



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

NFC | **NEBRIJA**
FORMACIÓN
CONTINUA

Curso de Blockchain (Titulación Universitaria + 4 Créditos ECTS)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre
Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y
acreditaciones

5 | By EDUCA
EDTECH
Group

6 | Metodología

7 | Razones por
las que elegir
Euroinnova

8 | Financiación
y Becas

9 | Metodos de
pago

10 | Programa
Formativo

11 | Temario

12 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova

ALIANZA EUROINNOVA Y UNIVERSIDAD DE NEBRIJA

Euroinnova International Online Education y la Universidad de Nebrija consolidan de forma exitosa una colaboración estratégica. De esta manera, la colaboración entre Euroinnova y la Universidad de Nebrija impulsa un enfoque colaborativo, innovador y accesible para el aprendizaje, adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Las dos instituciones priorizan una formación práctica y flexible, adaptada a las demandas del mundo laboral actual, y que promueva el desarrollo personal y profesional de cada estudiante. El propósito es asimilar nuevos conocimientos de manera dinámica y didáctica, lo que facilita su retención y contribuye a adquirir las habilidades necesarias para adaptarse a una sociedad en constante y rápida transformación.

Euroinnova y la Universidad de Nebrija se han fijado como objetivo principal la democratización de la educación, buscando llevarla incluso a las áreas más alejadas y aprovechando las últimas innovaciones tecnológicas. Además, cuentan con un equipo de docentes altamente especializados y plataformas de aprendizaje que incorporan tecnología educativa de vanguardia, asegurando así un seguimiento tutorizado a lo largo de todo el proceso educativo.



[Ver en la web](#)

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 EUROINNOVA

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 Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova 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

Euroinnova 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

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. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. 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**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[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 mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Blockchain (Titulación Universitaria + 4 Créditos ECTS)



DURACIÓN
110 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
4 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria de Blockchain con 4 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

El presente **CURSO HOMOLOGADO DE BLOCKCHAIN** ofrece una formación especializada en la materia. Pese a que, en un primer momento, el Blockchain estaba estrictamente vinculado a las criptomonedas, la tecnología de bloques se ha ido extendiendo hacia distintos sectores económicos. Se trata de una cadena de información codificada sobre una determinada transacción en la red. Esto permite que la transferencia de datos se realice de forma segura mediante el uso de la criptografía. El Curso en Blockchain se centra en el estudio de la descentralización universal, así como en los contratos inteligentes o SmartContracts, como código que facilita, permite verificar y dar cumplimiento a un contrato de forma automática. *ES UN CURSO HOMOLOGADO BAREMABLE PARA OPOSICIONES.*

Objetivos

- Conocer el sistema descentralizado tras el surgimiento de la tecnología Blockchain.
- Estudiar los Smartcontracts, los algoritmos de consenso, así como la creación de estos contratos con SOLIDITY.
- Analizar los medios para proceder al testeo y auditoría de Smartcontracts.
- Conocer la aplicación del Blockchain en la industria energética, manufacturera, en el IOT, entre otros.

Para qué te prepara

El CURSO HOMOLOGADO DE BLOCKCHAIN está dirigido a aquellos profesionales del sector financiero, así como a cualquier interesado en la tecnología descentralizada de Blockchain desde una perspectiva eminentemente práctica, pasando, además, por un estudio especializado en SmartContracts; así como a personas interesadas en conseguir una TITULACIÓN UNIVERSITARIA HOMOLOGADA.

A quién va dirigido

El presente **CURSO HOMOLOGADO DE BLOCKCHAIN** le proporcionará la formación necesaria para conocer todo lo relacionado con el Blockchain: Conocerá los aspectos jurídicos que los engloban, conocerá los principios tecnológicos del blockchain, así como la criptografía. El presente Curso Universitario está Acreditado por la UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA con 4 créditos Universitarios Europeos (ECTS), siendo baremable en bolsa de trabajo y concurso-oposición de la Administración Pública.

