

GUÍA DIDÁCTICA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA A LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS LABORALES

56 HORAS

IA

APLICADA A LA
PREVENCIÓN DE
RIESGOS LABORALES

ANÁLISIS DE RIESGOS



INTRODUCCIÓN

Bienvenido/a al curso de «Inteligencia Artificial aplicada a la Prevención de Riesgos Laborales» de 56 horas online.

En **IDUE** valoramos y reconocemos el esfuerzo que suponen los estudios a distancia, por lo que tratamos de hacer la experiencia on-line lo más intuitiva y sencilla posible.

La presente guía está diseñada para **acompañarte y orientarte sobre los contenidos** e instrucciones que deberás desarrollar durante el curso virtual.

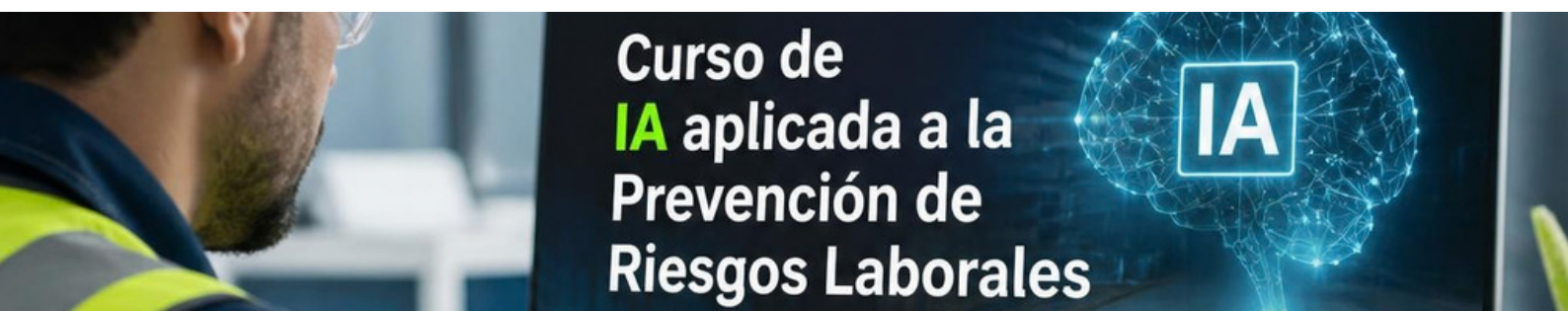
Lee atentamente las **pautas y orientaciones** de la Guía y, para cualquier inquietud y/o orientación sobre el desarrollo del curso, **comunícate con el tutor o tutora** del campus, a través del sistema de mensajería interna.

PRESENTACIÓN

Este curso está diseñado para proporcionar una visión práctica y profesional del uso de la Inteligencia Artificial, con especial aplicación a la consultoría y a la prevención de riesgos laborales.

A lo largo de la formación, el alumnado aprenderá a utilizar la IA para analizar información y documentación, trabajar con datos, mejorar informes y evaluaciones, automatizar tareas y desarrollar herramientas de apoyo a la actividad preventiva.

La formación avanzará desde el uso eficaz de las principales herramientas de IA y las técnicas de prompting hasta el trabajo con Projects, GPTs, creación de aplicaciones y agentes de IA, aplicando estos conocimientos a situaciones reales del entorno profesional.



