

CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DEL INTEF

Aula del Futuro: Ampliación de los espacios físicos de aprendizaje con la realidad virtual y la realidad aumentada.

PRESENTACIÓN DEL CURSO

El proyecto Aula del Futuro, que tiene su origen en el proyecto Future Classroom Lab de European Schoolnet, en el consorcio de Ministerios de Educación Europeos del que España forma parte a través del INTEF, tiene entre sus acciones la creación y oferta de oportunidades de formación a docentes de enseñanzas oficiales no universitarias, con la finalidad de mejorar las capacidades de los docentes para dar respuesta a las necesidades de los alumnos, siguiendo el modelo pedagógico del Aula del Futuro y promoviendo metodologías activas.

La lengua vehicular del presente curso es el castellano.

DIRIGIDO A

Profesorado de Educación Primaria y Secundaria.

OBJETIVOS

El objetivo principal del curso es acercar la Realidad Virtual y la Realidad Aumentada a las Aulas, mediante una aplicación correcta de las TIC. No obstante, se buscarán los siguientes objetivos específicos:

- Conocer la Realidad Virtual y la Realidad Aumentada como creadores, diseñadores, innovadores y pensadores.
- Descubrir cómo estas herramientas pueden ser fuente de motivación y enriquecimiento de los recursos para el aprendizaje.
- Aplicar la Realidad Extendida en educación.
- Dar recursos al profesorado para trabajar: Competencia digital, ABP, aprendizaje basado en la experimentación, "learning by doing".
- Fomentar su uso mediante dinámicas y propuestas prácticas.

- Conocer y aplicar los fundamentos del concepto *Aula del Futuro*.

CONTENIDOS

Los contenidos del curso se han estructurado en varios bloques y se abrirán los distintos bloques en las fechas programadas, y quedando posteriormente abiertos hasta el final del curso.

Los contenidos del curso de forma global son:

- Fundamentos del Aula del futuro: herramientas y metodología.
- Diferentes capas de realidad: Realidad extendida.
- Usos y aplicaciones: ¿Qué uso queremos ?, ¿Con qué se utiliza?
- Diseño de objetos 3D. Aplicaciones y plataformas para la RA y RV.
- Visores para la VR.
- Foto esférica y envolvente en 360º y recorridos virtuales.
- Advertencias de uso y recomendaciones.
- Reconocimiento de marcas y marcadores.
- Entornos Virtuales de Aprendizaje con VR.
- Recursos, experiencias desde diversas disciplinas o materias.
- Aplicación de unidades didácticas en el Aula.

METODOLOGÍA

La metodología del curso total es en modalidad *Blended (Mixta)*: Una parte online, otra parte presencial y una parte de implementación online.

La fase I online se planteará con documentos y actividades en la plataforma Moodle. Las fechas serán recomendadas para su realización, pero con fecha estricta de cierre final de la plataforma.

La fase II presencial tendrá lugar en el Aula del Futuro del INTEF, y la metodología será de *Learning-by-doing* (aprender haciendo) enfocando las distintas actividades en las diferentes zonas del Aula del Futuro, para trabajar competencias del siglo XXI.

La fase III online de implementación (parte de aplicación práctica en el aula) tendrá que estar debidamente justificada con evidencias de las sesiones realizadas.

Habrà que superar todas las partes para poder certificar. Todas las creaciones de los participantes se licenciarán como CC-BY (*Creative Commons - Attribution*).

DURACIÓN Y CRÉDITOS

50 horas

Nº DE PLAZAS

25 plazas, distribuidas en las siguientes modalidades, según la base 3 de la convocatoria:

Modalidad A: 21 plazas

Modalidad B: 2 plazas

Modalidad C: 2 plazas

FECHAS DEL CURSO Y DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

El presente curso está dividido en tres fases:

- La fase I online del curso comenzará el 23 de septiembre de 2022
- La fase II presencial, a desarrollar en el Aula del Futuro del INTEF, se realizará desde el 3 al 5 de octubre de 2022.
- La fase III online de implementación en el aula se desarrollará desde 6 de octubre hasta el 9 de noviembre de 2022.

CERTIFICACIÓN

Todos los participantes que superen la totalidad del curso recibirán una certificación correspondiente a 50 horas.

Para obtener la certificación, es prescriptivo asistir a la totalidad de las sesiones presenciales y completar la fase en línea del curso correspondiente, incluida la presentación de la memoria de la puesta en práctica del proyecto final elaborado durante la fase presencial del curso. Todas las actividades necesitarán estar evaluadas positivamente por los tutores correspondientes.

DIRECCIÓN DE CONTACTO

Si necesita más información, por favor, escriba a la dirección: asistencia.adf@educacion.gob.es

En el **asunto del mensaje** escriba **CURSOS ADF 2022** y, seguidamente, especifique brevemente el objeto de su consulta. En el **cuerpo del mensaje** detalle con precisión el objeto de su consulta y recuerde escribir su **nombre y apellidos completos**.