Salidas laborales

El Curso en Blockchain está orientado hacia los profesionales que desean actualizarse constantemente sobre aquellas materias innovadoras. Obtén una formación que te especialice y actualice como profesional del sector bancario, asesor económico-financiero experto en Blockchain; emprendedores interesados en el uso de la tecnología Blockchain, empleados de banca, entre otros.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. DESCENTRALIZACIÓN UNIVERSAL. BLOCKCHAIN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

1. ¿Qué es Blockchain? Introducción e historia
 1. - Introducción
 2. - Historia
 3. - Clasificaciones
2. Criptomonedas
 1. - Introducción
 2. - Historia
 3. - Criptomonedas más conocidas
 4. - Minería de criptomonedas
 5. - Beneficios y riesgos
3. Redes Blockchain: Pública, Privada e Híbrida
 1. - Red Blockchain pública
 2. - Red Blockchain privada
 3. - Red Blockchain híbrida
4. Campos de aplicación de la tecnología Blockchain
 1. - En el ámbito financiero
 2. - En otros ámbitos
 3. - Conclusión
5. Pros y contras de Blockchain
 1. - Pros de Blockchain
 2. - 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
 1. - Algoritmo DES (Data Encryption Standard)
 2. - Algoritmo 3DES (Triple Data Encryption Standard)
 3. - Algoritmo RC5
 4. - Algoritmo IDEA (International Data Encryption Algorithm)
 5. - Algoritmo AES (Advanced Encryption Standard)
 6. - Otros algoritmos
5. Criptografía de clave pública o asimétrica
 1. - Certificados Digitales
 2. - Firma Electrónica
 3. - Protocolos de intercambio de claves
 4. - Otros algoritmos
6. Algoritmos criptográficos más frecuentemente 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
 1. - ¿Qué es DAPP?
 2. - Tipos de DAPP
 3. - Diferencias entre DAPPs y Smart Contracts
 4. - DappRadar
2. Redes P2P
 1. - Introducción
 2. - Historia
 3. - Arquitectura
 4. - Aplicaciones
 5. - Implicaciones
 6. - Economía P2P
3. Elementos de la arquitectura
 1. - Transacciones y Bloques
 2. - Nodos p2p y nodos mineros
 3. - Wallet y address
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
 1. - Proceso para la perfección de contratos inteligentes
5. Tecnología Blockchain en la Contratación de Derechos Reales
 1. - Problemática en torno a la transmisión de la propiedad
 2. - Blockchain en las transacciones y registros societarios
 3. - Blockchain como Registro de la Propiedad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CRIPTODERECHO

1. Regulación Legal de la Cadena de Bloques
2. Red descentralizada carente de dueño
 1. - Identidad Digital
3. Naturaleza y función de las Criptomonedas
 1. - ¿Es dinero legal?
 2. - Transmisión mortis causa de las criptomonedas
 3. - Prevención del blanqueo de capitales y financiación del terrorismo
 4. - Fiscalidad de las Criptomonedas
4. Reglamento UE 4.1. Ámbito de aplicación
 1. - Identificación electrónica. Reconocimiento Mutuo
 2. - Responsabilidad y carga probatoria de los servicios de confianza
 3. - Servicios de confianza en terceros países

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LOS CONTRATOS INTELIGENTES

1. Progreso de la normativa de la Contratación Electrónica
 1. - Evolución de los Contratos tradicionales
2. Los Contratos Inteligentes o Smart Contracts
 1. - Introducción a los Contratos informáticos
3. Aspectos básicos de Smart Contracts
 1. - ¿Qué es un Smart Contracts o Contrato Inteligente?
4. Funcionamiento de los Smart Contracts
 1. - Función multifirma de los Contratos Inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOLUCIONES SMART CONTRACT

1. El principio de neutralidad tecnológica como pilar de la innovación
 1. - Principio de neutralidad tecnológica de servicios
 2. - El principio de neutralidad tecnológica y de servicios en la Directiva
 3. - Limitaciones al principio de neutralidad
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
 1. - Financiación Comercial
 2. - Registros mediante Contratos Inteligentes
5. ¿Qué es IoT?
 1. - Elementos que componen el ecosistema IoT
 2. - Arquitectura IoT
 3. - Dispositivos y elementos empleados
 4. - Ejemplos de uso
 5. - Retos y líneas de trabajo futuras

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
 1. - Proof of Work (PoW) & Proof of Stake

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
 1. - Packs Binarios
 2. - Utilizar el código para construir
 3. - Dependencias, Builds y cadena de versión
5. Condiciones de Seguridad
 1. - Reentrada
 2. - tx.origin
 3. - Recomendaciones

