

## CONTENIDOS

El presente proyecto Aula - Empresa busca adelantarse y adaptar la formación de los alumnos de la familia profesional de Edificación y Obra Civil de tres centros de Castilla y León, a las futuras necesidades del mercado, acercándolos a una realidad que ya forma parte de nuestras vidas y que poco a poco va abriéndose paso en el mundo de la construcción, la Inteligencia Artificial (IA).

Siendo la IA catalizador de una nueva era profesional, dada su fuerza transformadora, nuestro objetivo es fomentar en nuestro alumnado y entorno competencias asociadas a ésta.

Conocedores de la complejidad de nuestro sector, la construcción, y conscientes de la necesidad de mejorar su productividad y sostenibilidad, creemos que la Inteligencia Artificial (IA) es clave para conseguirlo.

Por ello y porque la educación cambia a quienes cambian el mundo, consideramos una obligación abrir la mente de nuestro alumnado, incorporando herramientas que la IA ofrece en nuestro sector, formando de esta manera futuros profesionales, más competentes y capaces de responder eficazmente a las demandas cambiantes de la sociedad. Ayudar a la expansión de la IA en el sector privado es parte también de este proyecto, que pretende servir de palanca para la integración de esta tecnología y el fomento de la innovación empresarial en nuestro entorno.

## OBJETIVOS

- DOTAR a los estudiantes de habilidades y competencias digitales en el manejo de la inteligencia artificial en la construcción y así preparar a los alumnos para enfrentarse a los desafíos tecnológicos actuales proporcionándoles un elemento diferenciador en su mercado laboral.
- CREAR hábitos saludables en el uso de la IA, e incorporar estas herramientas de trabajo con un fin social.
- CONCIENCIAR sobre el impacto ambiental de la construcción y su huella de carbón, así como la importancia de la utilización de tecnología IA para disminuir dicho impacto, con un diseño de edificios más eficientes y la elección de materiales más sostenibles y respetuosos con el planeta que contribuyan a la economía circular.
- FOMENTAR la colaboración entre el sector educativo y empresarial, en este caso ZEROPLUS CONSULTING, para impulsar así el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles en el campo de la construcción a través de la transferencia de conocimientos aula-empresa y empresa-aula.
- DIFUNDIR Y PROMOVER el empleo de esta tecnología entre los actores involucrados en el sector, como empresas constructoras, colegios profesionales, así como entre los alumnos de otros niveles u otras familias profesionales, a través de organización de

talleres y jornadas de difusión, contribuyendo de este modo al desarrollo de competencias profesionales relacionadas con la industria 4.0.

#### **RESULTADOS ESPERADOS**

- **CONOCIMIENTO** por parte de alumnos y profesores de los distintos lenguajes generativos IA y su correcto uso para su aplicación práctica tanto en la vida diaria como en la construcción.
- Creación de una **RED DE INTERCAMBIO** de conocimientos, experiencias, trabajo y proyectos, entre distintos centros educativos y entre estos y el entorno productivo cercano, donde se ponga en valor el gran potencial de la IA en nuestro sector y en la formación de nuestros alumnos.
- Elaboración y difusión de **APLICACIONES** creadas por los alumnos, que automaticen y faciliten la realización de procesos en el sector de la construcción, como pueden ser programas de medición, de diseño generativo, generación de cálculos en base a una normativa específica, etc.
- Empleo de distintos **SOFTWARE Y HERRAMIENTAS** que ofrece el mercado para la generación de imágenes o vídeos de proyectos de edificación, tanto simulados como reales.
- Obtención de **MATERIAL DIDACTICO** como vídeos tutoriales, manuales y otros recursos, resultantes de la recopilación de la documentación generada durante el proyecto, que pueda ser utilizado por la comunidad educativa y/o empresas interesadas en la implantación de herramientas IA en su actividad productiva.
- Incorporación de la IA en **EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN** de nuestra región, de manera que sirva para impulsar su innovación y crecimiento.

NOS  
**IMPULSA**



# PROYECTO AULA EMPRESA

## “Transformando la construcción con IA”



I.E.S. Visco de la Zarza



CFP Rodríguez Fabrés



**ZEROA+**

INICIATIVA DE EMPLEO, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD