

Manual del alumno

Curso Intensivo de **Desarrollador 10x con IA**

ESTRUCTURA

Este curso es **100% online** y destaca por su **alto nivel de interacción**, tanto entre alumnos y profesores como entre los propios compañeros. Para facilitar esta comunicación, utilizamos **WhatsApp**, una herramienta que te permitirá mantenerte conectado con el resto del grupo y el equipo docente en todo momento.

Además, las **sesiones en directo** serán un pilar fundamental del curso. Estas se llevarán a cabo los martes por la tarde, y en ellas los ponentes compartirán casos de uso reales, aplicaciones prácticas y resolverán cualquier duda que haya surgido durante la semana.

Todo el contenido del curso estará **disponible en nuestra plataforma online, Academia**. Allí encontrarás el material organizado por semanas, con lecciones teóricas en formato vídeo y sus correspondientes diapositivas en PDF, para que puedas avanzar a tu propio ritmo.



Pachi Cartelle.

AI Engineer



Con más de 20 años en el sector de la gestión inmobiliaria, Pachi dio un giro a su carrera para enfocarse en la ciencia de datos y la Inteligencia Artificial.

Dentro de su experiencia, destaca en los campos de aprendizaje profundo y aprendizaje por refuerzo con aplicación práctica a la resolución de problemas de visión artificial, procesamiento del lenguaje natural, vehículos autónomos, análisis cuantitativo y de mercados de valores.

Miguel Ángel Román.

Cofundador del IIA

De formación es Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero en Informática y Doctor en Inteligencia Artificial.

Lleva más de 20 años dirigiendo equipos técnicos, tanto en startups como en grandes empresas tecnológicas. Su experiencia se ha centrado mayoritariamente en la dirección de proyectos de i+D, donde ha podido desarrollar sus habilidades como Ingeniero en Inteligencia Artificial.





José Luis Calvo. Cofundador de Diverger

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, Microsoft, MAPFRE o Sngular.

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.

Es un apasionado de la innovación y el aprendizaje continuo, lo que lo ha llevado a participar en múltiples conferencias y seminarios como ponente. Además, ha publicado varios artículos en revistas especializadas, compartiendo su visión sobre el impacto de la inteligencia artificial en el futuro de las industrias.



OBJETIVOS

Este curso está pensado para **profesionales que se dedican al desarrollo de software** y disponen de conocimientos y experiencia de programación.

Durante el curso aprenderás:

- Conocimientos **teóricos y prácticos sobre los grandes modelos generativos.**
- Profundiza en el estudio de **modelos para la generación de imágenes, audio y video.**
- Cómo integrarlos, de una forma práctica, en **tu flujo de trabajo** y en proyectos con terceros.
- Aprende a utilizar herramientas que permiten **automatizar tareas de programación y optimizar el desarrollo de código.**

CALENDARIO

21 de octubre: Sesión de apertura

28 de octubre: Introducción al ExP y a la IA

4 de noviembre: Redes Neuronales

11 de noviembre: Modelos de Lenguaje

18 de noviembre: Prompting

25 de noviembre: RAG y agentes autónomos

2 de diciembre: Redes Neuronales

9 de diciembre: Audio, Vídeo e Imagen



17 de diciembre: ENTREGA **MEMORIA** DEL CAPSTONE PROJECT



27 de enero: ENTREGA **DEFINITIVA** DEL CAPSTONE PROJECT

Primeros pasos

En esta sección vamos a comenzar haciendo un repaso sobre la navegación en nuestra **plataforma de formación online llamada Academia**. En ella, podrás encontrar todos los contenidos que iremos subiendo a lo largo del curso, tanto **teóricos como prácticos**. Para acceder a ella, simplemente tienes que entrar en la dirección **<https://academia.iaa.es>**

Tras iniciar sesión, podrás ver el Curso Intensivo de Desarrollado 10x con IA. Si haces clic en **“Iniciar curso”**, entrarás directamente **a los contenidos del curso**.

Una vez dentro, en la sección de la izquierda verás un **menú desplegable con los distintos bloques de contenido**. Conforme los vayas completando, el porcentaje de progreso irá aumentando (si los marcas de forma manual también aparecerán como completados).



Desde la barra de reproducción del propio vídeo se pueden **modificar ajustes** como la velocidad o la resolución.

Los bloques principales que podrás visualizar conforme se suban los contenidos cada semana son:

- Introducción al curso
- Sesiones en directo.
- Módulo 0: Introducción a Python
- Módulo 1: Introducción al Exponential Programming
- Módulo 2: Introducción a la Inteligencia Artificial
- Módulo 3: Redes Neuronales
- Módulo 4: Modelos de lenguaje
- Módulo 5: Prompting
- Módulo 6: RAG y agentes autónomos
- Módulo 7: Modelos de imagen, audio y vídeo
- Módulo 8: Exponential Programming
- Módulo 9: Conclusión y evolución futura

Los contenidos dentro de cada bloque siguen un orden cronológico.

FUNCIONAMIENTO

Los bloques en la sesión de la izquierda están agrupados según semanas. Cada bloque tiene sus lecciones respectivas.

