

Bootcamp IA + Desarrollo LLM Apps

IA para la Empresa + Desarrollo de Aplicaciones LLM

Presentación del Programa

© 2023 Julio Colomer, Aceleradora AI

¡Bienvenido!

- A un programa único en el mundo.
- Que te hará un experto en el área con más futuro del mercado.
- Enseñándote cómo aplicar la IA en el mundo de la empresa.
- Y cómo construir las aplicaciones IA con mayor potencial.
- Con este programa vas a impulsar tu carrera y formarás parte de la élite de profesionales preparados para aprovechar al máximo la mayor revolución de nuestro tiempo.

Es el momento de aprender IA

Oportunidades

Mira lo que opinan los principales líderes empresariales

“La IA Generativa es la herramienta más poderosa que jamás se haya creado. Tiene el potencial de desencadenar una nueva era de innovación humana.” **Elon Musk** (fundador de Tesla).

“La IA generativa es la clave para resolver algunos de los problemas más grandes del mundo, como el cambio climático, la pobreza y las enfermedades. Tiene el potencial de hacer del mundo un lugar mejor para todos.” **Mark Zuckerberg** (fundador de Facebook).

“La nueva IA Generativa tiene el potencial de cambiar el mundo de formas que ni siquiera podemos imaginar. Tiene el poder de crear nuevas ideas, productos y servicios que harán nuestra vida más fácil, más productiva y más creativa. También tiene el potencial de resolver algunos de los problemas más grandes del mundo, como el cambio climático, la pobreza y las enfermedades. El futuro de la IA generativa es brillante y estoy emocionado de ver lo que traerá.” **Bill Gates** (fundador de Microsoft).

Oportunidades: prácticas, empleo, colaboración, startups

- Al acceder al reducido grupo de personas que dominan la IA en este momento, se abrirán ante ti un gran número de oportunidades de prácticas, empleo, colaboración y startups.

Mira las ofertas de empleo de un día cualquiera en SF

Head of AI

Reliance AI
San Ramon, CA

Job Details

\$ \$175,000 - \$300,000 a year

AI Engineer

Lasso - 3.6 ★
San Francisco, CA

Job Details

Full-time Estimated: \$143K - \$181K a year

AI Engineer

Distyl AI
San Francisco, CA

Job Details

Full-time Estimated: \$146K - \$185K a year

AI Engineering Manager, LLM Scaling

Anthropic
San Francisco, CA

Job Details

Full-time \$ \$300,000 - \$520,000 a year

General Manager, AI

LogicMonitor - 4.2 ★
San Francisco, CA

Job Details

\$ \$275,000 - \$350,000 a year

Senior Product Manager, Generative AI

TikTok - 3.4 ★
San Francisco, CA

Job Details

\$ \$204,000 - \$399,600 a year

Engineering Manager, AI

Notion - 5.0 ★
San Francisco, CA

Job Details

\$ \$200,000 - \$260,000 a year

Founding Engineer, AI

Inventive - 3.6 ★
San Francisco, CA

Job Details

Estimated: \$157K - \$199K a year

Head of Applied AI

Descript
San Francisco, CA

Job Details

\$ \$200,000 - \$260,000 a year

Head of AI Platform

Franklin Templeton Investments - 4.0 ★
San Ramon, CA

Job Details

Full-time \$ \$200,000 - \$300,000 a year

AI Application Software Engineer

Qualcomm - 4.0 ★
San Francisco Bay Area, CA

Job Details

\$ \$148,500 - \$222,500 a year

Head of AI Platform

Franklin Templeton Investments - 4.0 ★
San Ramon, CA

Job Details

Full-time \$ \$200,000 - \$300,000 a year

Acceso preferente al programa “Oportunidades IA”

- Todos los alumnos de este programa tienen acceso preferente al programa “Oportunidades IA” de la Aceleradora AI. El programa “Oportunidades IA” es un programa de coaching que tiene como objetivo abrir oportunidades profesionales en el campo IA:
 - Trabajos en prácticas para consultores IA (técnicos o comerciales).
 - Trabajos como consultor IA (técnico o comercial).
 - Rol de Embajador IA en tu empresa.
 - Rol de Embajador IA en tu centro de formación.
 - Oportunidades para emprendedores en el mercado IA.
 - Oportunidades para inversores en el mercado IA.
- Contacta con el instructor para reservar una sesión de coaching.

Qué aprenderás

Qué podrás hacer al finalizar el programa

¿Qué podrás hacer al terminar este programa?

