

programa online

**DESARROLLADOR**

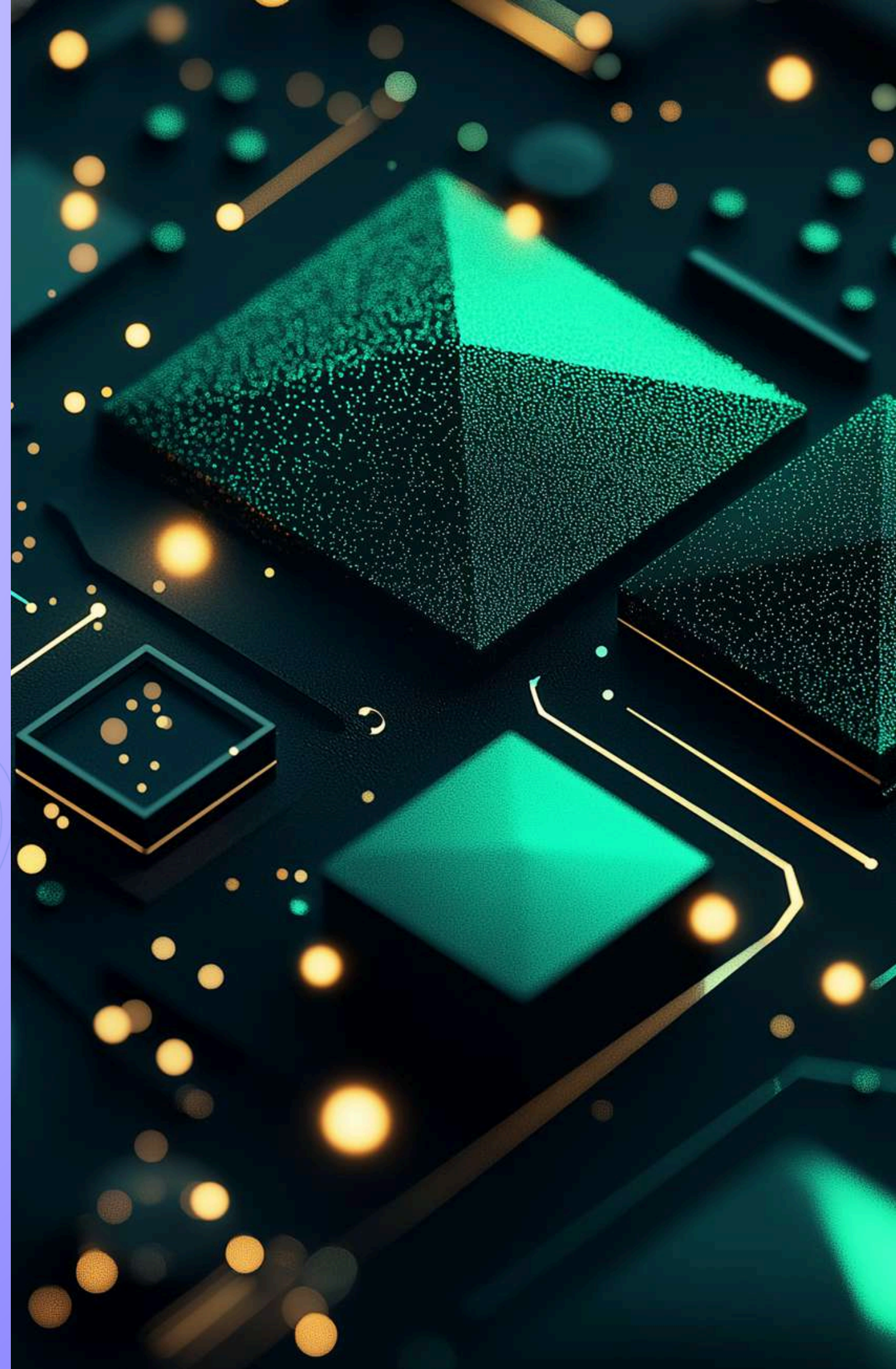
**10X CON**

**INTELIGENCIA**

**ARTIFICIAL**

 Instituto de  
Inteligencia Artificial

 **diverger**



# Conviértete en Desarrollador 10x con IA

Un programa revolucionario donde gracias a la Inteligencia Artificial **maximizarás tu potencial como desarrollador@**. Te proporcionaremos las mejores estrategias para aprovechar al máximo herramientas como *Phyton, Word2Vec, LangChain o Keras*.

