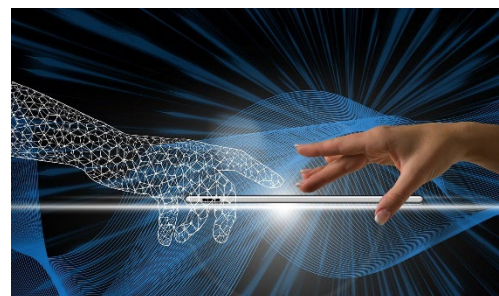




## CURSO: "INTELIGENCIA ARTIFICIAL: RECURSOS Y SITUACIONES DE APRENDIZAJE"

### JUSTIFICACIÓN

Vivimos en una sociedad marcada por continuos avances digitales. Ante esta situación la Comisión Europea de Educación ha publicado recientemente un Plan de Educación Digital 2021-2027, donde el Pensamiento Computacional y la Inteligencia Artificial (IA) marcan un nuevo enfoque de aprendizaje en las aulas en todas las etapas educativas. Esto supone un reto no solo para el alumnado, sino también para el profesorado y los centros educativos que deben formarse para aplicar estos conocimientos en su proceso de enseñanza-aprendizaje y conocer unas normas éticas. Como docentes esto nos compromete a formar, desde edades tempranas, a personas más críticas, menos manipulables y con conocimientos digitales para acceder en un futuro al mercado laboral del siglo XXI.



### OBJETIVOS

- Conocer la IA que nos rodea en la sociedad.
- Crear proyectos interdisciplinarios, transversales e inclusivos mediante metodologías activas y Machine Learning.
- Presentar e intercambiar situaciones de aprendizajes con IA en diferentes etapas educativas y especialidades.
- Evaluar proyectos de IA a través de rúbricas.
- Reflexionar sobre la ética y los sesgos de la IA.
- Contribuir al desarrollo de la competencia digital docente.

### CONTENIDOS

- Inteligencia Artificial y Machine Learning en educación.
- Metodologías activas y Aula del Futuro.
- Aprendizaje automático con textos, imágenes y números con LearningML.
- Proyectos de IA a través de la programación por bloques con Scratch.
- Aprendizaje automático con Teacheable Machine.
- Proyectos IA con Microbit
- Evaluación de proyectos de IA.
- Programas educativos en línea y robótica basados en IA.
- Ética y sesgos de la IA.

### METODOLOGÍA

A través de las diferentes zonas del Aula del Futuro los docentes **interactúan** en un primer momento para acercarse al concepto y posibilidades de la IA en la sociedad y educación. Posteriormente, adquirirán el papel de protagonistas **investigando** y **explorando** sobre contenidos curriculares que puedan clasificarse, para **desarrollar** y **crear** proyectos con Machine Learning. Por último, los docentes presentarán su proyecto al resto de participantes.

### COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

Durante el desarrollo del curso se trabajarán los siguientes indicadores que recoge el Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente (MRCDD): 1.2.A.1.2; 1.4.A.1.1; 1.4.A.2.1; 1.4.B.1.1; 1.4.B.1.2; 1.5.A.2.2; 2.1.A.2.1; 2.2.A.2.1; 2.3.A.1.1; 2.3.A.2.1; 3.1.A.1.1; 3.2.A.2.2; 4.1.A.1.1; 4.1.A.1.3; 5.2.A.1.3; 5.3.A.2.2.

### DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Docentes en activo de la Comunidad Autónoma de Extremadura de centros sostenidos con fondos públicos. Los criterios de selección, por orden de prioridad y hasta completar el máximo establecido, serán los siguientes:

1. Docentes en activo en centros sostenidos con fondos públicos de la demarcación del CPR de Jerez de los Caballeros.
2. Otros docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la comunidad autónoma de Extremadura.

Se seguirá como criterio de selección el estricto orden de entrada de las inscripciones.

El número de plazas será entre un **mínimo de 10 participantes** y un **máximo de 20**.

## LUGAR, FECHA, HORARIO

**Lugar:** El curso se desarrollará en el CPR de Jerez

**Fechas:** 14, 16, 21, y 23 de noviembre de 2023.

**Horario:** de 17:00 a 20:00 horas,

## PONENTES

**Juan Enrique Agudo Garzón**, profesor de sistemas y aplicaciones informáticas en el IES Suárez de Figueroa. Coordinador del Programa Innovated

## INSCRIPCIONES Y ADMITIDOS

**Inscripciones:** del 2 al 10 de noviembre.

En la web <http://cprjerez.educarex.es>

**Admitidos:** 13 de noviembre en la web del CPR.

## CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes deberán cumplimentar un cuestionario de **evaluación online**. Se evaluará el grado de adquisición de objetivos y contenidos mediante el análisis de las prácticas realizadas durante el desarrollo de la actividad.

La actividad tendrá una duración de **12 horas**, con una certificación equivalente a **1 créditos de formación**, superando el 85% de asistencia (Orden 31/10/2000 - DOE 4/11/2000 Art.19.2



## ASESORA DE REFERENCIA

**Amparo Valenzuela Franco**, Tecnologías Educativas y Directora del CPR

Teléfono 924 025 790

Email: [avalenzuelaf01@educarex.es](mailto:avalenzuelaf01@educarex.es)



Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



Fondos Europeos

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y  
Formación Profesional