



CURSO:

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL EN EDUCACIÓN

*Curso NO HOMOLOGADO, a Distancia, válido para el apartado de “**Conocimiento de la realidad educativa extremeña**” de la convocatoria de Interinidades de Extremadura de **100 horas (10 créditos)**.*

Inscripciones y realización del 4 al 25 de noviembre de 2026

Justificación

El pensamiento computacional se ha convertido en una competencia esencial para comprender, analizar y resolver problemas en una sociedad cada vez más digitalizada. Este curso propone acercar al docente a las bases conceptuales y metodológicas necesarias para introducir esta forma de razonar en el aula, favoreciendo un aprendizaje activo, creativo y significativo. A través de ejemplos reales, recursos didácticos y propuestas prácticas, se muestra cómo el pensamiento computacional permite desarrollar habilidades como la descomposición de tareas, la búsqueda de patrones, la abstracción y la creación de algoritmos, todas ellas aplicables a cualquier área del currículo. Su integración promueve el trabajo cooperativo, la autonomía y la capacidad crítica del alumnado, contribuyendo a una enseñanza alineada con los retos educativos del siglo XXI.



Objetivos

- Comprender los fundamentos del pensamiento computacional y su relevancia en el contexto educativo actual.
- Conocer y aplicar las fases del pensamiento computacional (descomposición, patrones, abstracción y algoritmos) en actividades y proyectos de aula.
- Explorar herramientas y recursos digitales y analógicos que faciliten la creación tecnológica y la gamificación en el aula.
- Diseñar propuestas didácticas que integren pensamiento computacional en diferentes etapas y áreas curriculares.

Contenidos del curso

- Comprensión del pensamiento computacional y su evolución
- Aplicación de las fases del pensamiento computacional
- Transición de consumidores a creadores de tecnología
- Integración del pensamiento computacional en el currículo

Requisitos técnicos

Para poder realizar este curso necesitarás un equipo informático (puede ser pc o portátil, no sirve el móvil), conexión a internet, cuenta de correo electrónico.

Metodología

A través de la Plataforma de Formación, se pretende aportar la suficiente flexibilidad como para crear un entorno de formación y aprendizaje adaptados a las necesidades de cualquier alumno. Por tratarse de un curso flexible y a distancia, cada alumno puede seguir el ritmo que más le convenga, con la única limitación de la duración del mismo, de tal forma que el alumno ha de completar y **enviar todos los ejercicios antes de la fecha de finalización del mismo** a través de la Plataforma de Formación.



Destinatarios, lugar y horario de celebración

Curso a Distancia. Duración de **100 horas**. Destinado al profesorado en general. Podrás acceder a los contenidos del curso el día de inicio del mismo en:

<https://formacion.sindicatopide.es>

Certificación

Certificado homologado por la Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional de la Junta de Extremadura, de **100 horas (10 créditos)** a los docentes que superen el **85%** del curso en el plazo establecido.

Inscripción y realización:

Online: en el Portal de Formación PIDE: <https://formacion.sindicatopide.es>

Precios

El importe del curso será de **10 euros** para los afiliados y de **30 euros** para los no afiliados, que se abonará en el momento de la inscripción, a través de la plataforma.

Certificados

Los certificados, firmados electrónicamente, estarán disponibles para su descarga en el entorno personal del alumno, en “**MIS CERTIFICADOS**”. Esta disponibilidad será comunicada en la carátula del curso, aproximadamente **48 horas** después de la finalización del mismo.

Autor:

Raúl Gómez Rosa

