

### CONTENIDO

Conoce KeepCoding	03
Proyección profesional	04
Equipo docente	05
Cronograma	07
Plan de estudios	08
Proyectos finales	17
Metodología OB1	18
Bolsa de empleo	19
Financiación y becas	19





# KeepCoding es alto rendimiento tecnológico y humano

Una escuela creada para transformar la vida de las personas a través de la formación tecnológica.

# Hackeamos la complejidad



# Más empleo y más rápido

El 100% de los alumnos que superan con éxito la formación consiguen empleo pasados los 9 meses



# Profesores 100% en activo

Especialistas del área que imparten y formados en neuroeducación para catalizar tu aprendizaje



### Metodología OB1

Enfocada en tus capacidades únicas para aprender a tu ritmo y en directo junto a expertos de cada área



# Temarios siempre al día

Actualización constante del contenido para responder a las demandas del mercado laboral

# Recodificamos tu manera de aprender

Elegido Mejor Centro de Formación en Programación y Tecnología en 2024, KeepCoding cuenta con más de una docena de reconocimientos



# Formateamos tus expectativas

"Calidad y actitud que hace años no encontrábamos en estos perfiles. El resultado ha sido tan positivo, que pese no estar previsto, decidimos hacer nuevamente otra captación."

Jose Luis Bustos, Lead Software Architect en Equilibrha



# La tasa actual de empleabilidad de este bootcamp es del 91,43%

# Al finalizarlo, nuestros alumnos se convierten en...

# Ingeniero de prompts

Responsables de diseñar y optimizar prompts para modelos de IA.

En OpenAI, trabajarías en la creación de prompts que mejoren la interacción con modelos de lenguaje como GPT, optimizando sus respuestas para diferentes casos de uso.

### Analista de datos

Especialista en analizar y procesar datos para obtener insights clave.

En **Facebook**, analizarías datos de usuarios para entender tendencias y comportamiento, mejorando las estrategias publicitarias.

# Investigador de IA

Encargados de encontrar nuevas técnicas y modelos de IA para mejorar la eficiencia.

En Google, investigarías nuevas arquitecturas de modelos de IA para mejorar la búsqueda y la personalización de contenido en plataformas como YouTube.

# Creador de sistemas multiagentes

Desarrollo de sistemas con varios agentes inteligentes que colaboran para resolver problemas.

En Amazon, podrías diseñar agentes autónomos que optimicen la logística de almacenes y la entrega de pedidos en tiempo real.

# Experto en Fine-tuning de LLM y RAG

Personalización de modelos de lenguaje y recuperación aumentada para tareas específicas.

En **Bloomberg**, podrías optimizar modelos de IA para analizar grandes volúmenes de datos financieros, generando reportes automáticos y predicciones de mercado en tiempo real.

# Creador de modelos razonadores

Diseño de modelos de IA capaces de inferir, planificar y tomar decisiones.

En Siemens, podrías desarrollar modelos de IA para predecir fallos en maquinaria industrial, optimizando el mantenimiento preventivo y reduciendo costos operativos en fábricas automatizadas.

Perfiles con condiciones salariales de partida que oscilan entre los <u>30.000 y 50.000</u> euros anuales y que, a menudo, cuentan con otros beneficios como horarios flexibles, seguro médico o la posibilidad de trabajar en remoto.

# Conoce a tus futuros profesores

Profesionales en activo, expertos en los módulos que imparten y formados en neuroeducación para trasladarte sus conocimientos de manera más efectiva.



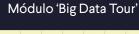
Coordinador del Bootcamp

### **Eric Risco**

Ingeniero en Inteligencia Artificial con más de 10 años de experiencia, actualmente en Andorra Telecom, especializado en implementar IA para optimizar servicios.









CTO en Contextual, BI y Big Data Advisor

Módulo 'Protección de Datos'



Ignacio Estirado Socio en KPMG Advisory y formador independiente

Módulo 'SQL Avanzado, ETL y DataWarehouse'



Patricia Carmona Senior Analytics Engineer en Airhelp

Módulo 'Matemáticas 101: Álgebra'



Raquel Orallo Senior Data Engineer en Numan

Módulo 'Matemáticas 101: Estadística y Data Mining'

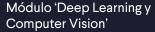


José M. González Data Scientist en Securitize

Módulo 'Machine Learning'



Rubén Romero Technical Lead en Numan y freelance software engineer





Ricardo Kleinlein Al Postdoctoral Research Fellow en Harvard Medical

Módulo 'NLP & Searching'