- Añadirás a tu currículum que eres un experto en IA. No solo a nivel teórico, sino también a nivel práctico.
- Serás capaz de identificar las áreas en las que se puede introducir la IA en una empresa.
- Serás capaz de implementar un Plan de Introducción de la IA en una empresa.
- Comprenderás qué es una aplicación IA y los tipos de aplicaciones IA que existen.
- Te moverás con soltura entre los distintos componentes de la tecnología IA: Python, Langchain, LlamaIndex, OpenAI, FastAPI, Next.js, Vercel, Render, AWS, LangSmith, LangServe, etc, pasarán a ser herramientas conocidas para ti.
- Serás capaz de construir aplicaciones LLM, las aplicaciones IA con más potencial del mercado, desde 0 hasta nivel profesional.
- Conocerás en qué áreas se están creando las nuevas Startups IA y cómo utilizar tus conocimientos para poner una en marcha.

Los mismos contenidos que nuestro máster presencial

- Para cada lección:
 - Presentaremos las líneas generales de la lección en el video.
 - Te daremos material para que completes el estudio por tu cuenta.
 - En las lecciones prácticas, te daremos ejercicios resueltos para que los repitas y los practiques.
 - Repite hasta que domines la lección.
- Este programa es un Bootcamp:
 - Tu compromiso es clave.

Temario - Parte 1: La Nueva Inteligencia Artificial

- La Nueva Inteligencia Artificial: qué es, por qué interesa ahora y por qué es tan importante.
- Cambios que introduce la nueva IA: introducción.
- Cambios en el empleo: oportunidades y amenazas.
- Formación en la nueva IA: clave para acceder a los nuevos empleos.
- Cambios en la empresa: oportunidades y amenazas.
- Introducción de la IA en la empresa.
- Startups IA: oportunidades para crear nuevas empresas.
- Consultorías, asesorías empresariales y agencias de marketing: oportunidades de negocio para estas empresas en el mercado de la nueva IA.

Temario - Parte 2: Desarrollo de Aplicaciones LLM (1)

- Casos de uso de Aplicaciones LLM.
- Conceptos básicos LLMs.
- Conceptos básicos Aplicaciones LLM.
- Arquitectura de una aplicación LLM.
- Conceptos básicos de la técnica RAG.
- Orchestration frameworks: ¿LangChain, LlamaIndex o OpenAI API?
- LangChain básico.
- LangChain LCEL.
- LangSmith, LangServe, Templates LangChain, LangChain chatbot.
- Introducción al bloque de ejercicios de programación.
- Programación básica y LLM Apps: python, fastapi, javascript, react/nextjs.
- Conceptos básicos entorno de desarrollo.

Temario - Parte 2: Desarrollo de Aplicaciones LLM (2)

- Aplicaciones de nivel 1: “toy demos” con LangChain.
- Aplicaciones de nivel 2: “toy demos” con LangChain y UI de Streamlit.
- LlamaIndex.
- OpenAI API.
- Introducción a las aplicaciones full stack.
- Aplicaciones de nivel 3: full stack apps con Langchain/Llamaindex, FastAPI y Nextjs.
- Aplicaciones LLM: conceptos avanzados.
- Latencia: velocidad de las Aplicaciones LLM.
- Control de coste de las Aplicaciones LLM.
- LLMOps: evaluación, observability, guardrails, monitorización, etc.
- Cómo se mantienen informados los ingenieros IA.

Conceptos que dominarás al finalizar el programa

- IA Generativa.
- Modelos Fundacionales.
- Embeddings.
- Vector Databases.
- Semantic Search.
- Prompt Engineering.
- Orchestration Frameworks.
- Agentes autónomos.
- LLM Apps.
- LLM Ops.
- Fine Tuning.

Materiales incluidos

Libros, Presentaciones, Notebooks, Código

Contenidos del programa

- +150 videos.
- +200 presentaciones y notebooks.
- +100 ejercicios y proyectos con el código disponible.
- Posibilidad de utilizar los proyectos en tu portfolio profesional.
- Libro “Claves de la Inteligencia Artificial” en formato ebook.
- Libro “100 Startups IA” en formato ebook.
- Acceso preferente a coaching personalizado con el instructor.
- Posibilidad de obtener un certificado del programa.
- Acceso preferente al programa Oportunidades IA.
- Acceso preferente a las próximas ediciones del programa.

A quién está dirigido

No requiere conocimientos previos

A quién está dirigido este programa

- Directivos sin conocimientos técnicos.
- Ingenieros sin conocimientos de IA.
- Ingenieros con conocimientos básicos de IA.
- Profesionales sin conocimientos técnicos.
- Estudiantes sin conocimientos técnicos.
- Emprendedores que quieren crear una startup de IA.
- *El programa no requiere conocimientos previos, pero si los tienes aprenderás aún más rápido.*

No importa de dónde vengas, aquí tienes una oportunidad

- No importa tu formación.
 - No importa tu experiencia.
 - No importa tu edad.
 - No importa tu género.
 - No importa tu nacionalidad.
-
- Lo único que importa es tu voluntad de progresar y tu perseverancia para aprender.

