



Curso presencial

LA REALIDAD AUMENTADA APLICADA AL AULA

del 05/04/2016 al 07/04/2016



JUSTIFICACIÓN

La Realidad Aumentada (RA) es una tecnología que, a través de dispositivos con cámara (ordenador, Tablet, móvil); **añaden información virtual a la información física** ya existente. Así podremos ver un monumento dentro de un libro, pero no sólo una foto, sino tenerlo en la mano y girarlo para apreciar todas las vistas. Conoceremos y aprenderemos a usar algunos programas para crear nuestra propia RA desde modelos ya existentes hasta elaborar objetos 3D personalizados. Además, las posibilidades de la RA van más allá de los modelos estáticos, otras posibilidades incluyen sonidos, animaciones y vídeos. A lo largo del curso obtendremos más información sobre las aplicaciones destinadas a la Realidad Aumentada y a sus usos didácticos.

PONENTE

Francisco Javier Parejo Guillén, docente de informática y nuevas tecnologías, participante en la Feria SIMO 2015 en el área de Realidad Aumentada.

OBJETIVOS

- Conocer la Realidad Aumentada y sus aplicaciones didácticas en el aula.
- Conocer las aplicaciones de realidad aumentada más comunes
- Crear modelos propios de realidad aumentada partiendo desde cero (modelo básico)
- Insertar imágenes virtuales en el mundo real y conocer su uso didáctico en el aula.
- Promover el uso de las TIC en el aula

CONTENIDOS

FASE I. PRESENCIAL: del 5 al 7 de abril, de 16:30 a 20:30 (12 horas)

- Teoría básica de la realidad aumentada y sus aplicaciones didácticas
- Instalación de aplicaciones de realidad aumentada y su uso en el aula
- Aplicaciones Aumentaty, 123D catch, Sketchup.
- Aplicaciones complementarias según la materia.

METODOLOGÍA

El curso combinará la exposición de aspectos prácticos y teóricos sobre el uso de la realidad aumentada en el aula. La metodología será evidentemente práctica. Cada participante contará con un equipo informático y el uso de una tablet con cámara integrada para el desarrollo de las aplicaciones de realidad aumentada. Se potenciará la metodología BYOD en el aula.

FICHA TÉCNICA

COORDINADOR: Jose Manuel Alguacil García

FASES: 20 horas en modalidad presencial distribuidas en:

- Fase presencial con tres sesiones de cuatro horas del 5 al 7 de abril, de 16:30 a 20:30 (12 horas)
- Fase práctica en la que los participantes desarrollarán al menos dos actividades contextualizadas en las

Unidades Didácticas y plasmarán en una memoria documentada. (4 horas)

- Jornada de intercambio de experiencias. Fecha a determinar. (4 horas)

LUGAR: Sala de informática del IES Luis De Camoens

Nº DE PARTICIPANTES: 25

Nº DE HORAS: 20

DESTINATARIOS (Criterios de selección)

- Profesorado en activo de las distintas etapas educativas, por orden de llegada de las inscripciones
- Profesorado en paro y quienes no habiendo ejercido la docencia cumplan los requisitos para ello establecidos en la Orden EDU/2886/2011 (hasta 15% plazas restantes)

CONDICIONES DE CERTIFICACIÓN

- Asistencia como mínimo al 85% del número de horas presenciales
- Participación activa en la realización de actividades propuestas durante el curso
- Puesta en práctica en el aula, además de su presentación y publicación en Procomún

INSCRIPCIONES

- A través del formulario en línea <http://goo.gl/forms/MEk9XxbSCN>
- Hasta el 4 de abril de 2015 (inclusive)
- El listado de admitidos se publicará el día 5 de abril