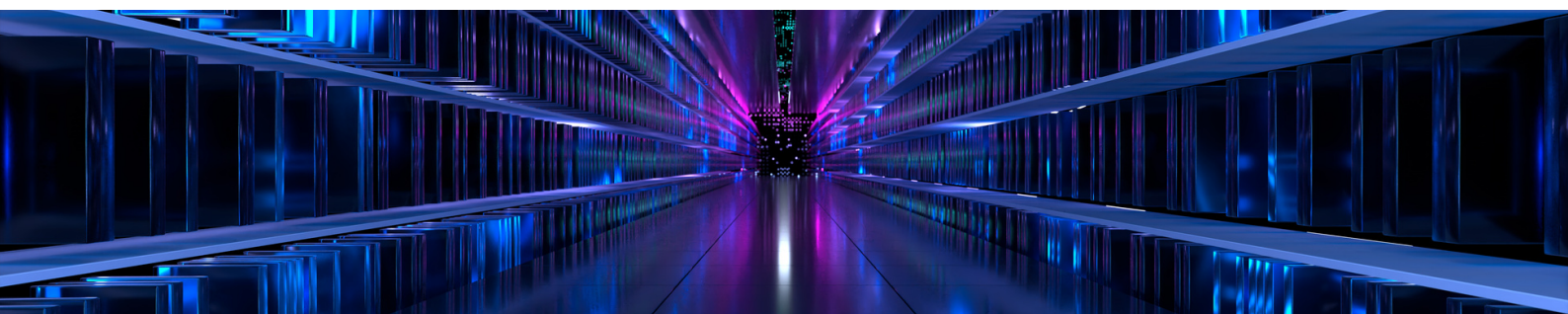
OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivos generales

Al finalizar el curso, las personas participantes serán capaces de integrar la Inteligencia Artificial en su actividad profesional, utilizando diferentes herramientas para analizar información, mejorar documentos y datos, automatizar procesos y desarrollar soluciones aplicadas a la prevención de riesgos laborales, manteniendo en todo momento el criterio y la supervisión profesional.

Objetivos específicos

- Comprender las principales capacidades, limitaciones y aplicaciones profesionales de la Inteligencia Artificial.
- Aprender a comunicarse eficazmente con la IA mediante técnicas de prompting, contexto e instrucciones estructuradas.
- Utilizar la IA para analizar documentos, datos y hojas de cálculo, así como generar y mejorar contenidos profesionales.
- Aplicar la IA a situaciones y procesos propios de la prevención de riesgos laborales.
- Conocer y utilizar Projects, GPTs, aplicaciones y agentes de IA para desarrollar herramientas y automatizar tareas.
- Utilizar la IA de forma segura, responsable y crítica, teniendo en cuenta la confidencialidad, protección de datos y necesidad de verificar sus resultados.



CONTENIDO DEL CURSO

IA APLICADA A LA PRL

1. Inteligencia Artificial aplicada al trabajo profesional - 4

HORAS

- 1.1. Introducción a la Inteligencia Artificial
- 1.2. Principales herramientas, capacidades y limitaciones
- 1.3. Uso profesional y responsable de la IA

