



# Cursos Superiores

Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine

1. Sobre Inesem

2. Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Porqué elegir Inesem?

6. Orientacion

7. Financiación y Becas

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL

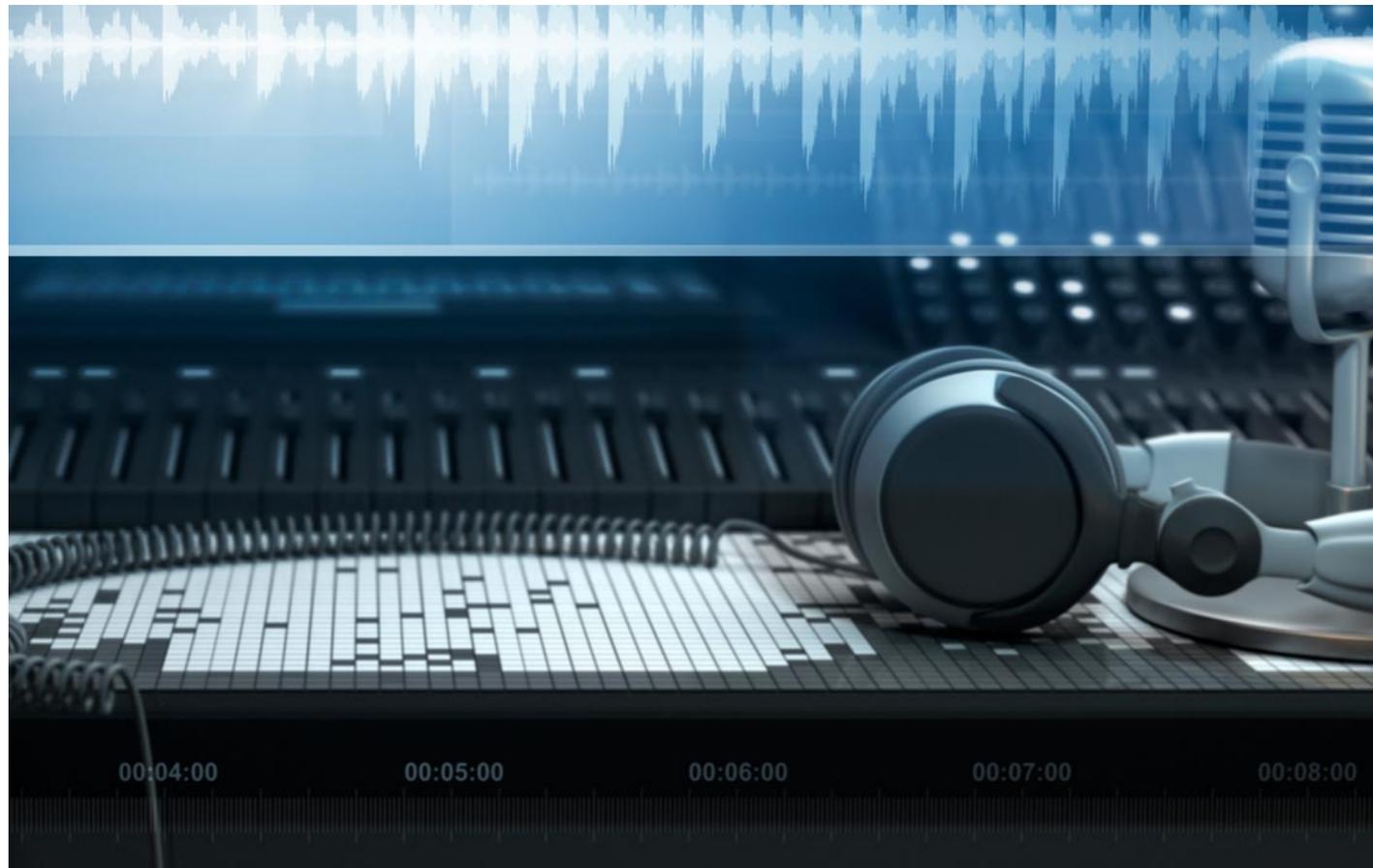


INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



## Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine



DURACIÓN	220
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”

# Resumen

El sector de los videojuegos, la arquitectura o el cine están viendo como la realidad virtual y aumentada es una tecnología en pleno auge y con grandes posibilidades. El Curso Unreal Engine te dará las herramientas para crear modelos virtuales que puedan ser integrados en entornos reales gracias a herramientas como Unreal Engine o Unity. Gracias a Unreal Engine podrás gestionar proyectos de realidad virtual, creando materiales, iluminaciones, niveles, etc. Además, aplicarás realidad aumentada mediante Unity, ARKit, ARCore, Vuforia o LayAR. En INESEM contarás con un equipo de profesionales especializados en la materia. Además, gracias a las prácticas garantizadas, podrás acceder a un mercado laboral en plena expansión.

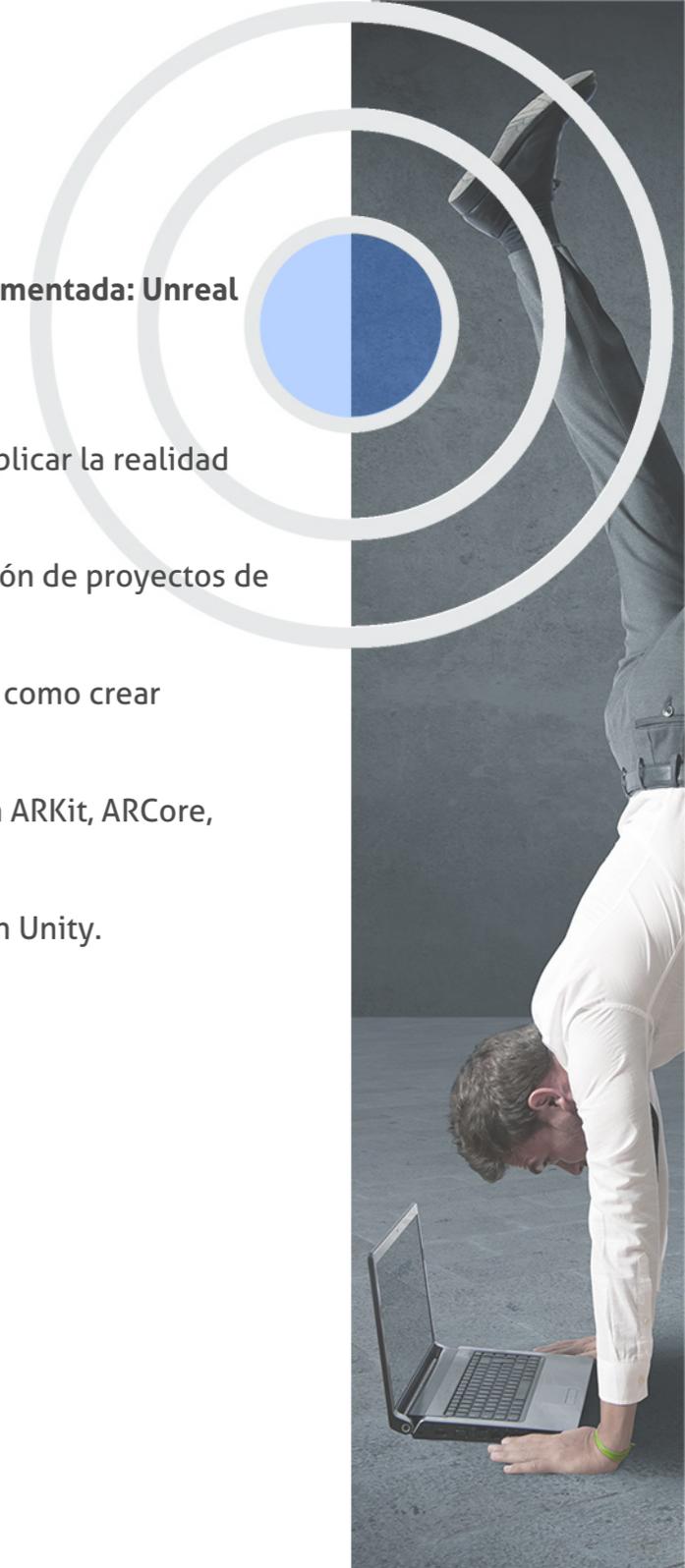
## A quién va dirigido

Este Curso en Unreal Engine está pensado para profesionales del campo de la programación de aplicaciones o el diseño de ellas que deseen especializarse en uno de los motores gráficos más potentes y utilizados hoy día, Unreal Engine. Además, también es perfecto para estudiantes que deseen aprender esta herramienta tan demandada en el ámbito laboral.

# Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Saber los tipos de realidades que existen y cómo aplicar la realidad virtual y aumentada.
- Utilizar Unreal Engine en la creación y administración de proyectos de realidad virtual.
- Aprender a gestionar niveles, cámaras y audios, así como crear materiales o iluminaciones.
- Programar aplicaciones de realidad aumentada con ARKit, ARCore, Vuforia o LayAR.
- Desarrollar videojuegos de realidad aumentada con Unity.





¿Y, después?

### Para qué te prepara

Gracias al Curso Unreal Engine aprenderás a utilizar la herramienta Unreal Engine que te permitirá crear entornos de realidad virtual y aumentada aplicables a múltiples campos. Gestionarás niveles, cámaras, audios, así como crearás materiales o iluminaciones que permitan una inmersión profesional en dicha realidad. Además, podrás utilizar Unity, ARKit, ARCore, Vuforia o LayAR para la aplicación de realidad aumentada.

### Salidas Laborales

La realidad virtual y aumentada es una de las ramas profesionales más en auge actualmente. El Curso de Unreal Engine te otorgará las cualidades necesarias para optar a puestos tan demandados como Desarrollador de entornos de realidad virtual, Especialista 3D para Realidad aumentada, Diseñador 3D de Realidad virtual o Programador de videojuegos 3D.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine

Módulo 1. **Introducción a la realidad virtual y aumentada**

Módulo 2. **Realidad virtual con unreal engine**

Módulo 3. **Programación de realidad aumentada**

### Módulo 1.

## Introducción a la realidad virtual y aumentada

### Unidad didáctica 1.

#### Tipos de realidades: virtual, aumentada y mixta

---

1. Tipos de realidades
2. Ventajas e inconvenientes de las realidades

### Unidad didáctica 2.

#### Evolución de la realidad virtual

---

1. Historia de la Realidad Virtual
2. Hitos en la historia de la Realidad Virtual
3. Actualidad de la Realidad Virtual
4. Historia de la Realidad Aumentada
5. Actualidad de la Realidad Aumentada

### Unidad didáctica 3.

#### Dispositivos de realidad virtual y aumentada

---

1. Arquitectura de un sistema de Realidad Virtual
2. Periféricos de Realidad Virtual
3. Componentes básicos para Realidad Aumentada
4. Tecnología de visualización de Realidad Mixta

### Unidad didáctica 4.

#### Campos de aplicación de la realidad virtual

---

1. Aplicaciones de la Realidad Virtual
2. Aplicación de la Realidad Aumentada
3. Aplicaciones de la Realidad Mixta

### Unidad didáctica 5.

#### Diferencias entre realidad virtual y aumentada

---

1. Diferencia entre Realidad Virtual y Realidad Aumentada

# Módulo 2.

## Realidad virtual con unreal engine

### Unidad didáctica 1.

#### Unreal engine: instalación, actualización y configuración

---

1. Instalación y configuración de Unreal Engine
2. Instalación de Unreal Engine 4

### Unidad didáctica 2.

#### Gestión de proyectos, interfaces y navegación

---

1. Creación de proyecto
2. Navegando por la interfaz
3. Importación de activos

### Unidad didáctica 3.

#### Gestión de niveles y herramientas de transformación

---

1. Añadir mallas al nivel
2. Acerca de los materiales
3. Agregar texturas
4. Usando materiales
5. Acerca de los planos
6. Acerca de los nodos de planos

### Unidad didáctica 4.

#### Elementos, iluminación y materiales

---

1. Planos
2. Materiales
3. Interfaz de usuario
4. Cómo crear un juego simple
5. Sistemas de partículas

### Unidad didáctica 5.

#### Cámaras, vistas y audio

---

1. Animaciones
2. Audio

### Unidad didáctica 6.

#### Plantillas y configuración de realidad virtual con unreal engine

---

1. Inteligencia artificial (IA)
2. Cómo crear un FPS simple

# Módulo 3.

## Programación de realidad aumentada

### Unidad didáctica 1.

#### Aspectos introductorios de programación para realidad aumentada

---

1. Introducción a la realidad aumentada (AR)
2. Aplicaciones de la realidad aumentada
3. Amenazas de la realidad aumentada