Nuestra formación online de **Desarrollador 10x con IA** está enfocado en capacitar a los profesionales a incorporar la Inteligencia Artificial en sus procesos de desarrollo, optimizando la calidad, el rendimiento y la personalización de sus aplicaciones.

**Diverger y el IIA**, líderes en el campo de la Inteligencia Artificial, han establecido una alianza estratégica para brindar a sus alumnos una formación de excelencia guiada por profesionales pioneros y referentes del sector.

La formación contará con sesiones de *Microlearning, Masterclass en directo y ejercicios prácticos*, culminando con la realización de un **Proyecto Capstone** en el cual los alumnos demostrarán las competencias adquiridas a lo largo del programa.

Aprendizaje práctico e inmersión total en **8 semanas**.

Obtendrás el Diploma "**Desarrollador 10x con IA**" avalado por el Instituto de Inteligencia Artificial.



## ¿Qué aprenderás?

- ✓ **Fundamentos de Programación y Herramientas de Análisis:** Domina Python a fondo, desde lo básico hasta bibliotecas avanzadas como NumPy, Pandas y Matplotlib, para manipular y visualizar datos.
- ✓ **Inteligencia Artificial y Machine Learning:** Principios y técnicas clave, desde aprendizaje supervisado y no supervisado, hasta redes neuronales, para aplicar IA en problemas reales.
- ✓ **Modelos de Lenguaje y NLP:** Modelos avanzados como Transformers, BERT y GPT, y técnicas de prompting en LLMs.
- ✓ **Automatización y Herramientas para Programación:** Aprende a utilizar herramientas como GitHub Copilot, Cursor y técnicas de Exponential Programming (ExP), que permiten automatizar tareas de programación y optimizar el desarrollo de código.
- ✓ **Aplicaciones multimodales de la IA:** Profundiza en el estudio de modelos para la generación de imágenes, audio y video. Este módulo culmina con una reflexión y debate sobre los aspectos legales y éticos preparándote para enfrentar los desafíos presentes y futuros en el ámbito de la inteligencia artificial

**Aumento de la productividad:** La automatización de tareas repetitivas y la mejora en la velocidad de desarrollo te permitirán centrarte en las aquellas de mayor complejidad.

**Mejor calidad de código:** Con herramientas de IA, los errores se detectarán antes y el código será más eficiente.

**Reducción de errores humanos:** La IA ayuda a eliminar fallos comunes y puede sugerir soluciones basadas en patrones previos.

**Innovación y personalización:** Las herramientas basadas en IA te ayudarán a crear aplicaciones más personalizadas y adaptadas a las necesidades de los usuarios.

# ¿Qué beneficios aporta la IA al desarrollo de software?

**Inicio** 5 de febrero 2025

## ¿A quién va dirigido?

Destinado a aquellos profesionales que se dedican al desarrollo de software y disponen de conocimientos básicos de programación y desean iniciarse en el desarrollo de modelos de Inteligencia Artificial.

## Duración

Dominarás el arte del **Exponential Programming en 8 semanas**. Este programa te permitirá prepararte para enfrentarte a desafíos complejos con confianza.

## Horario

El horario de clases es totalmente compatible con tus horarios de trabajo. Las clases se realizarán los miércoles de 18h a 20h (CET) vía Zoom en directo.

## Titulación

Obtendrás el Diploma "**Desarrollador x10 con IA**" avalado por el Instituto de Inteligencia Artificial.



## **JOSÉ LUIS CALVO**

COFUNDADOR DE DIVERGER  
DIRECTOR DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Con más de 25 años de experiencia en tecnología y desarrollo de software, los últimos 15 centrados en Inteligencia Artificial, ha ocupado puestos como director de desarrollo de software en *Adecco*, arquitecto de software y responsable de soluciones en *Microsoft*, director de innovación tecnológica en *MAPFRE* y director de inteligencia artificial en *Sngular*.

