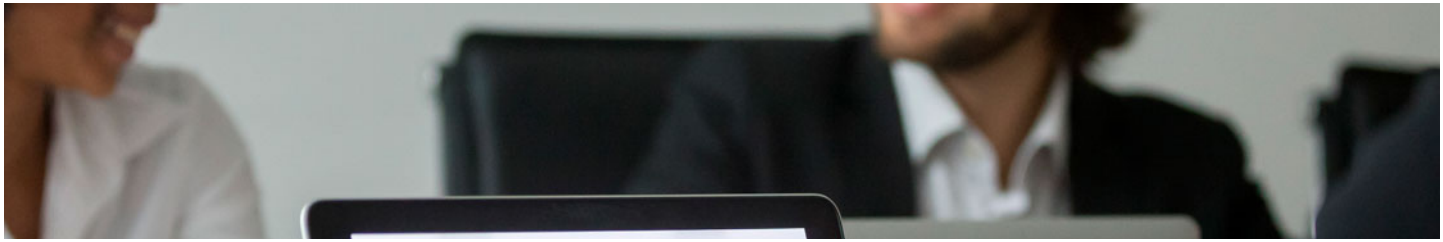


# Cursos Superiores

## Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain

INESEM BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain

1. Sobre Inesem

2. Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y 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 DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain

| | |
|---|---|
| DURACIÓN | 400 |
| 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

El desarrollo de las herramientas tecnológicas y los nuevos medios digitales están derivando en nuevas alternativas de la banca tradicional, como son las Fintech. Esta evolución está provocando la demanda de profesionales expertos en la materia que tengan un conocimiento sobre las nuevas finanzas alternativas.Con el Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain, te especializarás en el desarrollo de la actividad empresarial de las Fintech, sus fundamentos tecnológicos y el uso del blockchain en los mecanismos de seguridad.Con INESEM, te adentrarás en los principios que sustentan la actividad de las Fintech y sus finanzas alternativas, con las que obtendrás las habilidades necesarias para desenvolverte con eficacia en este ámbito y lograr cumplir tus objetivos establecidos.

# A quién va dirigido

El Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain se dirige a estudiantes y profesionales que tengan interés en obtener un conocimiento especializado en el desarrollo de los fundamentos tecnológicos de las Fintech, a través del conocimiento de las finanzas descentralizadas y la aplicación del blockchain en su seguridad y actividad eficiente.

# Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Saber los fundamentos tecnológicos de las Fintech y su origen.
- Analizar como influyen las Fintech en las finanzas colaborativas, las startup y su proceso financiero.
- Desarrollar los principios aplicables a la ciberseguridad y a la aplicación del blockchain.
- Analizar el concepto de finanzas descentralizadas, sus plataformas y la aplicación de protocolos.
- Profundizar sobre los aspectos aplicados a la tecnología blockchain, la criptografía y su limitación actual.
- Aprender las bases del criptoderecho, los contratos inteligentes y los algoritmos de consenso.

# ¿Y, después?

## Para qué te prepara

Con la realización del Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain, obtendrás una formación especializada en los fundamentos que rigen la actividad empresarial de las nuevas fintech y el concepto de finanzas descentralizadas, sustentadas en el desarrollo tecnológico y los medios digitales, a través del derecho y las plataformas aplicables y la protección del blockchain como base de su operativa.

## Salidas Laborales

El desarrollo del Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain te proporcionará un conocimiento especializado en el desarrollo de empresas tecnológicas y financieras, que te aportará las habilidades necesarias para poder desenvolverte en puestos profesionales como inversor particular o como miembro del departamento financiero de este tipo de empresas.

# ¿Por qué elegir INESEM?

*El alumno es el protagonista*

01

Nuestro modelo de aprendizaje se adapta a las necesidades del alumno, quién decide cómo realizar el proceso de aprendizaje a través de itinerarios formativos que permiten trabajar de forma autónoma y flexible.

*Innovación y Calidad*

02

Ofrecemos un servicio de orientación profesional y programas de entrenamiento de competencias con el que ayudamos a nuestros alumnos a crear y optimizar su perfil profesional.

