

## Curso: Inteligencia Artificial aplicada al aula. Profundización en Python.

### JUSTIFICACIÓN

En los últimos meses la IA está transformando la manera en que trabajamos, interactuamos y vivimos. Nuestro Currículo Extremeño ha incluido una asignatura específica para abordar este tema y dar respuesta a las demandas formativas de nuestro alumnado. En este 2º curso se pretende formar al profesorado en las competencias necesarias para poder aplicar los fundamentos de IA en el aula de una forma práctica, a través del diseño de aplicaciones con el lenguaje de programación Python y conociendo herramientas como ChatGPT en el lado del desarrollador.

**Será necesario conocimientos básicos de fundamentos de programación en Python u otro lenguaje como Javascript, Java, C, etc. y conceptos básicos teóricos sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático.**

### OBJETIVOS

- Aprender los fundamentos básicos de la Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.
- Aprender fundamentos de programación con Python.
- Conocer la comunicación entre aplicaciones mediante el consumo de API's.
- Desarrollar aplicaciones web sencillas con el framework para Python Flask.
- Implementar un asistente/chat inteligente con la herramienta ChatGPT de OpenAI.

### CONTENIDOS

- Fundamentos de programación con Python. Variables, estructuras de control (condiciones y bucles), estructuras de datos (listas y diccionarios), funciones y objetos.
- Desarrollo de actividades prácticas con Python.
- Uso de API y protocolo HTTP. Archivos JSON.
- Framework Flask para el desarrollo de aplicaciones con Python.
- Fundamentos básicos de HTML y CSS con Bootstrap.
- ChatGPT API para la implementación en aplicaciones propias de un asistente virtual.

### METODOLOGÍA

Durante la formación se abordan tanto de forma teórica como práctica las estrategias de pensamiento computacional para solucionar diferentes tareas y problemas; será eminentemente activa y participativa a través de talleres prácticos.

### PONENTE

**Jorge Pérez Tester**, Director en [Codernautas](#), fullstack developer.

### DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Profesorado en activo de los centros sostenidos con fondos públicos de la demarcación geográfica del CPR de Plasencia y otros. El curso podrá desarrollarse con un mínimo de 10 participantes y un máximo de 25.

#### Criterios de selección:

1-Profesorado de la demarcación geográfica del CPR de Plasencia, de la especialidad de Tecnología, Matemática, Informática o Física y Química, que imparte la asignatura de Inteligencia Artificial en 1º de Bachillerato y lo indiquen en las observaciones de la solicitud.

2-Profesorado de la demarcación geográfica del CPR de Plasencia, de la especialidad de

Tecnología, Matemática, Informática o Física y Química.

3-Profesorado de otra demarcación, de la especialidad de Tecnología, Matemática, Informática o Física y Química.

En caso necesario, se establecerá un orden alfabético de solicitantes dentro de cada criterio, comenzando por la letra **G** (según Resolución de 16 de marzo de 2023, de la D. G. de Función Pública).

## CALENDARIO Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

- Duración 12 horas, 1 créditos.
- Calendario: **21, 22 y 23 noviembre 2023 en horario de 16:30-20:30**, en sesiones presenciales en el **CPR de Plasencia**.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite y participar en el proceso de validación, según las especificaciones del Fondo Social Europeo. Tendrán derecho a certificado todos los participantes que participen de forma activa y completen, al menos, el 85% de asistencia. Orden de 31 de octubre de 2000 (D.O.E. nº 128 de 04 de noviembre).

Durante el desarrollo del curso se trabajarán los siguientes indicadores que recoge el **Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente (MRCDD)**:

1.4.A1.1., 1.4.A2.1., 1.4.B1.1., 1.4.B1.2., 2.1.A2.1., 2.2.B1.1., 3.1.A1.3., 5.2.A1.3., 5.3.A1.3., 5.3.A2.2. y 6.3.A1.1.

## ASESOR RESPONSABLE

**M<sup>a</sup> de los Reyes Álvarez Marcos. Asesoría de Tecnologías Educativas.**

## INSCRIPCIONES

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR.

El plazo de inscripción finaliza el **15 de noviembre de 2023**.

La lista de admitidos se publicará al día siguiente en la página web del CPR.

Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017080 (57080), e-Mail: [cprplasencia.tecnologias@educarex.es](mailto:cprplasencia.tecnologias@educarex.es)

### IMPORTANTE:

Se ruega que al realizar la inscripción, se actualicen los datos que constan en el sistema.