En el bloque **Sesiones en directo**, se publicarán las grabaciones de las clases de los martes por la tarde en horario de 18:00 a 20:00h (CET).

Cada semana te comunicaremos la información de la siguiente sesión por WhatsApp.

Condiciones de uso

Las normas a cumplir por el alumno para el correcto uso de la plataforma Academia son las siguientes:

- El acceso a Academia es **personal e intransferible**, siendo el alumno el único responsable de cualquier actividad o mal uso que un tercero lleve a cabo, sea con su consentimiento o por negligencia por su parte.
- El alumno se compromete a **no publicar o enviar a terceros ningún material que se encuentre disponible en Academia** con fines formativos, salvo por autorización expresa del IIA.
- El alumno se compromete a **notificar inmediatamente** al IIA el acceso no autorizado por parte de terceros.
- El alumno se compromete a **no intentar acceder a cuentas ajenas**.
- El alumno da **permiso expreso al IIA** para poder acceder a su cuenta en caso de incidencia o extrema necesidad.
- El alumno se **compromete a utilizar los contenidos de manera correcta**, evitando cualquier situación ilícita o lesiva de los derechos o intereses de terceros.
- El alumno se compromete a adoptar **una actitud y lenguaje respetuosos en sus comunicaciones** y a no transmitir o difundir opiniones o contenidos ilegales, difamatorios, ofensivos o que atenten contra los valores y la dignidad de las personas.
- El alumno se compromete a mantener la **confidencialidad de las comunicaciones privadas** que reciba y a no ponerlas a disposición de terceros, sea cual sea su finalidad.

Introducción

Una vez recibas **por email el enlace de invitación a nuestra comunidad de WhatsApp**, podrás acceder a los **principales grupo de chat: Alumni y Desarrollador 10x con IA**. Este último canal es **privado** para los alumnos del curso, mientras que el canal de *alumni* es **público** porque participan alumnos de otras formaciones del IIA.

Puedes unirte a la comunidad través del enlace:
<https://chat.whatsapp.com/DDVBEvIhpE5UWDQyCU42o>



Funcionamiento

El canal *alumni* está destinado a compartir anuncios con el resto de alumnos de otras formaciones del Instituto. En el canal **Desarrollador 10x con IA** compartiremos **anuncios relevantes sobre el curso, debatiremos noticias, dudas, inquietudes, etc.**

Podrás **enviar mensajes en los canales, se pueden enviar archivos, notas de voz, vídeos, imágenes, etc.** Los mensajes escritos en los chats también se pueden responder con emoticonos, respuestas a modo de hilo, etc.

Condiciones de uso

Los canales de WhatsApp son un espacio abierto creado para que los alumnos puedan **exponer sus dudas, ideas, iniciativas, comentarios y opiniones relacionadas con el programa y sus contenidos.** Los mensajes son visibles para alumnos, profesores y personal específico del Instituto de Inteligencia Artificial.

Las intervenciones en WhatsApp, así como las comunicaciones privadas de cualquiera de los miembros, **deben cumplir las Normas de Uso que figuran a continuación:**

- El usuario es el **único responsable** de las ideas y opiniones que expresa y debe adoptar un lenguaje respetuoso con el resto de personas, tanto en los espacios públicos como privados del campus.
- Utilizar WhatsApp según la finalidad descrita anteriormente y en ningún caso para fines comerciales, publicitarios, o ilegales.
- No enviar comunicaciones masivas con fines personales.

METODOLOGÍA

La interacción entre profesoras y alumn@s es la base de nuestra formación. Aprovecha los canales, espacios y la sesión en directo de los martes para compartir y debatir sobre tus ideas, propuestas o soluciones.

Los pasos que recomendamos seguir cada semana son los siguientes:

- Visualiza los vídeos del temario que se publicarán cada semana.
- Responde a las preguntas de debate e interacciona con tus compañer@s.
- Participa en las actividades de networking adicionales que te propongan las profesoras.
- Visualiza atentamente la ponencia de la ponente de la semana y anota las preguntas que quieras hacerle.
- Únete a la sesión de los martes para repasar las lecciones y resolver tus dudas, ponerte al día con las noticias más recientes, y hacer las preguntas en directo a la ponente invitada.
- Completa los ejercicios prácticos y realiza las entregas antes de las fechas límite recomendadas para no quedarte atrás.

Recuerda que en cualquier momento de la semana puedes plantear a las profesoras tus dudas sobre el temario. Además, siempre tendrás la opción de solicitar tutorías individuales o en grupos reducidos.

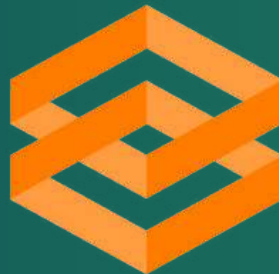
HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Te recomendamos empezar a practicar con las siguientes herramientas de Inteligencia Artificial que serán de gran utilidad durante el curso.



Hugging Face

stability.ai



**Eleven
Labs**



CURSOR



**GitHub
Copilot**



**Instituto de
Inteligencia Artificial**

diverger

Av. Jaime I El Conquistador, 1
El Campello (03560), Alicante

¿Alguna duda?

formacion@iia.es
+34 623 068 412