En qué se diferencia

Bootcamp Integral + Proyectos End-to-End

Los cursos tradicionales son de tres tipos

1. Cursos teóricos sobre IA.
2. “Toy demos” de LangChain o LlamaIndex.
3. “Toy demos” de LangChain o LlamaIndex con “Toy UIs” de Streamlit. En algunos casos, estas “toy demos” se presentan como “proyectos end-to-end”, pero la realidad es que están muy lejos de ser aplicaciones full stack.

Los programas incompletos conducen a la frustración

- El alumno queda frustrado con los programas teóricos que no le proporcionan herramientas para aplicar lo aprendido.
- El alumno queda frustrado al comprobar que las “toy demos” están muy lejos de ser verdaderas Aplicaciones LLM.
 - No tienen un backend profesional.
 - No tienen un frontend profesional.
 - No incluyen herramientas profesionales como AWS S3.
 - No incluyen métodos de deployment de front y back.
 - No incluyen métodos de evaluación (testing).
 - Etc.
- Por lo tanto, las “toy demos” son poco útiles para los estudiantes que quieren aplicarlas en una empresa, en una startup o para encontrar empleo.

¿En qué se diferencia este programa? (1)

- Este es un programa accesible, integral, práctico y completo.
 - Accesible: dirigido a alumnos con o sin perfil técnico. No requiere conocimientos previos.
 - Integral: aporta conocimientos tanto desde el punto de vista de negocio como desde el punto de vista técnico. Esto es muy útil tanto para directivos como para profesionales técnicos.
 - Práctico: aporta conocimientos prácticos y decenas de proyectos listos para ser utilizados en tu empresa, en tu startup o en tu portfolio profesional.
 - Completo: va mucho más allá de las “toy demos”, entrando a fondo en los detalles del desarrollo de aplicaciones full stack profesionales y de su proceso de deployment.

¿En qué se diferencia este programa? (2)

- **Asistido:** incluye acceso preferente a coaching personalizado con el instructor.
- **Certificado (opcional):** incluye la posibilidad de recibir un certificado.
- **Prácticas profesionales (opcional):** incluye la posibilidad de acceso preferente al programa “Oportunidades IA” de la Aceleradora AI.

En pocas palabras

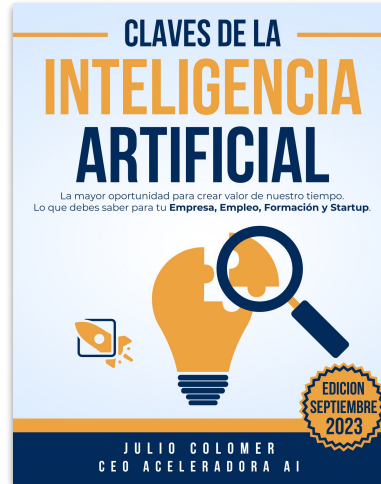
- Este es un programa diseñado por personas con experiencia real con:
 - Las necesidades reales de las empresas,
 - Las necesidades reales de los ingenieros que desarrollan Aplicaciones LLM,
 - Y las necesidades de los estudiantes sin experiencia técnica.

Instructor

Presentación del Director del Programa

El director del programa

- CEO de Aceleradora AI.
- Formación y proyectos IA.
- IA tradicional y nueva IA.
- Ingeniero IA, LLM Apps.
- Perfil híbrido: IA + Empresa.
- IA Stanford + MBA ESADE.
- Autor de 2 libros sobre IA.
- Director Informe IA 2023-24.
- 10 años en Silicon Valley.
- Experiencia Startup. 5 Rondas.



Comparte tus avances

Comunica al mundo que formas parte de la revolución IA

Comunica: te ayuda y nos ayuda

- A algunos alumnos les ayuda comunicar en sus redes sociales que han empezado el programa y lo que van aprendiendo a lo largo del mismo, ya que hacerlo público aumenta su nivel de compromiso y visibilidad.
- Invita a otras personas a matricularse en el programa. Al hacerlo es posible que cambies sus vidas.
- Si estás contento con el programa, tus reviews y recomendaciones positivas en internet y redes sociales nos ayudarán a crecer.
- Si tienes ideas o sugerencias, tus comentarios nos ayudarán a mejorar el programa.