

Máster de Blockchain:

Análisis y desarrollo de
aplicaciones descentralizadas

- BARCELONA -

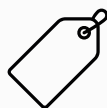
2ª Edición



Inicio
8/11/19



170 h.



4.995 €



Presencial
25 plazas



Bolsa de
empleo



www.kschool.com

Máster de Blockchain: análisis y desarrollo de aplicaciones descentralizadas

2.^a ed.

En KSchool hemos creado este master encaminado a dotar a los profesionales de todo el conocimiento, tanto tecnológico, económico, como legal, relacionado con blockchain, que demanda el mercado.

Con este objetivo, aprenderás toda la tecnología asociada a la cadena de bloques, ya sea desarrollando Smart Contracts con diferentes lenguajes de programación, y desarrollando infraestructuras públicas y privadas como Ethereum, Hyperledger, o blockchain como servicio.

Desarrollarás y entenderás diferentes aplicaciones de modelos de negocio donde la tecnología blockchain es relevante. Este máster te mostrará las posibles aplicaciones en el mundo empresarial, como sistemas de trazabilidad, aplicaciones en el mundo del seguro, finanzas, etc.

Blockchain va a posibilitar dar el salto del llamado Internet de la información (Google, Facebook...) al Internet del valor. En unos años, nos vamos a encontrar con un escenario en el que el mercado laboral va a comenzar a demandar de forma masiva profesionales con conocimientos técnicos y de negocio en la cadena de bloques.

La prueba la encontramos en LinkedIn, donde el número de empleos relacionados con la cadena de bloques llega a 1.800, con alguna de las grandes compañías como IBM, Microsoft o SAP como principales demandantes. Esta tecnología profundamente novedosa puede cambiar las reglas del juego en muchos sectores.

Las solicitudes de talento blockchain se disparan, abarcando los servicios de asesoramiento ICO, proyectos de ingeniería y la consultoría general sobre blockchain.

Objetivos

Estudiarás la ciencia de blockchain y la descentralización a través de una visión integral, que examina su disrupción, creación, exploración, aplicación y monetización.

- 1. Disrupción:** Sentarás las bases tecnológicas, económicas y sociales que justifican la relevancia y necesidad de la descentralización. Comprenderás la evolución histórica de los registros contables, desde las economías basadas en el trueque hasta la globalización de instrumentos financieros y su impacto en la economía del bienestar. Como la post-industrialización y la servicialización necesitan nuevos paradigmas que reinventen modelos de negocio, convirtiendo cualquier activo digitalizable en una commodity y ofreciendo al usuario nuevas oportunidades como productor-consumidor.
- 2. Creación:** Aprenderás los fundamentos conceptuales y técnicos de Bitcoin como precursor, para comprender protocolos horizontales como Ethereum, Neo, Eos o Cardano así como otras tecnologías DLT como Hashgraph, o Tangle. Te adentrarás en la programación de Smart Contracts y creación de dAPPs con Solidity y su ejecución en la Ethereum Virtual Machine. Conocerás las particularidades de los blockchain permissioned como Hyperledger, y el despliegue de soluciones industriales a través de su stack IBM Fabric.
- 3. Exploración:** Analizarás la anatomía y estructura de una red Blockchain, comprendiendo así la detección de patrones normales o extraños, signos de oportunidad o fraude dentro del ecosistema. Verás las principales herramientas de monitorización como los Blockexplorers, y otras formas de visualización alternativas. Así como las fuentes para la obtención de datos a partir de APIs, y otras plataformas de nueva generación que ofrecen innovadores retos para el analista de información especializado en Blockchain.
- 4. Aplicación:** Te adentrarás en los principales campos de aplicación descentralizada que suponen una revolución social y económica: identidad y soberanía, gobernanza, finanzas, mercados de predicción y organizaciones autónomas. Entenderás el potencial detrás del diseño de blockchain y que trasciende más allá de la tecnología conjugándose ahora con su faceta más humanista a través de mecanismos de consenso, votación, ética, legalidad, reputación o política económica.

- 4. Monetización:** Consolidarás las opciones de monetización mediante el estudio técnico y fundamental del mercado cripto, con la finalidad de identificar oportunidades de inversión o posibilidades de financiación para tu proyecto. Desde la confianza en el sistema a nivel usuario, corporativo o institucional, hasta los escenarios de colisión o conciliación con los mercados tradicionales. Wallets, exchanges, mining pools, ICOs, STOs, y que podemos aprender del trading como herramienta de diagnóstico dentro de un caso práctico de proyecto Blockchain.

Perfil del alumno

- Profesionales que quieran aprovechar las oportunidades Blockchain para su negocio o industria.
- Perfiles técnicos que busquen introducirse en el desarrollo de infraestructuras y dAPPs en Blockchain.
- Investigadores y estudiantes que aspiren especializarse en los fundamentos de la descentralización y la tokenización.

