

STEAM Y ROBÓTICA EDUCATIVA

FORMACIÓN ACTIVA

DESTINATARIOS

Docentes de cualquier etapa educativa.

FECHAS Y HORARIO

- Tiempo de trabajo estimado: 6 horas de duración.
- Fechas y horario a concretar.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Para inscribirse o solicitar más información contactar con formacion@fundacionedelvives.org

MODALIDAD

La formación puede ser presencial, puede ser en 2 sesiones formativas de 3 horas cada una o 3 sesiones de 2 horas cada una de ellas.

DESCRIPCIÓN

STEAM, en el ámbito educativo, es un enfoque pedagógico que fomenta la resolución de problemas, basado en las disciplinas de ciencia, tecnología, mecánica, electrónica, robótica y programación.

Promueve la autonomía de los estudiantes para construir en el aula una comunidad de aprendizaje. Por tanto, el modelo STEAM es un modo de aprender basado en resolver problemas, hacer preguntas y buscar respuestas nuevas.

Además, la robótica educativa permite a los alumnos crear sus propias invenciones, les abre un mundo de posibilidades para expresarse y aplicar sus conocimientos.

Trabajar STEAM en el aula supone utilizar experiencias prácticas, facilitando a los estudiantes herramientas para desarrollar su potencial para impactar en los problemas reales que nos afectan a todos.

OBJETIVOS

- Integrar contenidos curriculares utilizando la robótica educativa en diferentes áreas de conocimiento.
- Profundizar en la competencia STEAM y pensamiento computacional en el aula.
- Promover la atención y abordaje de los desafíos actuales y futuros que surgen a partir del avance científico y tecnológico implica hacer frente a problemas como el cambio climático, la manipulación de las redes sociales y la gestión de la tecnología.

CONTENIDOS

- ¿Qué es STEAM? Robótica educativa en educación infantil con Kubo con la Extensión math y +
 - Definición.
 - Introducción en el aula.
 - Beneficios para el alumnado.
- Aprendizaje basado en Proyectos con lego essential.
 - Iniciación en el pensamiento computacional.
 - Programación en bloques.
 - Trabajo transversal a través del aprendizaje basado en proyectos.

PRECIO

Solicitar presupuesto que incluye:

- 6 horas de formación presencial u online a través de aula virtual.
- Asesoramiento y tutorización de la formación.

Desde Fundación Edelvives nos encargamos de gestionar la por FUNDAE y trámites pertinentes, de acuerdo al crédito de formación de tu entidad, con un coste del 10% según normativa vigente.

Raquel Travieso

METODOLOGÍA

La metodología está basada en la distribución de los contenidos del temario de forma presencial de una forma dinámica y pedagógica.

FORMADORA

Es pedagoga, experta universitaria en pedagogía Terapéutica y Máster en neurociencia e inteligencias múltiples.

Es asesora pedagógica en el departamento de nuevas líneas en Edelvives, formadora en metodologías activas y tutora del curso Metacognición y rutinas de aprendizaje.

Además, es experta en el desarrollo e implantación de proyectos educativos en centros educativos y en empresas, con el objetivo de diseñar, desarrollar y evaluar programas de aprendizaje y recursos educativos adecuados a las carencias, necesidades, demandas y expectativas detectadas, teniendo en cuenta el contexto y la ética profesional. Y cuenta con más de 10 años con experiencia en formación tanto al profesorado, como desarrollando proyectos educativos para alumnos.