2. Cómo trabajar eficazmente con IA: prompting y contexto - 8

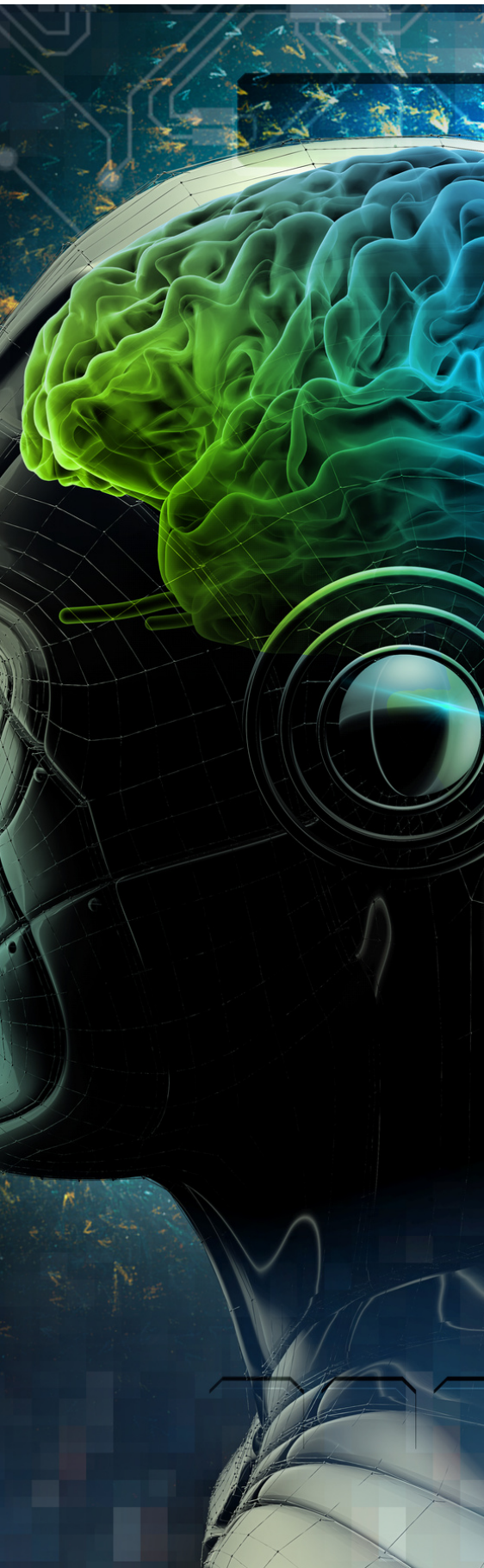
HORAS

- 2.1. Tipos de tareas y formas de trabajar con IA
- 2.2. Estructura y técnicas de prompting
- 2.3. Contexto, instrucciones y verificación de resultados
- 2.4. Casos prácticos

3. Trabajo avanzado con documentos, datos y proyectos - 8

HORAS

- 3.1. Análisis de documentos, información y datos
- 3.2. Hojas de cálculo y generación de contenidos
- 3.3. Projects y GPTs personalizados
- 3.4. Casos prácticos profesionales



CONTENIDO DEL CURSO

IA APLICADA A LA PRL

4. Inteligencia Artificial aplicada a la Prevención de Riesgos

Laborales - 12 HORAS

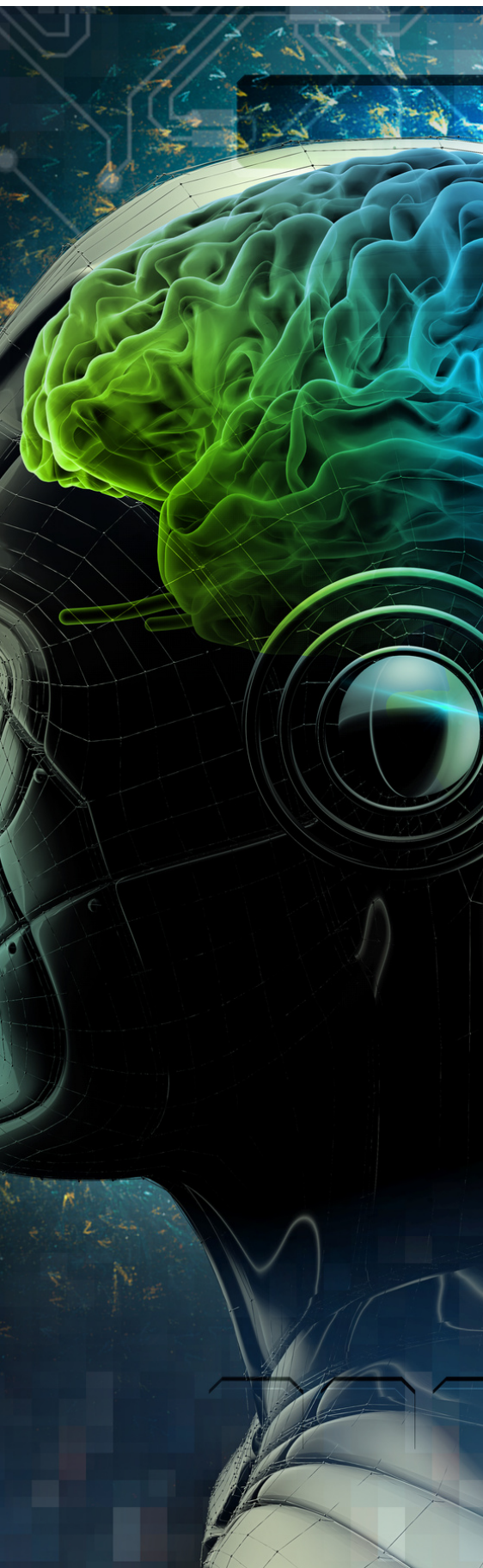
- 4.1. Aplicaciones de la IA en la actividad preventiva
- 4.2. Análisis y mejora de evaluaciones e informes técnicos
- 4.3. Análisis de documentación, normativa y datos preventivos
- 4.4. Elaboración de procedimientos, medidas y contenidos preventivos
- 4.5. Casos prácticos aplicados a PRL

