



# KEEP CODING

Tech School



UCAM  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA



Máster Bootcamp en

# Programación y Tecnologías Exponenciales

# ¿Quienes Somos?



Hace tiempo, ni mucho ni poco, pues siempre dependerá con lo que se compare; y en una galaxia cercana, tan cercana como es en la que vivimos... nació KeepCoding. Era el año 2012 cuando se construyeron los cimientos de lo que somos:

## Centro de Formación de Alto Rendimiento en Programación y Tecnología

Nos especializamos en la enseñanza de programación y nuevas tecnologías, somos el centro de referencia en habla hispana para el aprendizaje de capacidades tecnológicas de gran demanda en el mercado laboral. **Creamos talento de élite con amplitud de miras y profundidad de conocimientos.**

# +2.000 +70k

Alumni Bootcampers  
Full Stack de élite

Alumnos en  
cursos online



Sin limitaciones  
geográficas



Temarios 100%  
actuales diseñados en  
Silicon Valley



Hablamos poco,  
programamos y  
enseñamos mucho



La mayor comunidad  
de programadores de  
habla hispana

**No formamos talento digital. Formamos talento tecnológico de alto nivel.**

**Nuestros premios**



(...) Sinceramente, gracias a vosotros soy data scientist y trabajo a nivel técnico sin ningún problema y sobre todo sin miedo.

(...) y llueven ofertas, la semana pasada me escribieron de BCG, KPMG, Glovo...es un mundo en el que "sobra" trabajo.

Estoy contentísimo con la decisión de unirme a KeepCoding, me ha cambiado la carrera profesional y es que de verdad me tiene muy feliz. No paro de seguir aprendiendo y estudiando (...) vida.

**Luis M. de Carvajal**  
Senior Data Analytics at Klarna



# Objetivos del Máster

Como objetivo general, este programa **formará a los futuros líderes tecnológicos del mañana**, convirtiendo a los alumnos que lo finalicen en profesionales capaces de competir en el mercado laboral como verdaderos atletas de élite, en los CTO'S de cualquier empresa tecnológica, expertos en 7 áreas tecnológicas diferentes:

- Big Data
- Machine Learning
- Inteligencia Artificial
- DevOps
- Ciberseguridad
- Desarrollo de software, tanto web como mobile
- Bitcoin & Blockchain: desarrollo contratos inteligentes y aplicaciones distribuidas

# Metodología

## Componente online

- Clases virtuales con asistencia no obligatoria pero sí reconocida (serán grabadas para quien no pueda asistir)
- Laboratorios virtuales de práctica y experiencias en equipo: trabajo y ocio
- Sesiones de mentoring y coaching
- Foros de dudas
- Seguimiento y despliegue de los contenidos de las asignaturas con el desarrollo de materiales audiovisuales propios.
- Pruebas de autoevaluación individual, ejercicios y prácticas a realizar.

## Componente presencial

- Sesiones de Kick off y el Módulo 1 de Introducción a la Programación serán presenciales para que la inmersión al programa sea más rápida y más profunda.
- Talleres de trabajo en equipo para la práctica y entrenamiento de las habilidades personales y de grupo.
- Presentación final del TFM de los alumnos ante el tribunal de evaluación (director, subdirectores y profesores) y expertos invitados.
- Premios a los mejores TFM: conexión con una Aceleradora/Incubadora de Proyectos para su propia financiación.

# Temario del Máster

## 1. Intro Programming

- Computational Thinking
- Programming Foundations 1&2
- Roma Numbers
- Pygame + Kanban
- Tkinter + gitflow
- Git
- SQL
- Relational DBs

## 2. Web Development

- Web Foundations: HTML5 & CSS3
- Intro to JS
- Backend with Node.js
- Frontend With JS
- Web Components
- Testing with JS
- React Foundations
- Despliegue de aplicaciones en Servidor
- Advanced Backends with Node.js
- Advanced React

## 3. DevOps

- DevOps: people, processes & technology
- Linux Commandline & Sysadmin
- Migration to the cloud: GCP & AWS
- Containers
- Lifecycle: CI/CD
- Deploying products, observability and monitoring



## 4. Cybersecurity

- Cybersecurity 101
- Cryptography
- Information Gathering
- Pentesting
- Blue Team
- Digital Forensics and Incident Response - DFIR
- Malware Analysis
- Red Team
- Machine Learning & Cybersecurity

## 5. Big Data

- Data 101 & Data Management
- Data protection: RGPD & more
- Data WareHouse & ETL
- Big Data Architecture
- Big Data Processing
- Adhoc visualization: d3
- Visualization with Tableau

## 6. Machine Learning & Artificial Intelligence

- Probability, Statistics & Data Mining
- Algebra
- Machine Learning
- Deep Learning
- NLP - Searching