*Empleabilidad y desarrollo profesional*

03

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

*INESEM Orienta*

04

Ofrecemos una asistencia complementaria y personalizada que impulsa la carrera de nuestros alumnos a través de nuestro Servicio de Orientación de Carrera Profesional permitiendo la mejora de competencias profesionales mediante programas específicos.

*Facilidades Económicas y Financieras*

05

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades para la realización del pago de matrículas 100% sin intereses así como un sistema de Becas para facilitar el acceso a nuestra formación.

## Módulo 1. Aspectos tecnológicos del fintech

## Módulo 2. Finanzas descentralizadas (defi)

## Módulo 3. Descentralización universal blockchain

# Módulo 1.
## Aspectos tecnológicos del fintech

### Unidad didáctica 1.
**Origen y definición del fintech**

1. Concepto e industria
2. Características de las Fintech
3. Tipos de Fintech
4. Usuarios
5. Pros y Contras
6. Start-ups Fintech

### Unidad didáctica 2.
**Impacto del fintech en el sector financiero**

1. Evolución de las Fintech
2. La tecnología en la industria financiera
3. El impacto de las Fintech
4. Comparativa banca tradicional vs Fintech
5. Generaciones digitales



### Unidad didáctica 3.
**Finanzas colaborativas**

1. Introducción
2. Equity Crowfunding
3. Initial Coin Offerings (ICOs)
4. Capital Riesgo Corporativo
5. Business Angel
6. Otros medios de captación de capital
7. Prevención del Blanqueo de Capitales

### Unidad didáctica 4.
**Modelos de negocio y estrategias startup**

1. Estrategias para la implantación de Modelos de negocio
2. Contenidos prácticos

### Unidad didáctica 5.
**Lean startup**

1. Management Lean Startup
2. Estrategias Lean Startup
3. El método Lean startup y la gestión de Recursos Humanos
4. Contenidos prácticos

### Unidad didáctica 6.
**Cloud computing**

1. Orígenes del cloud computing
2. Cloud computing: aspectos generales
3. Características del cloud computing
4. La nube y los negocios
5. Modelos básicos en la nube

### Unidad didáctica 7.
**Big data**

1. ¿Qué es Big Data?
2. La importancia de almacenar y extraer información
3. Reglas para los Big Data
4. Big Data enfocado a los negocios

## Unidad didáctica 8.
### Ciberseguridad y cumplimiento normativo

1. Estándares y Normas Internacionales sobre los SGSI
2. Legislación: Leyes aplicables a los SGSI
3. Plan de implantación del SGSI
4. Análisis de riesgos
5. Gestión de riesgos
6. Criterios Generales
7. Aplicación de la normativa de protección de datos de carácter personal
8. Herramientas para la auditoría de sistemas
9. Descripción de los aspectos sobre cortafuegos en auditorías de sistemas de información
10. Guías para la ejecución de las distintas fases de la auditoría de sistemas de la información

## Unidad didáctica 9.
### Aspectos financieros fintech

1. El Mercado Bursátil y su funcionamiento
2. Componentes del Mercado Especulador
3. Particularidades del Mercado Financiero
4. Tipología de rentas: fija y variable
5. Mercados organizados y mercados OTC
6. Mercados de emisión y mercados de negociación
7. El Mercado Financiero y el Fintech
8. Plataformas Fintech
9. Existencia del Mercado en la Innovación y Crecimiento
10. Inversión en Fintech



# Módulo 2.
# Finanzas descentralizadas (defi)

## Unidad didáctica 1.
### Introducción a las finanzas descentralizadas

1. ¿Qué son las Finanzas Descentralizadas?
2. Las DeFi y las Finanzas tradicionales
3. Las DeFi y las Fintech
4. El Blockchain
5. Tokenomics
6. Initial Coin Offering (ICO)

## Unidad didáctica 2.
### Desarrollo de las finanzas descentralizadas

1. Origen y evolución de las DeFi
2. Aplicaciones descentralizadas
3. Organización autónoma descentralizada
4. Automated Market Maker