5. Creación de aplicaciones con IA: Vibe Coding - 8 HORAS

- 5.1. Introducción al Vibe Coding
- 5.2. Creación de aplicaciones con Lovable y otras herramientas
- 5.3. Diseño, desarrollo y mejora de una aplicación
- 5.4. Aplicaciones prácticas en PRL

6. Automatización y agentes de Inteligencia Artificial - 8 HORAS

- 6.1. De los GPTs a los agentes de IA
- 6.2. Agentes, herramientas, memoria y skills
- 6.3. Conexiones y automatización de procesos
- 6.4. Aplicaciones profesionales y en PRL



CONTENIDO DEL CURSO

IA APLICADA A LA PRL

7. Uso seguro, ético y responsable de la IA - 4 HORAS

- 7.1. Protección de datos, confidencialidad y seguridad
- 7.2. Reglamento Europeo de Inteligencia Artificial (AI Act)
- 7.3. Verificación, errores y responsabilidad profesional

ESTRUCTURA DEL CURSO

La formación ON LINE permite a los alumnos desarrollar su proceso de aprendizaje de forma autónoma, asistidos por un servicio de tutorías que **IDUE** pone a su disposición, para asegurar la calidad de todo el proceso formativo.

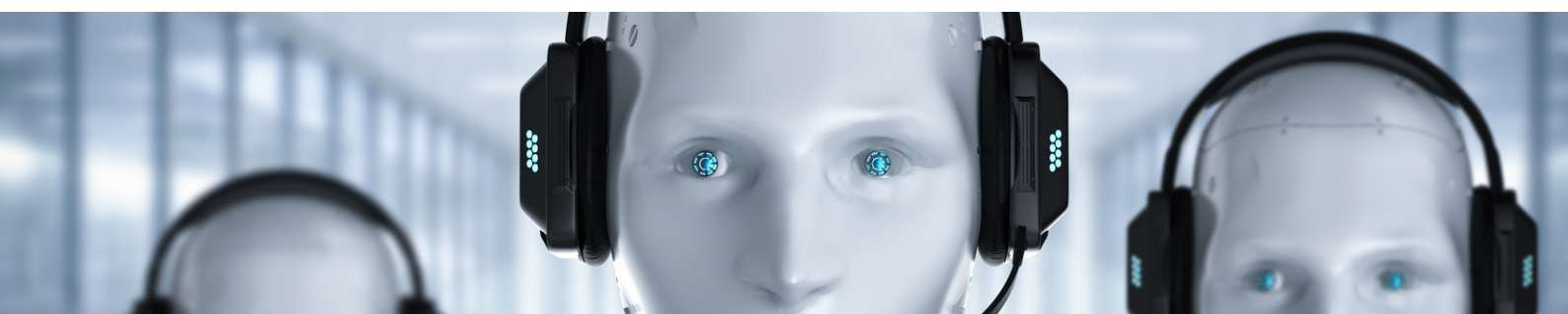
El alumnado recibirá vía correo electrónico las claves para el acceso a la plataforma de formación ON LINE de **IDUE**.

Dentro de la plataforma podrá acceder tanto al material didáctico como a las diferentes actividades que deberá desarrollar utilizando herramientas de Inteligencia Artificial y que servirán para evaluar la adquisición de las competencias y habilidades previstas.