Temario

Módulo 1: Blockchain y Tokenización

- Paradigma social-económico-tecnológico
- Revolución Blockchain y DLTs
- Ecosistema de criptoactivos
- Post-industrialización, servialización y tokenización

Módulo 2: Arquitectura y diseño de Protocolos y Dapps

- Fundamentos de Bitcoin
- Ecosistema DLT: Públicos, privados, appcoins, otros DLTs: Hashgraph, IOTA Tangle, Hyperledger
- Protocolo Ethereum, NEO, EOS, Cardano
- Programación de Smart Contracts I
- Programación de Smart Contracts II
- Programación de Smart Contracts III
- Creación de Dapps I
- Creación de Dapps II
- Frameworks privados y desarrollo con Hyperledger Fabric I
- Frameworks privados y desarrollo con Hyperledger Fabric II

Módulo 3: Blockchain y Visualización

- Anatomía de redes Blockchain
- Análisis de Datos
- Herramientas de Visualización
- Extracción y Explotación de datos

Módulo 4: Comunidad, Gobernanza y Finanzas descentralizadas

- Comunidades Blockchain
- Gobernanza Blockchain
- Identidad Descentralizada
- Organizaciones Descentralizadas: Aragon, Bitnation
- Mercados de predicciones y juegos Blockchain
- Finanzas Descentralizadas

Módulo 5: Mercado de Cripto Activo

- Criptomercado
- Divisa y proyecto Blockchain I
- Divisa y proyecto Blockchain II
- Minería o Trading I
- Minería o Trading II
- Presente y Futuro

Profesores

Director del Máster de Blockchain



Daniel Rodríguez

Consultor Blockchain/DLT en
Blockchaintorii.com



Mariona Farell

Experta en Blockchain



Adrià Vidal

Digital Marketing Analyst en
Banco Sabadell



Pere Rovira

Director en OneTandem



Víctor Pascual

Especialista en Visualización de
Datos Co-fundador de OneTandem



Pol Torrent

Consultor en ITSCM.de

Calendario

INICIO
del máster
8 Noviembre

FIN
del máster
27 Marzo

Presentación
TFM
4 Abril

Noviembre 2019

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre 2019

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Enero 2020

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Febrero 2020

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Marzo 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

HORARIO: Viernes: 17 h - 22 h
Sábado: 9 h - 14 h

Ubicación de las clases

Las clases de este máster se impartirán en **AIN Business Center**

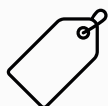


Passeig de Gràcia, 118. 08008, Barcelona.



Metro Diagonal

Inscripción y precio



Precio: **4.995 €**

1º. RESERVA DE PLAZA

500 €*

2º. OPCIONES DE PAGO



Pago único
-5% de descuento

2 cuotas
de 2.247,50 €**
sin intereses

Hasta
5 cuotas
de 923,98 €**

Todos nuestros cursos son bonificables a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (FUNDAE, antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA).

Consulta con nosotros en caso de que tengas alguna duda sobre la gestión ¡Estaremos encantados de ayudarte!

**¡Bonifica
a través de
FUNDAE!**

*Los 500 € de la reserva de plaza están incluidos en el precio del máster. **El pago de la reserva de plaza será íntegramente reembolsado hasta 15 días antes del comienzo del curso** si finalmente decides no realizarlo.

** Los plazos son mensuales, a partir del mes de comienzo del curso. Los pagos fraccionados se abonarán mediante recibo domiciliado o transferencia entre el día 5 y el día 12 de cada mes.

Cómo lo hacemos

La filosofía de KSchool es «ponte con...». Esto quiere decir que te vas a tener que remangar y ponerte a trabajar.

Nuestro modelo de formación LEAN te va a permitir practicar todo lo que aprendes.

En KSchool, adaptamos el concepto LEAN a los estudios; apostamos por esta filosofía de formación LEAN, desarrollando un formato de cursos con la esencia del conocimiento y la práctica en cada materia.

Esto garantiza una máxima especialización y empleabilidad. Esta filosofía de formación nos permite desarrollar cursos muy especializados, sin más horas de las necesarias. El resultado: **el alumno no paga de más por horas improductivas** y puede poner en marcha sus nuevas habilidades y conocimientos en el menor tiempo posible.

Apoyo profesional y empleo

En KSchool nos gusta definirnos como una escuela de oficios digitales y una de nuestras principales misiones es ayudar a encontrar empleo a aquellos que buscan reciclarse o acceder a un nuevo sector.

Nuestra tasa de empleabilidad es del 96 %. Prácticamente la totalidad de los alumnos que pasan por nuestras aulas consiguen un empleo.

Orientación para el empleo

Terminando el máster organizamos una sesión de orientación para el empleo para que puedas conocer las oportunidades que te brinda tu nueva profesión. Te pondremos en contacto con firmas de recruiting y head hunting para que te ayuden a alcanzar tus objetivos profesionales.