### Unidad didáctica 2.

#### Unity

---

1. Introducción a Unity
2. Descarga e instalación de Unity
3. Interfaz de Unity
4. Creación de videojuego

### Unidad didáctica 3.

#### Arkit

---

1. Aspectos introductorios de la realidad aumentada (AR)
2. Requisitos
3. Cómo funciona la AR
4. Renderizando la vista
5. Seguimiento mundial con sesiones
6. Responder a los eventos de la sesión
7. El cuadro, la cámara y los anclajes actuales
8. Añadiendo enemigos a la escena
9. Una breve introducción a las matemáticas 3D
10. Estimación de luz
11. Disparar a enemigos
12. Diseño de nivel
13. Diseño 2D a Mundo 3D
14. Firebugs
15. Colisión de ancla
16. Destrucción de Firebug

### Unidad didáctica 4.

#### Arcore

---

1. Introducción a ARCore
2. Configurar el entorno
3. Adición de dependencias y permisos de ARCore
4. Detrás de la escena ARCore
5. Aumento de la escena

### Unidad didáctica 5.

#### Vuforia

---

1. Introducción a Vuforia
2. Desarrollar juegos de AR en Unity
3. Primeros pasos
4. Creación del chef en Vuforia
5. Introducción al reconocimiento de imágenes
6. Adición de objetivos de imagen a la escena
7. Explorando el DefaultTrackableEventHandler
8. Realización de sus propias acciones de seguimiento

### Unidad didáctica 6.

#### Layar

---

1. Layar Creator
2. Publica tu campaña

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.

## Webinars

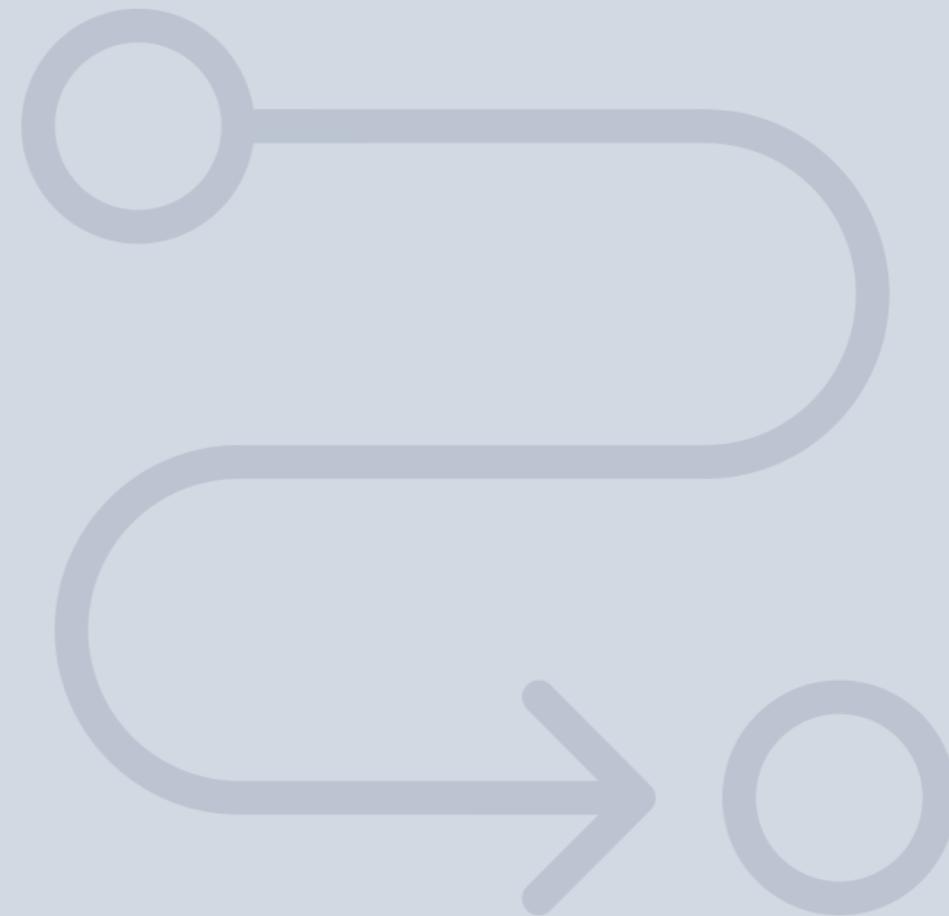
Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.





## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



**20%**

**Beca desempleo**

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

**15%**

**Beca emprende**

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

**10%**

**Beca alumnos**

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Cursos Superiores

Curso Superior en Realidad Aumentada: Unreal Engine

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

[www.inesem.es](http://www.inesem.es)



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.