## 7. Mobile Development

- iOS/Android Foundations
- iOS/Android Advanced
- React Native / Flutter
- Tooling - Fastlane, AppStore



## 8. Blockchain

- Bitcoin and the birth of cryptocurrency
- Blockchain 101
- Decentralized applications (Dapps)
- Ethereum: the programmable blockchain
- Interesting cryptocurrencies
- Writing smart contracts in Solidity
- Operating on contracts from the Ethereum wallet and with Remix (and Metamask)
- Operating on contracts with Web3.js from the Go Ethereum console and from node.js
- ICOs and tokens
- The extended Ethereum infrastructure: ENS, decentralized storage and oracles
- Professional Dapp development with Truffle
- Advanced topics: smart contract upgradeability and security
- Beyond the public Ethereum blockchain

## 9. Foundations

- How the Internet Works
- Databases and Scalin

## 10. Softskills

- Productivity and self management
- How to study and take notes
- Time Management & Personal Productivity
- Pitching & Presentation
- Agile, PM and Lean Canvas
- Startup Formation
- Effective Teams
- Resilience



# Título Acreditado

## Podrás obtener un título acreditado por la Universidad Católica de Murcia



**KeepCoding**, como escuela de referencia en programación y tecnología, y **La Universidad Católica de Murcia (UCAM)**, reconocida internacionalmente por su alta empleabilidad e innovación en sus más de 30 años, unen fuerzas.

A partir de ahora, todos los alumnos del Bootcamp de Marketing Digital y Análisis de Datos **formarán parte de ambas instituciones y podrán obtener un título acreditado\*** por una de las Universidades Españolas con mayor trayectoria.

La elección de esta formación como fruto de esta alianza se fundamenta básicamente en que el marketing es una disciplina tradicionalmente asociada a la academia.

**Esta alianza supone un compromiso** entre dos instituciones dedicadas a la formación académica de calidad y enfocadas a la inserción inmediata al mercado laboral de sus estudiantes.



"¡Cuántas ganas tenía de reinventarme!

Ha sido todo un reto, ha requerido muchas horas de estudio, esfuerzo y dedicación, para poder cumplir un sueño, construir grandes aplicaciones web desde cero, usando como únicas herramientas, mi imaginación y mis infinitas ganas de aprender. Gracias a mi familia por apoyarme y ayudarme a superar este reto, a mis profesores y a todo el equipo de KeepCoding, que aunque llevamos un año un poco extraño, lo hemos podido traducir en oportunidades, la modalidad 100% online, ha sido todo un éxito, a la altura de la situación."

**Maryery Vargas**

Junior Full Stack Developer

# Aspectos generales de la formación

## Nombre del programa

Máster en Tecnologías Exponenciales de la Computación

## Extensión

2 años (2 cursos compuestos por un aproximado de 80 semanas y más de 960 horas lectivas).

## Periodos vacacionales

- Semana Santa: 1 semana.
- Verano: 1 mes (agosto).
- Navidad: 2 semanas.

## Docencia

- Encuentros presenciales voluntarios.
- Clases en directo vía internet (por videoconferencia).
- Clases grabadas (disponibles en nuestra plataforma de formación).

## Profesores y solución de dudas

Cada módulo tendrá un profesor que impartirá las clases en directo y resolverá las dudas en vivo durante las clases y por nuestra herramienta de comunicación fuera del horario de clase. El profesor estará disponible para resolver dudas durante su módulo.

## Requisitos, Hardware y conexión

- Mac o PC con Linux
- Procesador i7 o mejor
- 16 Gb de ram o mejor
- 500 Gb de disco o mejor
- Para cursar el track de iOS, es necesario un Mac y un dispositivo iOS (iPhone o iPad).

## Materiales

- Clase en directo.
- Clases grabadas.
- Acceso a cursos online.
- Material Adicional a elección del profesor a través del Git Lab.



"Llevo casi 3 años formándome con vosotros. En una semana he tenido tres ofertas, cada cual mejorando el sueldo un 25% el anterior. Cuento todo esto porque llevo casi 3 años formándome con vosotros, empezando sabiendo CERO de programación y lo he conseguido, así que ¡GRACIAS!"

**Eduardo González**  
Lead iOS Developer ELTiempo.es



# KEEPCODING

Madrid | Barcelona | Bogotá

Since 2012

 [keepcoding.io](https://keepcoding.io)

 +34 916 331 779

 [cursos@keepcoding.io](mailto:cursos@keepcoding.io)

**\*Nota:** el contenido exacto, el orden aquí establecido y los proyectos de cada módulo pueden sufrir variaciones de una edición a otra, ya que los adaptamos a las novedades del mercado en cada edición, para asegurar siempre la formación más puntera.

\*Todas las actividades presenciales previstas podrán ser sustituidas por actividades en remoto en caso de que así lo requiera la crisis sanitaria del COVID-19 en su momento.