Cristina Gómez Global Lead Data Scientist en Sanofi

Módulo 'Prompt Engineering Avanzado'



Marc Mayol Al Tech Lead en Andorra Telecom

in

in

MasterClass 'Aplicaciones de la IA'



Natalia Rodríguez Fundadora y CEO en Saturno Labs e ingenieria de telecomunicaciones

MasterClass 'Despliegue de Algoritmos'



Julen Barriga Data Scientist - ML Engineer y formador

MasterClass 'Modelado ChatGPT'

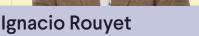


Prompt Engineering aplicado a SEO en Alcalink E-Commerce

### MasterClass 'Introducción a la IA'



Senior Manager en Eraneos Iberia y presidente en We The **Humans Think Tank** 



# Cronograma

### Diseñado para hacer realidad tu sueño.

En Keepcoding sólo tenemos una métrica: la empleabilidad. Para lograr tu éxito en este objetivo compartido, te proponemos recorrer un camino que, aunque implica esfuerzo, supondrá un salto cualitativo en tu vida personal y profesional.

1 Entrevista personal

Al matricularte, tendrás una entrevista personal con nuestro director de Formación de base quien, a partir de tu perfil y conocimientos previos, te asignará una ruta de estudio para que empieces el curso con todas las garantías.

2 Pre-bootcamp

Diseñado para gente con base e programación, esta pre-formación se personaliza en función de los conocimientos de cada alumno para que alcance el nivel inicial del curso.

3 Formación de base

Si no vienes del sector tech, empezarás con una formación de base transversal, con clases en directo de lunes a jueves. El objetivo es que tengas una base sólida de programación, ingenería de software, sistemas y matemáticas sobre la que construir.

4 Módulos especializados y Masterclasses

Profundizarás en temas concretos, especializándote en aquello que hayas elegido. Los módulos son en directo y duran en su mayoría 3 semanas: dos de clase y una de asimilación en la que desarrollarás una práctica individual. Las masterclasses te permitirán profundizar en conceptos avanzados o resolver pruebas técnicas reales.

5 Proyecto final

Formarás equipo con otros alumnos para replicar un entorno laboral real y desarrollarás tu proyecto final. Usando scrum y metodologías ágiles, y bajo la guía del director de la formación, crearéis un MVP similar al de una startup. Al terminar, presentaréis vuestro proyecto ante los instructores.

6 Bolsa de talento

Aunque trabajarás en tu nueva imagen profesional desde el inicio de nuestra formación, será en esta etapa cuando te prepares para enfrentarte a nuevas entrevistas, aprendas a valorar las que ya has tenido y mejores tus habilidades interpersonales.

¡Empleo en el sector tech!

Ni tu trabajo ni el nuestro terminan hasta alcanzar este objetivo pero, si te esfuerzas, lo lograrás. En Keepcoding, el 100% de los alumnos que se gradúan y participan en las sesiones de Bolsa de Talento consiguen empleo en tan solo 9 meses.

8 Comunidad Keepcoding

Es hora de devolver a la comunidad todo lo que aprendido. ¿Te animas a inspirar a la próxima generación? Desde contar tu experiencia hasta hacerte mentor, tú decides hasta qué punto quieres formar parte activa de la comunidad.



# Pre-bootcamp

Obtener una visión global de todo lo que implica el desarrollo de aplicaciones web modernas.

# Conceptos clave

- Comprende el funcionamiento de los navegadores, las diferentes versiones y las cookies
- Familiarízate con los lenguajes HTML, CSS, JavaScript y TypeScript
- Descubre cómo funcionan las apps que usamos en móviles, tablets, relojes y televisores
- Adquiere conocimientos sobre JSON y APIs REST
- Introdúcete a los conceptos de Frontend y Backend, aplicaciones web (Web App y PWA) y Cloud Computing



### **MÓDULO 01**

# Programación 101

#### **OBJETIVO**

Presentar la programación y establecer las bases con Programación Orientada a Objetos para un mejor aprovechamiento del Bootcamp.

# Conceptos clave

- Fundamentos de Programación
- Lógica y Tipos de Funciones
- Tipos en Python y Gestión de Errores
- Estructuras de Control y Bucles
- Abstracción de Datos y Funciones de Alto Nivel
- Programación Funcional





# Matemáticas 101

#### **OBJETIVO**

Convertirte en un experto en matemáticas y estadísticas aplicadas al Data Science para construir modelos predictivos y explorar datos a fondo.

