

## INTRODUCCIÓN

La Realidad Aumentada es una tecnología que permite borrar la línea de separación entre lo real y lo virtual, creando una realidad enriquecida en la que se añade contenido digital (texto, imagen, audio, vídeo, modelos 3D...) a nuestro entorno en tiempo real. Estos “aumentos” de la realidad pueden mejorar el conocimiento del individuo y permitirle un mayor grado de comprensión de la realidad.

Si intentamos definir la Realidad Virtual podemos decir que es el término utilizado para describir una experiencia sensorial tridimensional generada por ordenador, en la que se replica un entorno real o virtual, que permite sumergir al usuario en un mundo alternativo.

El curso “Introducción a la Realidad Aumentada y Virtual” pretende que el alumnado descubra las posibilidades de la Realidad Aumentada y la Realidad Virtual, su potencial en educación y diferentes herramientas que le permitirán introducir esta tecnología en el aula.

## ORGANIZACIÓN

El curso se realiza a distancia utilizando la plataforma de formación *Moodle*, a través de la cual el alumno podrá disponer de materiales, actividades y cuestionarios en línea, así como llevar un exhaustivo control de sus actividades. El curso se apoyará en una primera sesión presencial, de asistencia inexcusable, en la que, entre otros asuntos, se explicará el funcionamiento del entorno enfocado a la realización de esta actividad.

## AUTOR, PONENTE Y TUTOR

Raúl Reinoso Ortiz, profesor del IES Ría San Martín, alma máter y promotor del proyecto Aumenta.me (<http://www.aumenta.me>)

## OBJETIVOS

- ✓ Comprender los principios básicos de las tecnologías de la Realidad Aumentada y la Virtual en educación.
- ✓ Descubrir las posibilidades didácticas que ofrecen en el aula.
- ✓ Aprender a diseñar y crear actividades basadas en estas tecnologías.

## CONTENIDOS

### MÓDULO 1 – Realidad Aumentada y Educación.

- ✓ Realidad Aumentada.
  - Concepto
  - Tipos de Realidad Aumentada
  - Posibilidades y usos en educación
- ✓ Experiencias de Realidad Aumentada en Educación

### MÓDULO 2 – Creación de recursos con Realidad Aumentada

- ✓ Aumentaty Creator y Scope
- ✓ Aurasma

### MÓDULO 3 – Realidad Virtual y Educación

- ✓ Realidad Virtual.
  - Concepto
  - Tipos de Realidad Virtual.
- ✓ Posibilidades y usos en educación.
- ✓ Google Cardboard.
- ✓ Apps, fotografía esférica y vídeo 360º
- ✓ Experiencias de Realidad Virtual en Educación

### MÓDULO 4– Creación de recursos con Realidad Virtual.

- ✓ Cospaces.
- ✓ Roundme.

## DATOS DE PARTICIPACIÓN

**Duración horas/créditos:** 40 h. / 4 créditos

**Fechas:** del 1 de febrero al 8 de marzo de 2018

**Sesión presencial obligatoria:** jueves 1 de febrero de 2018, de 18 a 20 h.

**Lugar:** CEP de Torrelavega

**Plazas:** 35

**Destinatarios:** Profesorado de Cantabria de cualquier nivel educativo que desee iniciarse en la creación de materiales didácticos con Realidad Aumentada y Realidad Virtual y que no hayan realizado esta actividad el curso pasado.

### Requisitos:

Conocimientos previos:

- Se requiere estar familiarizado con el uso de las TIC.

Hardware necesario:

- Ordenador Personal
  - CPU: Dual Core Intel/AMD x64
  - GPU: DX9 support
  - Memoria: 4 GB RAM
  - S O: Win7, Win8, Win10
- Smartphone dotado de giroscopio.
- Sistema operativo Android o iOS.

### Criterios de selección:

La selección se realizará por orden de inscripción, según los siguientes criterios de preferencia:

- 1º - Profesorado en activo que se inscriba utilizando su correo personal de Educantabria.
- 2º - Profesorado en activo en Cantabria.
- 3º - Resto del profesorado.

**Inscripción:** A través de Internet: <http://www.cepdecantabria.es>

Se deberá completar correctamente el formulario de inscripción

**Plazo:** del 15 al 26 de enero de 2018

**Lista de admitidos:** se publicará en la página del CEP el 30 de enero de 2018

(**Muy importante:** el correo electrónico para trabajar en la plataforma de formación ha de ser el oficial de Educantabria, por lo que los usuarios deben disponer de él y éste estar operativo)

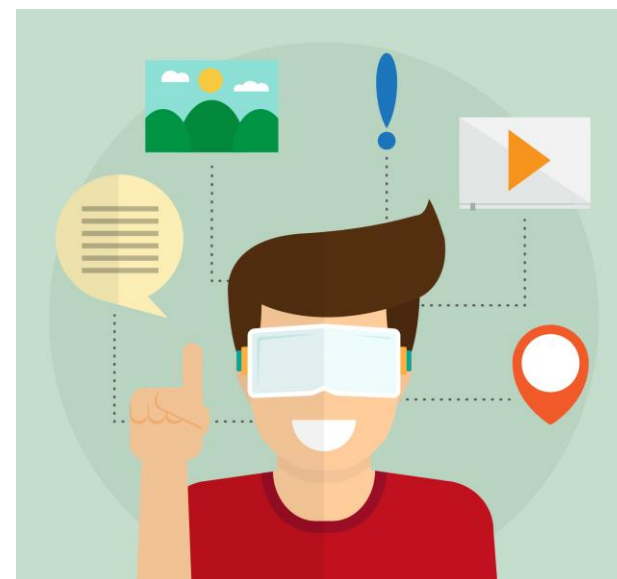
**Recordamos que las personas admitidas en los cursos deberán notificar su ausencia si no pueden asistir.**

**Condiciones de certificación:** Asistir a la sesión presencial y realizar todas las tareas del curso, la actividad final y la práctica.

**Responsable:** Asesoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación del CEP de Torrelavega



## Curso Semipresencial Introducción a la Realidad Aumentada y Virtual



Created by Freepik



PLAN DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO 2017 / 2018