También existe el acceso al detalle del trabajo realizado por el alumno, donde se contabilizan las horas de conexión que ha tenido y que servirán para ir viendo su evolución.

La comunicación con el tutor/a, se realizará habitualmente mediante las herramientas de comunicación presentes en el aula virtual: foros, mensajería, correo interno y chats.

Cualquier incidencia técnica relacionada con la plataforma o el acceso a la misma puede ser comunicada al departamento de formación a la dirección de correo info-prl@idue.es



EVALUACIÓN DEL CURSO

La metodología de evaluación consistirá en la superación de las siguientes actividades:

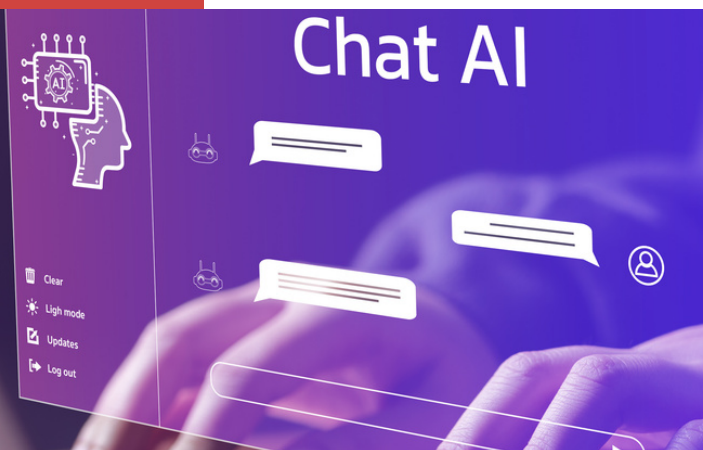
5 cuestionarios teóricos (50 % de la nota final)

Se realizarán al finalizar los módulos 1, 2, 3, 6 y 7, con preguntas destinadas a comprobar la comprensión de los conceptos, herramientas y criterios desarrollados durante el curso.

2 actividades prácticas (50 % de la nota final)

Los módulos de carácter más aplicado se evaluarán mediante actividades prácticas:

- Módulo 4. IA aplicada a la PRL: resolución de un caso práctico mediante el uso de Inteligencia Artificial, aplicando las herramientas aprendidas al análisis y mejora de documentación o procesos preventivos.
- Módulo 5. Vibe Coding: creación de una herramienta o aplicación sencilla con IA orientada a resolver una necesidad profesional, preferentemente relacionada con la prevención de riesgos laborales.



ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO

Este curso tiene un carácter eminentemente práctico y aplicado. El objetivo no es únicamente conocer las posibilidades de la Inteligencia Artificial, sino aprender a utilizarla de forma eficaz en situaciones reales del entorno profesional y de la prevención de riesgos laborales.

Para aprovechar adecuadamente la formación, se recomienda seguir los módulos en el orden establecido y realizar los ejercicios y ejemplos propuestos utilizando directamente las diferentes herramientas de IA.

Durante el curso se trabajará con prompts, documentos, hojas de cálculo, Projects, GPTs, herramientas de creación de aplicaciones y agentes de IA. Se recomienda experimentar con las instrucciones, comparar resultados y comprobar cómo pequeños cambios en el contexto o en la información proporcionada pueden modificar significativamente la respuesta obtenida.

Siempre que sea posible, el alumnado podrá trasladar los conocimientos adquiridos a situaciones similares a las que encuentra en su actividad profesional, evitando utilizar información confidencial, datos personales o documentación de clientes cuando no esté autorizado para ello.

Las respuestas generadas por una IA no deben considerarse automáticamente correctas. El alumnado deberá aprender a revisar, contrastar y validar los resultados obtenidos, especialmente cuando se trabaje con normativa, documentación técnica o criterios relacionados con la prevención de riesgos laborales.

Ante cualquier duda sobre los contenidos, actividades o utilización de las herramientas propuestas, el alumnado podrá contactar con la persona responsable de la tutorización del curso a través de los medios disponibles en la plataforma.



CHAT