6. Solidity mediante ejemplos
 1. - Contrato de Votación Electrónica
 2. - Contrato de Subasta

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DAAPS

1. Introducción
2. Bitcoin
 1. - Historia
 2. - ¿Quién controla Bitcoin?
 3. - Pros y contras de Bitcoin
 4. - Características
 5. - Funcionamiento
 6. - Herramientas de gestión de pagos
 7. - API para desarrolladores
3. Ethereum
 1. - Historia
 2. - Ventajas y desventajas de Ethereum
 3. - Usos de Ethereum
 4. - Aplicaciones desarrolladas en Ethereum
 5. - Características
 6. - Funcionamiento
 7. - Desarrollo dAPP
4. Hyperledger
 1. - Historia
 2. - Características
 3. - Funcionamiento
 4. - Proyectos
5. Alastria
 1. - Historia
 2. - Características
 3. - Funcionamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 11. 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
 1. - Conceptos básicos
 2. - Estándares y Directrices de Auditoría de SI
 3. - Control interno y mejora continua. Buenas prácticas. Integración de la auditoría de protección de datos en la auditoría de SI
5. Planificación, ejecución y seguimiento

MÓDULO 2. BLOCKCHAIN EN LOS SECTORES INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA . 1. BLOCKCHAIN EN LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

1. Introducción
2. Microrredes
3. Intercambio de energía
4. Rastrear el origen de la energía
5. Enerchain

UNIDAD DIDÁCTICA . 2. INTERNET DE LAS COSAS (IOT) Y M2M

1. Contexto IoT
2. Concepto
3. Elementos del IoT
 1. - Puerta de enlace (Gateway)
 2. - Analytics
 3. - Conectividad de dispositivos
 4. - Nube (Cloud)
 5. - Interfaz de usuario (User interface)
 6. - Normas y Protocolos
 7. - Base de datos
 8. - Automatización
 9. - Desarrollo
4. Arquitectura IoT
 1. - Etapa 1 (Stage 1). Sensores y actuadores
 2. - Etapa 2 (Stage 2). Pasarelas a internet (Gateways) y sistemas de adquisición de datos (DAS)
 3. - Etapa 3 (Stage 3). Edge Computing o Edge IT (Análisis y Preprocesamiento de datos)
 4. - Etapa 4 (Stage 4). Centro de datos y nube (Cloud)
 5. - ¿Etapa 5 (Stage 5) de la arquitectura IoT?
5. M2M e IoT
6. Dispositivos y elementos empleados
 1. - Dispositivos IoT
7. Ejemplos de uso
 1. - En el ámbito de la salud
 2. - Domótica
 3. - Otras aplicaciones
 4. - Ejemplo de uso aplicado: Iluminación inteligente
8. Retos y líneas de trabajo futuras

UNIDAD DIDÁCTICA . 3. BLOCKCHAIN EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y LOGÍSTICA

1. Blockchain en la fabricación
 1. - Copias digitales
 2. - Sistemas autónomos de recuperación automática
2. Blockchain e impresión 3D
3. Blockchain en la cadena de suministro
 1. - Acuerdo de transacción P2P
 2. - Transparencia de la auditoría
 3. - Seguimiento de comentarios de los consumidores
 4. - Información precisa de los costes
 5. - Gestión del Inventario

4. Blockchain en logística
 1. - Blockchain en el comercio internacional
 2. - Retos del blockchain en logística

UNIDAD DIDÁCTICA . 4. BLOCKCHAIN EN EL SECTOR SANITARIO

1. Introducción
2. Seguridad en las historias clínicas
 1. - Retos en la ciberseguridad sanitaria
3. Gestión del paciente a largo plazo
4. Análisis de datos clínicos
5. Pharmchain
 1. - Farmacia asistencial y relación con el sistema sanitario
 2. - Logística y relación con proveedores

UNIDAD DIDÁCTICA . 5. BLOCKCHAIN EN EL SECTOR SEGUROS

1. Contexto actual
2. Alta de clientes
3. Tarificación de pólizas
4. Tramitación de siniestros
5. Consulta de información

UNIDAD DIDÁCTICA . 6. SMART CITY

1. Concepto
2. Características de la Smart City
 1. - Gobernanza inteligente o smart governance
 2. - Economía inteligente o smart economy
 3. - Movilidad inteligente o smart mobility
 4. - Medioambiente inteligente o smart environment
 5. - Personas inteligentes o smart people
 6. - Vida inteligente o smart living
3. Factores clave de las ciudades inteligentes
4. Smart Destination
5. Logros y barreras
 1. - Barreras

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group