



Gracias a



[openwebinars.net/cert/k1zBA](https://openwebinars.net/cert/k1zBA)



OpenWebinars certifica que

**Christian Javier Bergad Castro**

Ha superado con éxito

**Curso de Matemáticas para  
videojuegos con Unity**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**06 febrero 2020**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Curso de Matemáticas para videojuegos con Unity

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. SISTEMAS DE COORDENADAS EN UNITY

Sistema de coordenadas cartesianas

Concepto de pivote y coordenadas globales y locales

Jerarquía de las transformaciones

## 3. VECTORES

Puntos, vectores y representación

Aritmética de vectores

Magnitud o longitud de un vector

Producto escalar

Producto vectorial

Vector normal

Ejemplos de uso de vectores

## 4. TRIGONOMETRÍA

Seno y coseno

Tangente y arcotangente

Uso de seno y coseno en animación procedural

## 5. INTERPOLACIÓN LINEAL

Definición de interpolación lineal

LERP

Distintos tipos de interpolación

Interpolación en juegos

## 6. CUATERNIONES

Los cuaterniones en Unity

Clase Quaternion

Ejemplos de uso de cuaterniones

## 7. LA CLASE MATHF

Clase Mathf

Clase Random

Ejemplos de uso de Mathf y Random

