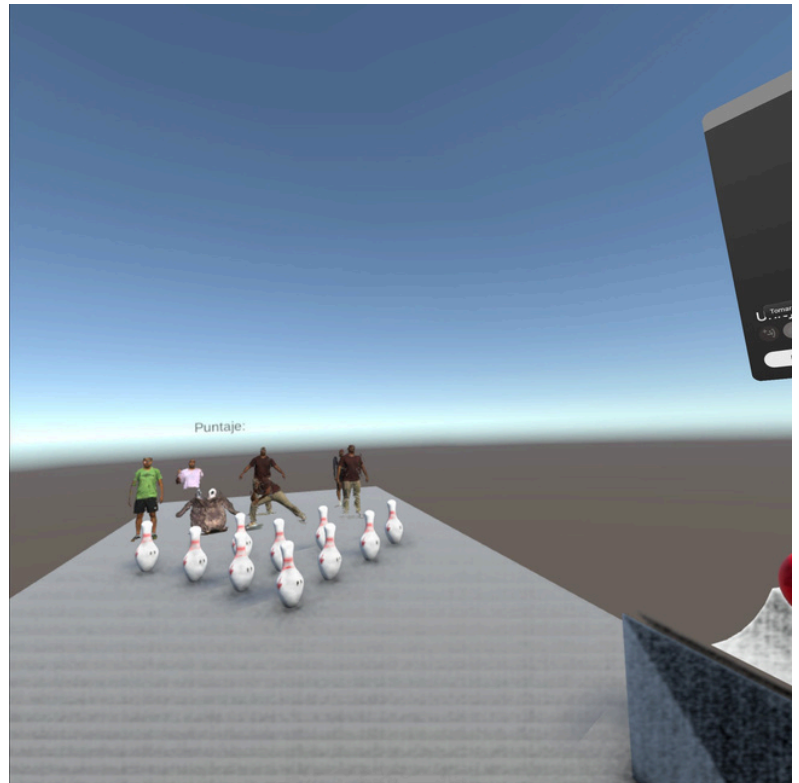
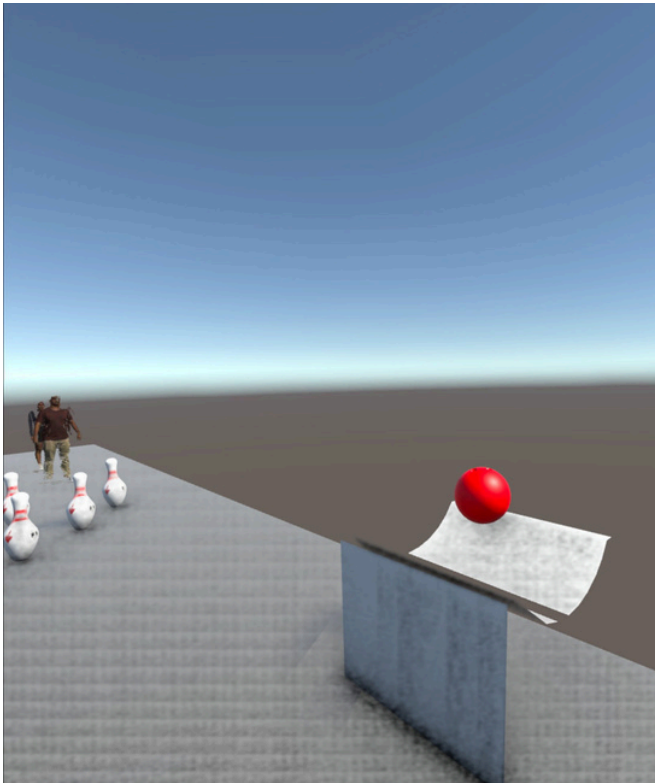
- Cuando termines de jugar, la aplicación mostrará tu puntaje final junto con una evaluación de tu rendimiento (por ejemplo, mejor puntaje, número de intentos exitosos, etc.).
- Puedes elegir "Jugar de nuevo" o regresar al menú principal.





## 5.- Jugar Bowling.

En la siguiente imagen veremos la pantalla principal, una vez iniciado el juego nos mostrara la pelota de bowling y los pinos, además de un marcador que va a contar el puntaje según los pinos botados, también hay distintos elementos en 3D para la estética de la pista de bowling.





## 6. Seguridad y Espacio de Juego

Es fundamental mantener un espacio libre y seguro para disfrutar de la experiencia de Kinectura. La aplicación te permite definir el tamaño de tu área de juego para evitar movimientos peligrosos. Si te acercas demasiado a los límites de tu espacio seguro, la aplicación emitirá alertas visuales y sonoras para indicarte que debes moverte.







## 7. Funcionalidades Adicionales

### Puntajes y Estadísticas:

- Al finalizar cada juego, podrás ver tu puntaje y estadísticas detalladas, como la cantidad de pinos derribados y los mejores lanzamientos.

***Consejo: ¡Intenta superar tu puntaje en cada sesión!***

### Desafíos Semanales:

- Participa en desafíos semanales para mejorar tu rendimiento y compararte con otros jugadores (en el futuro se implementarán clasificaciones globales).







### 8.- Resolución de problemas comunes.

1.No puedo iniciar la aplicación:

- Asegúrate de que tu Meta Quest 3 esté actualizado y que la aplicación esté instalada correctamente.
- Verifica la conexión a Internet si la aplicación no se descarga.

2.La aplicación se congela:

- Si la aplicación no responde, intenta reiniciar el dispositivo o la aplicación. Si el problema persiste, realiza un reinicio completo del Meta Quest 3.

3.El espacio de juego no se configura correctamente:

- Asegúrate de que el área esté bien iluminada y libre de obstáculos. Si el sistema no puede reconocer el espacio, intenta recalibrar la ubicación de tu dispositivo y los límites del área.

### 9.- Conclusión.

Kinectura ha sido diseñado para ofrecer una experiencia divertida, segura e inmersiva para fomentar la actividad física, ayudando a los usuarios a mejorar su rendimiento en el bowling mientras disfrutan de un juego interactivo en realidad virtual. Esperamos que disfrutes de cada lanzamiento y sigas superando tus propios récords en la pista.





**KINECTURA**

Ingeniería de Software II

**¡QUÉ DISFRUTES EL JUEGO!**