Salidas profesionales

Programador Smart Contracts; desarrollador de infraestructuras blockchain, tanto públicas como privadas; experto en ICOS; consultor de innovación y desarrollo de modelos de negocio con blockchain; responsable técnico de proyectos blockchain; o director de equipos de desarrollo blockchain.

KSchool empleo

Te damos acceso a nuestra plataforma de empleo, donde más de 1.200 empresas registradas buscan de forma habitual perfiles digitales formados en KSchool. Al año recibimos más de 750 ofertas de empleo para todo tipo de perfiles y experiencia. En total hemos gestionado en KSchool más de 6.700 ofertas de empleo a lo largo de nuestros años de funcionamiento.

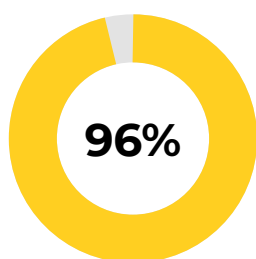
Networking

Como antiguo alumno tendrás acceso en exclusiva a eventos y seminarios organizados por KSchool. Además tendrás un 10% de descuento en cualquiera de los cursos de KSchool para cuando quieras seguir formándote.

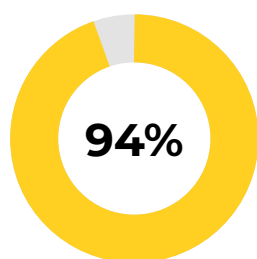
Números de KSchool

Nos pusimos en marcha en 2010 con el propósito de formar a los nuevos perfiles profesionales que la Red demanda de forma constante. Nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

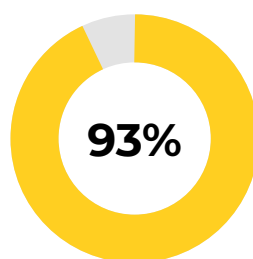
En KSchool enseñan profesionales en activo, expertos en cada disciplina. ¡Saben de lo que hablan! Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.



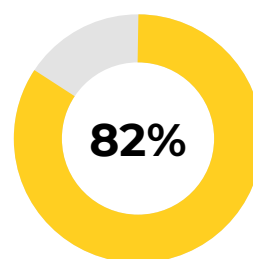
Alumnos están trabajando



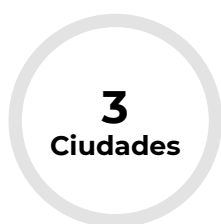
Encuentra trabajo en los 12 primeros meses



Alumnos satisfechos



Recomendaría nuestros programas



Empresas registradas en nuestra Bolsa de Empleo



Ofertas de empleo gestionadas

Manifiesto

- Si el sistema no está preparado para darnos el conocimiento que necesitamos lo vamos a conseguir por nuestra cuenta.
- Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.
- Si dependemos de nosotros mismos, vamos a pensar por nosotros mismos.
- No queremos, ni podemos sentarnos a esperar a que alguien se fije en nosotros.
- No hay ningún mapa. Debemos hacer nuestro camino, y es un camino que muchas veces no ha sido explorado, pavimentado, ni señalizado.
- Nuestro conocimiento es la clave de nuestro desarrollo personal y profesional.
- Todo el mundo tiene algo que enseñar. Queremos aprender todos de todos.
- En el mundo del conocimiento, cuanto más se comparte más se tiene.
- Lo que aprendemos es lo que practicamos.
- Especializarse es ponerle un apellido a nuestra profesión. Es echarle especias a nuestro ingrediente principal.
- Queremos construirnos un futuro fuera del rebaño. Para eso vamos a pensar y hacer las cosas de forma diferente.
- No vamos a seguir instrucciones a ciegas, no vamos a ser pelotas, no vamos a mantener la cabeza agachada. Esas formas no van con nosotros.
- Vamos a estar siempre en movimiento. No vamos a parar de movernos. Somos inquietos, y nos gusta ser así.
- Como queremos resultados diferentes, vamos a hacer las cosas de forma diferente.
- Las pirámides son monumentos funerarios. Nos divierte verlas en los libros de historia, no sufrirlas en nuestro trabajo.
- Nuestro mercado no es el de los empleos. Es el de las oportunidades.
- Queremos colaborar con nuestras empresas a generar ingresos, no queremos tener un simple empleo.
- Queremos avanzar elaborando mejores recetas, no cocinando más.
- Queremos poner vida a los años, no solo años a la vida.
- Somos mucho más que un perfil y unas competencias. Somos algo más que las hojas de nuestro CV.
- Queremos levantarnos con ilusión los próximos 40 años. Queremos hacer las cosas con pasión, cariño y humanidad.

Contacto

No te quedes con dudas. Si tienes alguna pregunta ponte en contacto conmigo, ¡estaré encantada de ayudarte!

ROCÍO SALINAS

👤 Responsable del Máster de Blockchain

✉️ rocio.salinas@kschool.com

☎️ 91 577 83 41

INFORMACIÓN KSCHOOL

✉️ info@kschool.com

☎️ 91 577 83 41