



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



inesem
business school

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Más de un

90%

tasa de
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Leaders driving change
Elige Inesem



QS, sello de excelencia académica
Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



[Ver en la web](#)

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales



Relaciones internacionales



Accreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



Protección al
Comprador

[Ver en la web](#)

Curso de Solidity: Creación de Contratos Inteligentes



DURACIÓN
120 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

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."



INESEM BUSINESS SCHOOL
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXX/XXX-XXXX-XXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNEDCO. Núm. Resolución: 104/02

Ver en la web

Descripción

Solidity es un lenguaje de programación que guarda ciertas similitudes con Javascript orientado a contratos inteligentes o smart contracts y que se desarrolla en la Ethereum Virtual Machine (Máquina Virtual de Ethereum). Aunque ahora se pueden encontrar diversos lenguajes de programación dedicados a los smart contracts, Solidity fue el primero y es uno de los más versátiles, ya que es el lenguaje donde más contratos inteligentes se han desarrollado. Es un lenguaje que sólo corre en la blockchain de Ethereum, aunque también es compatible con otras redes similares como la Binance Smart Chain. Con este Curso en Solidity de INESEM Business School te formarás en uno de los lenguajes más prometedores, partiendo de una formación práctica y de calidad gracias a un claustro docente especializado y un campus virtual adaptable a tus necesidades.

Objetivos

Conocer los principales aspectos de la blockchain y la descentralización. Introducir a los contratos inteligentes y su funcionamiento. Analizar y comprender con profundidad el lenguaje de programación Solidity para el desarrollo e integración de Smart contracts. Entender el proceso de emisión de Smart contracts a través de metamask.

A quién va dirigido

El curso en Solidity está dirigido a profesionales y graduados universitarios de las ramas de Ingeniería Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones y relacionados que quieran ampliar conocimientos en este lenguaje. También puede estar dirigido a cualquier persona interesada en Solidity, aunque es recomendable conocimientos previos en programación.

Para qué te prepara

La irrupción de las finanzas descentralizadas y las aplicaciones distribuidas, o el uso cada vez mayor y más democratizado de la blockchain han provocado que surjan nuevas profesiones y se demanden profesionales cualificados. El Curso en Solidity te prepara para que conozcas cuál es el funcionamiento de los Smart contracts, de manera que seas capaz de dominar este importante lenguaje de programación y puedas desarrollar eficazmente contratos inteligentes.

Salidas laborales

Los usos y aplicaciones de la blockchain son muy variados. Actualmente, ya se encuentra aportando soluciones importantes en todos los sectores, ya se energético, sanitario o incluso hotelero. Una parte fundamental de la blockchain son los contratos inteligentes, por lo que conocer el lenguaje de programación que los desarrolla te convertirá en un profesional cualificado, muy deseable para las

[Ver en la web](#)

empresas y con la capacidad de ejercer profesionalmente en prácticamente cualquier sector.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCENTRALIZACIÓN UNIVERSAL. LA BLOCKCHAIN Y ETHEREUM

1. ¿Qué es blockchain? introducción e historia
2. B. Historia
3. C. Clasificaciones
4. Criptomonedas
5. E. Beneficios y riesgos
6. Redes blockchain: pública, privada e híbrida
7. Campos de aplicación de la tecnología blockchain
8. Pros y contras de blockchain
9. Recompensas y tiempo de minado. Transacciones y bloques en Ethereum

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 3. SOLUCIONES SMARTH 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 4. CREACIÓN DE CONTRATOS INTELIGENTES CON SOLIDITY

1. Los contratos inteligentes mediante solidity
2. Instalación de solidity
3. Condiciones de seguridad
4. Solidity mediante ejemplos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODIFICADORES PERSONALIZADOS EN SOLIDITY

1. Nociones básicas de los modificadores personalizados
2. Funciones principales de los modificadores contractuales
3. Características principales de los modificadores de contratos inteligentes
4. Tipos y clases de modificadores
5. Desarrollo de la figura del modificador payable

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COMPILACIÓN Y DESPLIEGUE DE UN SMART CONTRACT CON SOLC. Y WEB3.JS

1. Elementos fundamentales de solc

2. Funciones del compilador solc
3. Despliegue de un smart contract con web3.js

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESARROLLO DE SMART CONTRACTS MEDIANTE TRUFFLE.JS Y WEB3

1. Fundamentos del desarrollo de un contrato inteligente
2. Conceptos básicos y utilidades de truffle como desarrollador de smart contracts
3. Aspectos fundamentales de la librería o biblioteca web3

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TEST DE INTEGRACIÓN DE UN SMART CONTRACT CON TRUFFLE

1. Ideas fundamentales sobre la integración de software
2. Concepto y tipo de tests, o pruebas de integración de software
3. Realización del test de integración mediante Truffle suite

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DEPURACIÓN Y EMISIÓN DE SMART CONTRACT MEDIANTE METAMASK

1. Desarrollo de la figura de metamask, y los wallet de criptomonedas
2. Funcionamiento e instalación de metamask
3. Metamask como instrumento de emisión y depuración de smart contracts

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web