## Unidad didáctica 3.
### Fundamentos de las finanzas descentralizadas

1. ¿Qué ventajas proporcionan las DeFi?
2. Utilización de las Defi
3. Smart Contract o Contratos Inteligentes
4. Open Banking vs DeFi
5. Riesgos Derivados

## Unidad didáctica 4.
### Plataformas defi

1. Principales plataformas DeFi
2. MakerDAO
3. Uniswap
4. Synthetix
5. Flexa
6. Vesper Finance

## Unidad didáctica 5.
### La centralización de las finanzas descentralizadas

1. El modelo descentralizado
2. Control en el Tráfico de Criptobienes
3. Medida de Centralización en las Finanzas Descentralizadas
4. Necesidad de Delimitación legal de las DeFi

## Unidad didáctica 6.
### Protocolos defi

1. Protocolos DeFi
2. Lending
3. Descentralized echange (DEX)
4. Derivatives
5. Payments
6. Assets



# Módulo 3.
# Descentralización universal 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.
### Análisis de las limitaciones actuales

1. Limitaciones del Blockchain en la contratación y propiedad. Aspectos introductorios
2. Naturaleza del Blockchain
3. Naturaleza de los Contratos Inteligentes
4. El Uso de Blockchain en la Contratación de Derechos Personales
5. Tecnología Blockchain en la Contratación de Derechos Reales

## Unidad didáctica 5.
### Criptoderecho

1. Regulación Legal de la Cadena de Bloques
2. Red descentralizada carente de dueño
3. Naturaleza y función de las Criptomonedas
4. 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

## Unidad didáctica 6.
### Introducción a los contratos inteligentes

1. Progreso de la normativa de la Contratación Electrónica
2. Los Contratos Inteligentes o Smart Contracts
3. Aspectos básicos de Smart Contracts
4. Funcionamiento de los Smart Contracts

## Unidad didáctica 7.
### Soluciones smart contract

1. El principio de neutralidad tecnológica como pilar de la innovación
2. Los Contratos Inteligentes desde la perspectiva del Derecho de la Contratación
3. Medios de prueba de Smart Contracts
4. Usos de los Contratos Inteligentes
5. ¿Qué es IoT?

## Unidad didáctica 8.
### Algoritmos de consenso

1. Delimitación al término de Algoritmo de Consenso
2. Diferencias entre Algoritmos de Consenso y Protocolos
3. Tipos de Algoritmos de Consenso



## Unidad didáctica 9.
### Creación de contratos inteligentes con solidity

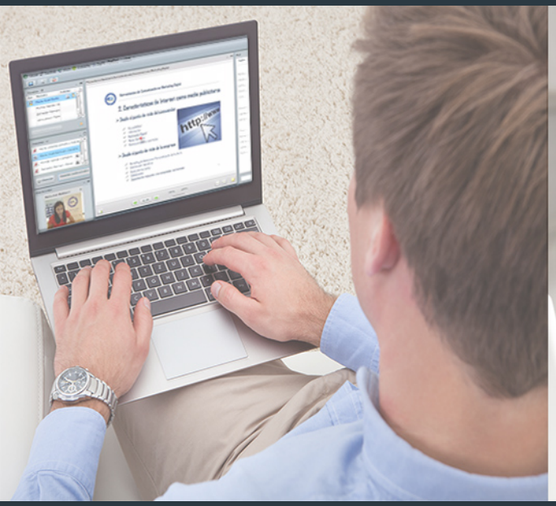
1. Los Contratos Inteligentes mediante Solidity
2. Creación de un contrato simple
3. Contrato de Submoneda
4. Instalación de Solidity
5. Condiciones de Seguridad
6. Solidity mediante ejemplos

## Unidad didáctica 10.
### Test y auditoría de smart contracts

1. Blockchain y Auditoría
2. La revolución del sector de la Auditoría
3. Test y Auditoría de Smart Contracts
4. Estándares y Directrices de la Auditoría
5. Planificación, ejecución y seguimiento

# **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 colabradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Comunidad

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

## Webinars

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

# 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.

# Cursos Superiores

## Curso Superior en DeFi - Finanzas Descentralizadas, Fintech y Blockchain

*Impulsamos tu carrera profesional*

INESEM

BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es

**958 05 02 05** 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.