Es habitual en programas de Transformación Digital, Innovación e Inteligencia Artificial. Es titulado en *Information Technology* por la *Universidad de Cambridge* y tiene un Máster en *Dirección de Sistemas de Información* por *IE Business School*, ambos con honores.

Ingeniero de Caminos con Másteres en Gestión Inmobiliaria, Arquitectura del Paisaje, Inteligencia Artificial y Gemelos Digitales.

Mas de 20 años de experiencia en gestión de proyectos de obra civil y de desarrollo urbano y gestión de activos inmobiliarios. Durante los últimos 10 años se ha especializado en programación informática, ciencia de datos, inteligencia artificial, visión artificial, procesamiento del lenguaje natural y vehículos autónomos.

## **PACHI CARTELLE**

CONSULTOR DE IA EN EL  
INSTITUTO DE INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL





## **MIGUEL ÁNGEL ROMÁN**

COFUNDADOR DEL IIA

Doctor en Inteligencia Artificial, Ingeniero de Telecomunicaciones e Informática.

20 años de experiencia en puestos de mando de empresas tecnológicas. Ha dirigido un centro de I+D enfocado en Inteligencia Artificial para una multinacional alemana.

Con 7 años de experiencia en Datos e IA. Actualmente trabaja en Diverger, donde aplica LLMs para optimizar procesos de desarrollo y ha creado herramientas de código abierto para impulsar la productividad en software.

Anteriormente, en Brambles, optimizó la cadena de suministro mediante modelos de aprendizaje automático y en Sngular desarrolló sistemas de visión por computadora en tiempo real. Es Máster en Big Data Analytics por la Universidad Carlos III de Madrid y graduado en International Business por la University of Surrey.

## **MANUEL RENNER**

IA ENGINEER Y EXPERTO EN IA APLICADA AL DESARROLLO DE SOFTWARE



```
server  
serv_sock  
client(serv  
cl_sock, cl_addr =  
client #&d  
cl_sock
```



# PROGRAMA

**8 semanas | 9 módulos**

## módulo 0 INTRODUCCIÓN A PYTHON

Conocerás todas las utilidades de Python (funciones, estructuras, variables, etc.) y cómo aplicarlas en tu día a día como desarrollador.

- También aprenderás a manipular datos con Pandas y visualizarlos con Matplotlib.

## módulo 1 INTRODUCCIÓN A EXPONENTIAL PROGRAMMING

Descubrirás Exponential Programming, adentrándote en la configuración y uso de sus herramientas.

## módulo 2 INTRODUCCIÓN A LA IA

Te sumergirás en un viaje que te permitirá conocer todo sobre Inteligencia Artificial desde sus inicios hasta la actualidad.

- Además se tratarán temas como los fundamentos del Machine Learning o los riesgos que puede presentar la IA.

## módulo 3 REDES NEURONALES

Aprenderás todo sobre redes neuronales: conceptos básicos, tipos de redes neuronales y aprendizaje de las mismas, entre otros.

- Sabrás cómo construir una red neuronal con Keras.

## módulo 4 MODELOS DE LENGUAJE

Te introducirás en los procedimientos de lenguaje natural, explorarás diferentes modelos y comprenderás su funcionamiento y utilidad.

- Adquirirás infinidad de conocimientos sobre Embeddings, BERT y GPT, Fine-Tuning o Librería Hugging Face, entre otros.

# PROGRAMA

8 semanas | 9 módulos

## módulo 5 PROMPTING

Estarás capacitado para utilizar modelos de lenguaje a gran escala (LLM), conociendo sus utilidades y limitaciones.

- Hablaremos sobre Técnicas Avanzadas de Prompting, Fundamentos de Prompt Engineering y Prompt Hacking.

## módulo 6 RAG Y AGENTES AUTÓNOMOS

Te introducirás en el mundo del Retrieval Augmented Generation (RAG) y de agentes autónomos, implementándolos y evaluándolos.

