



# Cursos Superiores

Curso Superior en Blockchain



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Superior en Blockchain

**1. Sobre Inesem**

**2. Curso Superior en Blockchain**

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

**3. Programa académico**

**4. Metodología de Enseñanza**

**5. ¿Porqué elegir Inesem?**

**6. Orientacion**

**7. Financiación y Becas**

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



## Curso Superior en Blockchain



DURACIÓN	300
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Cursos Superiores

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales “Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.”

# Resumen

Probablemente hasta el año 2017, los términos blockchain y criptomonedas no eran tan conocidos como lo son en la actualidad. Pese a ser una tecnología bastante actual (no tiene más de unos 10 años) y en desarrollo, ya se demarca por tener un gran campo de aplicación, permitiendo transacciones seguras en redes p2p. Con este curso, podrás iniciarte en el desarrollo de esta tecnología. Mediante el estudio de sus principales características y arquitectura, serás capaz de entender cómo funciona y cuáles son los principios en los que se fundamenta. Conocerás algunas de las principales redes blockchain, tanto públicas como privadas, con las que se trabaja en la actualidad (Bitcoin, Ethereum o Hyperledger), aprendiendo cómo utilizar estos entornos. En INESEM podrás trabajar en un Entorno Personal de Aprendizaje donde el alumno es el protagonista asesorado por un equipo docente especialista en el...