# Conceptos clave

- Matemáticas para modelos de Inteligencia Artificial
- Estadística y Data Mining
- Análisis multivariante
- Muestreo y tests estadísticos
- Bayesianismo y minería de datos
- Aprendizaje supervisado y no supervisado



#### **MÓDULO 1**

# Inteligencia Artificial 101

#### **OBJETIVO**

Comprender el funcionamiento y prepararse para el éxito en el bootcamp, explorando metodologías y buenas prácticas.

# Conceptos clave

- Funcionamiento del bootcamp, contenido, metodología y consejos para superar la formación.
- Perfiles profesionales del mundo del Data Science y Machine Learning.
- Cómo son los procesos de selección en el sector de la inteligencia artificial.

### **Formato**

A distancia Sin práctica



# **Big Data Tour**

#### **OBJETIVO**

Obtener una visión integral de Big Data y su impacto en la toma de decisiones estratégicas.

### **Formato**

A distancia Sin práctica

# Conceptos clave

- Contexto del Big Data
- Ciclo de vida de los datos y su origen
- Data Management
- Business Intelligence
- Big Data: Las V's del Big Data, diferencias con Business Intelligence, enfoque, perfiles y ciclo de vida

### **MÓDULO 3**

# IA en las empresas

### **OBJETIVO**

Aprender el proceso de innovación en las empresas y la implementación de la IA en ellas, así como sus beneficios y posibles problemas.

# Conceptos clave

- Uso de ChatGPT, Github Copilot, Microsoft Copilot
- Usos en el entorno empresarial
- Beneficios de la IA
- Problemas del uso de la IA

### **Formato**

A distancia Sin práctica









# Protección de Datos

#### **OBJETIVO**

Aprender a gestionar datos de manera ética y legal, cumpliendo regulaciones, garantizando privacidad y mejorando la reputación de la empresa.

# Conceptos clave

- Master Data Management (MDM)
- Procedencia de los datos
- Gestión del ciclo de vida de los datos
- Seguridad y gestión de acceso
- Privacidad y compartición de los datos: Cuestiones éticas y legales
- La regulación de la inteligencia artificial y el impacto en la privacidad de los datos

### **Formato**

A distancia Sin práctica

### **MÓDULO 5**

# Git

#### **OBJETIVO**

Aprender a manejar e integrar en nuestro workflow Git y Github para mejorar la colaboración, gestión de versiones y mantenimiento de código en proyectos de desarrollo.

# Conceptos clave

- Introducción a Git: funcionamiento y uso
- Ramas
- Merging
- Selección de nodos
- Conflictos
- Repositorios remotos

### **Formato**

A distancia Con práctica







#### **MASTERCLASS**

# Introducción a la Inteligencia Artificial

#### **OBJETIVO**

Otorgar una comprensión general de conceptos clave, aplicaciones y visión ética en Inteligencia Artificial.

# Conceptos clave

- Definición de la Inteligencia Artificial
- IA general vs IA débil
- Riesgos, valores y dilemas éticos de la IA
- Marco para un diseño ético de la IA

### **Formato**

A distancia Sin práctica

### **MÓDULO 6**

# SQL Avanzado, ETL y **DataWarehouse**

### **OBJETIVO**

Aprender diseño, manipulación y construcción de bases de datos relacionales, utilizar SQL avanzado y comprender el Data Warehousing y ELT, con enfoque en BigQuery y herramientas ETL.

# Conceptos clave

- Conceptos Base de Datos y SGBD, tipos y modelos
- Diseño de modelos, normalización y desnormalización
- SQL: buenas prácticas, DDL, DML
- SQL Avanzado: Triggers, subquerys, CTEs, funciones y creación de funciones
- Introducción a BigQuery: tablas, vistas, datasets, cargas, partición y
- Data Warehousing y herramientas ETL actuales

### **Formato**

A distancia Con práctica















# Machine Learning

#### **OBJETIVO**

Dominar conceptos fundamentales y técnicas de aprendizaje automático para aplicarlas en problemas prácticos, mejorando la toma de decisiones basadas en datos.