- También aprenderás sobre el uso de frameworks con LangChain.

## módulo 7 MODELOS DE IMÁGENES, AUDIO Y VÍDEO

Dominarás todos los modelos disponibles a tu alcance en cuanto a difusión, transcripción, generación y síntesis de voz, audio y vídeo.

- Sabrás implementar en tu día a día la generación de imágenes con Stable Diffusion.

## módulo 8 EXPONENTIAL PROGRAMMING

Retomarás tus conocimientos en Exponential Programming para conocer distintas aplicaciones, automatizaciones y técnicas.

- Aplicarás y profundizarás en todos los conocimientos adquiridos sobre Embeddings, Fine-Tuning o Agentes Autónomos, entre otros.

## módulo 9 CONCLUSIÓN Y EVOLUCIÓN FUTURA

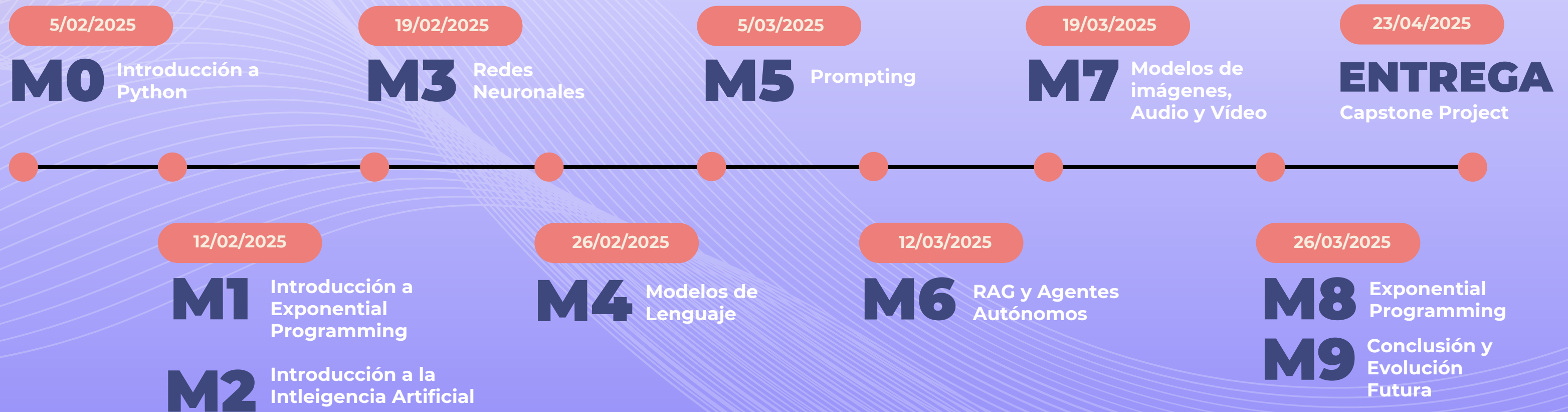
Repasarás todo lo aprendido para: analizar la situación actual y evolución de la IA, reflexionar sobre su impacto en el trabajo y tratar aspectos legales.

- Para finalizar y, porque siempre es importante seguir aprendiendo, sabrás cuáles son los siguientes pasos para continuar formándote en el campo.



# CRONOGRAMA

¡IMPORTANTE!: Antes de cada masterclass en directo, recomendamos visualizar los contenidos grabados.



*Las masterclass quedan grabadas, disponibles durante 12 meses postformación.*

## Precio

**1490€** (con posibilidad de fraccionar en 3 pagos sin intereses)

## Descuentos aplicables

A consultar:

- Planes de empresas
- Asociaciones
- Antiguos alumnos del IIA

## Contacto

**Email:** [admisiones@iia.es](mailto:admisiones@iia.es)

**Teléfono/Whatsapp** +34 623 068 412

**Programa una llamada directamente desde nuestro calendario:**

<https://calendly.com/admisiones-ia/habla-con-nosotros>

## Matriculación

- Transferencia
- Pago fraccionado con tarjeta
- Pago único con tarjeta





Instituto de  
Inteligencia Artificial

diverger