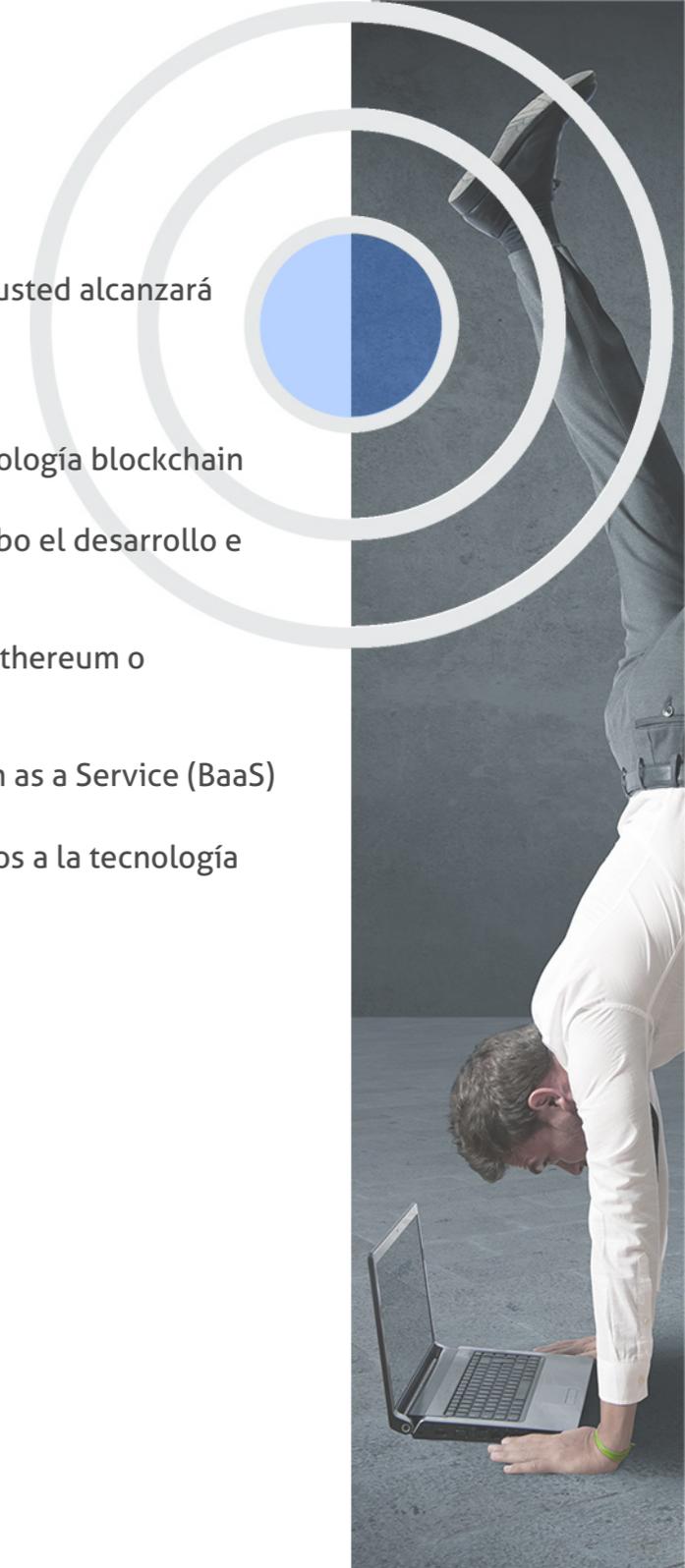
## A quién va dirigido

El Curso Blockchain está diseñado para profesionales del mundo de la informática y las telecomunicaciones que quieren orientar su carrera profesional hacia el desarrollo y programación de tecnologías blockchain. También va dirigido a todas aquellas personas interesadas en el ámbito de las cadenas de bloques.

# Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Blockchain** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conoce las características y arquitectura de la tecnología blockchain
- Estudia las herramientas y técnicas para llevar a cabo el desarrollo e implantación de la tecnología blockchain
- Diseña y crea redes blockchain dentro de Bitcoin, Ethereum o Hyperledger
- Conoce las principales plataformas para Blockchain as a Service (BaaS)
- Aplica los principios jurídicos necesarios y asociados a la tecnología blockchain





¿Y, después?

### Para qué te prepara

El Curso Blockchain te preparará para realizar arquitectura Blockchain creando redes en Bitcoin, Ethereum o Hyperledger y desarrollar la implatación del BaaS en las empresas. Aprenderás a usar las herramientas de cifrado y el funcionamiento de las aplicaciones descentralizadas o dApp, además de conocer cómo se crean los Smart Contracts y cómo se ponen en funcionamiento los ICOs, los nuevos mecanismos de financiación.

### Salidas Laborales

Gracias a la realización del Curso en Blockchain podrás familiarizarte con todo lo que implica la tecnología blockchain para desarrollar tu carrera profesional como arquitecto de Blockchain, técnico de proyectos Blockchain o director de equipos de proyectos de Blockchains.

# ¿Por qué elegir INESEM?



# PROGRAMA ACADÉMICO

Curso Superior en Blockchain

Módulo 1. **Principios de la tecnología blockchain**

Módulo 2. **Blockchain públicos y privados**

### Módulo 1. Principios de la tecnología blockchain

#### Unidad didáctica 1. Introducción y conceptos básicos

---

1. ¿Qué es Blockchain? Introducción e historia
2. Criptomonedas
3. Redes Blockchain: Pública, Privada e Híbrida
4. Campos de aplicación de la tecnología Blockchain
5. Pros y contras de Blockchain

#### Unidad didáctica 2. Criptografía

---

1. Perspectiva histórica y objetivos de la criptografía
2. Teoría de la información
3. Propiedades de la seguridad que se pueden controlar mediante la aplicación de la criptografía
4. Criptografía de clave privada o simétrica
5. Criptografía de clave pública o asimétrica
6. Algoritmos criptográficos más utilizados
7. Funciones hash y los criterios para su utilización
8. Protocolos de intercambio de claves
9. Herramientas de cifrado

#### Unidad didáctica 3. Blockchain: principios tecnológicos

---

1. Aplicaciones descentralizadas o DAPP
2. Redes p2p
3. Elementos de la arquitectura
4. Principios de funcionamiento

#### Unidad didáctica 4. Aspectos jurídicos asociados a blockchain

---

1. El Contrato Inteligente. Smart Contract
2. Evolución de los contratos tradicionales
3. Aspectos básicos de Smart Contracts
4. Usos de los contratos inteligentes
5. Certificado digital y firma electrónica
6. Reglamento UE 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativa a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior
7. ICOs. Los nuevos mecanismos de financiación

# Módulo 2.

## Blockchain públicos y privados

### Unidad didáctica 1.

#### Bitcoin

---

1. Introducción e historia
2. Características
3. Funcionamiento
4. Herramientas de gestión de pagos
5. API para desarrolladores

### Unidad didáctica 2.

#### Ethereum

---

1. Introducción e historia
2. Características
3. Funcionamiento
4. Desarrollo dAPP

### Unidad didáctica 3.

#### Hyperledger

---

1. Introducción e historia
2. Características
3. Funcionamiento
4. Proyectos

### Unidad didáctica 4.

#### Alastria

---

1. Introducción e historia
2. Características
3. Funcionamiento

### Unidad didáctica 5.

#### Blockchain as a service (baas)

---

1. ¿Qué es BaaS?
2. Funcionamientos
3. Azure Blockchain Workbench
4. Amazon Blockchain (AWS)

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

## Comunidad

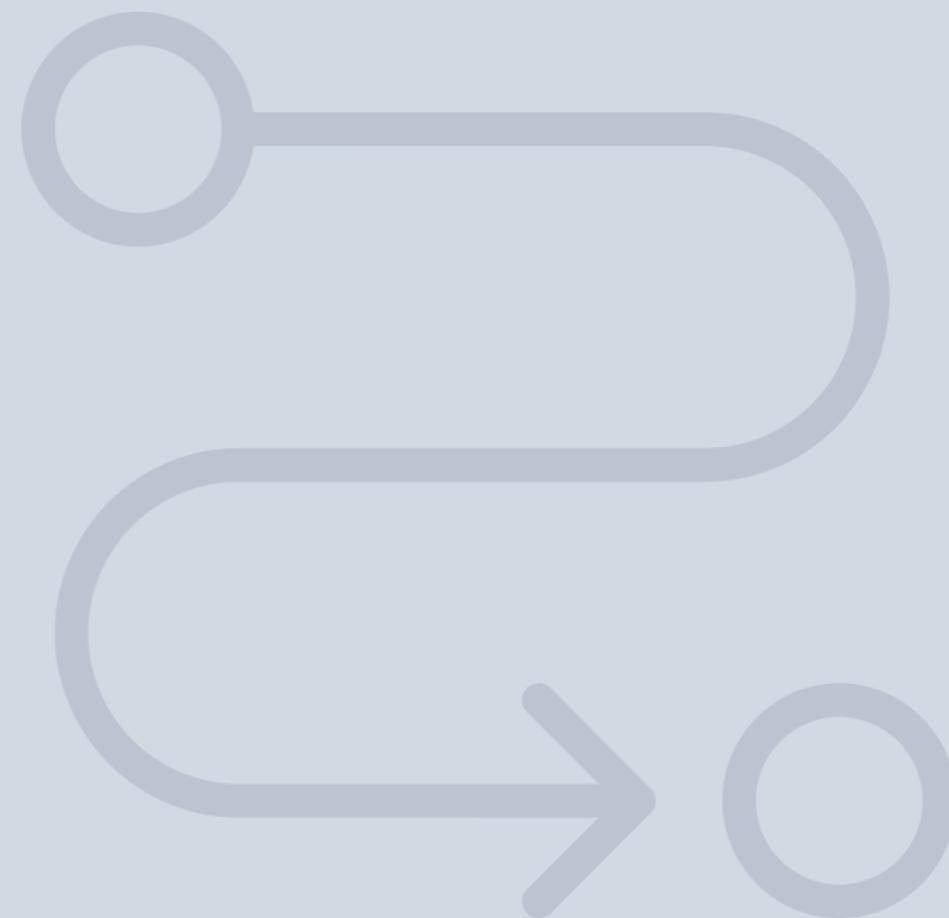
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%	<b>Beca desempleo</b>	Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.
15%	<b>Beca emprende</b>	Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.
10%	<b>Beca alumnos</b>	Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Cursos Superiores

Curso Superior en Blockchain

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

[www.inesem.es](http://www.inesem.es)



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.