# Conceptos clave

- Introducción al Machine Learning
- Regularización
- Selección características: métodos de filtrado, wrapper y embedded
- Árboles de decisiones
- Bagging y Random Forest
- **Boosted Trees**
- SVM y métodos Kernel
- Métricas y problemas reales

# **Formato**

A distancia Con práctica

### Herramientas







### **MÓDULO 8**

# Deep Learning & Computer Vision

### **OBJETIVO**

Dominar las técnicas de IA, ML y DL, incluyendo TensorFlow y Keras, para aplicar redes neuronales convolucionales, recurrentes y aprendizaje no supervisado en diversos contextos.

# Conceptos clave

- Fundamentos IA, Machine Learning y Deep Learning
- TensorFlow y Keras
- Redes neuronales esenciales
- Convolución y CNN
- RNN y optimización
- Técnicas de aprendizaje no supervisado

# **Formato** A distancia Con práctica Herramientas



# NLP y Searching

#### **OBJETIVO**

Aprender a procesar, analizar y clasificar datos no estructurados, especialmente texto e imágenes, utilizando técnicas avanzadas de Machine Learning y Deep Learning en NLP para extraer información valiosa.

### Conceptos clave

- Introducción a NLP, pipeline NLP clásico
- Preprocesamiento de datos
- Representación vectorial
- Aprendizaje supervisado y no supervisado en NLP
- Deep Learning para NLP
- Evaluación de modelos

# **Formato** A distancia Con práctica Herramientas

#### **MÓDULO 10**

# Usos de la IA

#### **OBJETIVO**

Enseñar a diseñar prompts que mejoren la interacción con IA, garantizando resultados relevantes y evitando sesgos y otras ambigüedades.

# Conceptos clave

- Prompting con ChatGPT
- Creación de Custom GPTs
- Generación de imágenes
- Análisis de Datos con IA
- Creación de música, vídeo y otros con IA

# **Formato** A distancia Con práctica Herramientas



# Large Language Models y Al Engineering

#### **OBJETIVO**

Capacitar en el desarrollo de modelos LLM para predicciones y decisiones basadas en inteligencia artificial.

### Conceptos clave

- Transformers y PLN
- Entrenamiento de modelos, fine-tuning de modelos y evaluación
- HuggingFace y Herramientas de IA
- Optimización con feedback
- Aplicaciones avanzadas de LLMs
- LLMOps
- Modelos funcionales multimodales.
- Automatización y evaluación avanzada

# **Formato**

A distancia Con práctica

### Herramientas













### **MÓDULO 12**

# MLOps y LLMOps

### **OBJETIVO**

Dominar el despliegue de modelos de Machine Learning desde el desarrollo hasta su puesta en producción.

# Conceptos clave

- Despliegue de modelos en Batch
- Despliegue de modelos Online
- Despliegue de modelos de HuggingFace
- Desplegando usando Google Cloud Run

# Formato A distancia

Con práctica

















#### **MASTERCLASS**

# Aplicaciones de la IA

#### **OBJETIVO**

Descubrir cómo la Inteligencia Artificial está revolucionando industrias, transformando la sociedad y la economía global.

# Conceptos clave

- Aplicaciones de IA
- Diversas industrias de aplicación
- Transformación social
- Revolución económica

### **Formato**

A distancia Sin práctica

#### **EXTRA**

# **Master Classes**

#### **OBJETIVO**

Proporcionar a los alumnos conocimientos profundos y prácticos sobre tecnologías clave.

- Git: Trabajo en equipo con Git y metodologías ágiles
- **Prompt Engineering**
- **Empleabilidad y Entrevista Técnica**

# Mucho más que un bootcamp

"Ha sido genial contar con profesores que saben hacer que tu mismo resuelvas problemas por tu cuenta y con compañeros que también tienen las mismas ganas de aprender y compartir conocimientos."

Juan Diego Mariscal Millán, Alumni del Bootcamp Cero

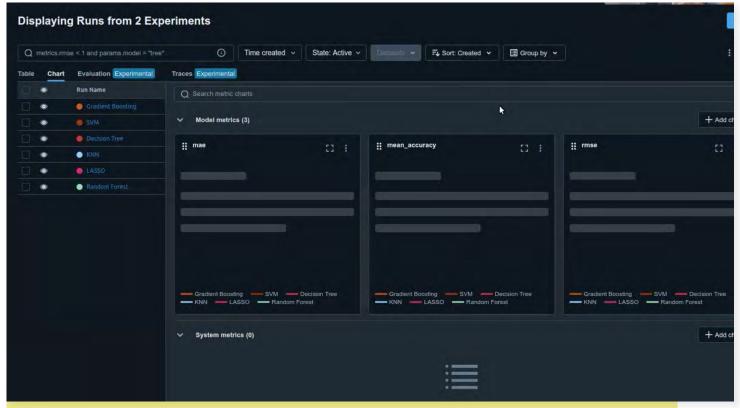


# Proyectos reales para el mundo real

Una vez completas todos los módulos de tu Bootcamp, serás capaz de desarrollar un proyecto real con los conocimientos adquiridos.

Ya sea en equipo o solo, pondrás en marcha el proyecto y lo presentarás antes los clientes más exigentes: tus profesores.





Modelos de detección de fraude basados en ML y CV, proyecto de The Balloon (edición I)

"Superó todas mis expectativas en cuanto a los contenidos impartidos y el nivel de dificultad. Fue un desafío constante que me permitió crecer profesional y personalmente. Sin lugar a dudas, recomendaría Keepcoding a cualquier persona que busque una formación de calidad y un acompañamiento integral en su desarrollo profesional."

### Carlos Molano

Alumni del Bootcamp de Inteligencia Artificial (Promoción 2024) Al Engineer en Innovalaus

# OB1, una metodología premiada con nombre propio



Oriented

### **Profesores**

Somos la única escuela que pone a los profesores más expertos a enseñar a los que se inician en el sector.

#### PRE-BOOTCAMP

[EXPERTISE] [NEUROEDUCACIÓN]

- Profesionales en activo
- Especialistas en el área que imparten
- Con formación en neurodidáctica para una pedagogía más efectiva

#### **BOOTCAMP**

[EXIGENCIA] [ENTRETENIMIENTO] [COMPROMISO]

- · Sesiones exigentes pero entretenidas
- Comprometidos con el alumno para favorecer su aprendizaje
- Resolución de dudas en vivo y a través de nuestra herramienta de comunicación

### POST-BOOTCAMP

[NETWORKING] [COMUNIDAD]

 Implicados con la Comunidad KeepCoder y la creación de sinergias

### **Alumnos**

Nos aseguramos de que estés totalmente preparado para superar el Bootcamp con éxito .

#### PRE-BOOTCAMP

[TRIAJE] [FORMACIÓN PREVIA

- Valoración de conocimientos
- Capacitación previa para ponerte al nivel

#### **BOOTCAMP**

[GRUPOS POR NIVEL]

· Organización de grupos en base al nivel

#### **POST-BOOTCAMP**

[FORMACIÓN CONTINUA]

Acceso a más de 50 cursos especializado

# **Brainpower**



# **Formación**

Transformamos tu vida profesional y personal a través de una capacitación tecnológica intensiva, de alto nivel y de enfoque humanista

### PRE-BOOTCAMP-BOOTCAMP-POST-BOOTCAMP

[ENFOQUE PRÁCTICO] [PROYECTOS REALES] [INNOVACIÓN] [SOFT SKILLS]

- Programas concebidos en Silicon Valley
- · Formación de base sólida
- Formato blended live/online para llegar a todos
- Actualización constante del temario
- Enfoque práctico y a través de proyectos reales
- Entrenamiento en hard y soft skills
- Grabación de las sesiones
- Integración de IA para un soporte 24/7

# Acompañamiento

Te ayudamos a alcanzar tus objetivos a través de un asesoramiento continuo y un enfoque human-centric

### PRE-BOOTCAMP-BOOTCAMP-POST-BOOTCAMP

[MENTORING] [COACHING] [MARCA PERSONAL] [BOLSA DE TRABAJO]

- · Coaching individualizado
- Desarrollo de marca personal
- Programa de Mentoring con Alumni
- Mejora de habilidades interpersonales
- Bolsa de trabajo vitalicia

# Reprogramamos tu destino

Bolsa de talento internacional y vitalicia.

Cuenta con nuestro servicio de asesoramiento individualizado, mejora tu empleabilidad y logra tus objetivos profesionales tanto en España como en el mercado internacional.

Colaboramos con más de 600 empresas a nivel global para que puedas seguir creciendo conforme avances en tu carrera.

















### Financiación flexible

Si vives en Europa Puedes acceder a distintos modelos de pago a plazos a través de nuestras entidades colaboradoras.

Si vives en Latinoamérica. puedes financiarlo en 12 cuotas sin interés, abonándolas mes a mes. Contáctanos para informarte sobre tu caso en concreto.

# Becas e impacto social

Escríbenos para saber si tu perfil encaja con alguna de las becas o programas de impacto social que tenemos ahora mismo activos.

cursos@keepcoding.io



