



# Programa de Especialización

## Blockchain e Innovación Digital










# Introducción y Objetivos

Este programa especializa al alumno en una de las tecnologías con mayor **proyección de futuro**. Para ello, el blockchain se aborda desde diversas perspectivas:

- ✓ Análisis de **modelos de negocio** con soluciones disruptivas basadas en blockchain, **transformando procesos empresariales** o desarrollando **nuevos productos y servicios**
- ✓ **Inversión en criptomonedas**, a través de diferentes instrumentos financieros y de teoría de gestión de carteras, entendiendo la evolución de la criptoconomía desde sus orígenes a su situación actual
- ✓ Aprendizaje de los **fundamentos técnicos** de la tecnología blockchain así como las nociones básicas para la **programación y aplicación de Smart Contracts**
- ✓ Entendimiento y evolución de la **tokenización de activos y emisión de tokens** para la financiación de proyectos empresariales
- ✓ Profundización en los **usos prácticos actuales** de la tecnología blockchain, de la mano de expertos sectoriales
- ✓ Perspectivas de futuro de la **relevancia y disrupción del blockchain** en la economía y la empresa
- ✓ Profundización en el **marco regulatorio**, así como en las **cuestiones y retos jurídicos** entorno al ecosistema blockchain y el impacto del mismo en las diferentes áreas legales, blanqueo de capitales, ciberdelincuencia, etc
- ✓ Fundamentos y aplicaciones de **Inteligencia Artificial, Big Data, Fintech, Industria 4.0, Robótica e Impresión 3D**

## A quién va dirigido

-  Ejecutivos
-  Inversores
-  Emprendedores
-  Asesores financieros
-  Abogados
-  Consultores de negocios
-  Profesionales que deseen orientar su perfil hacia la innovación empresarial

# Programa

## MÓDULO 1: FUNDAMENTOS

1. Introducción al blockchain y a los criptoactivos
2. Descentralización: Redes públicas y gobernanza: Activos descentralizados
3. Consorcios en Blockchain: tipología, formación, modelos de gobierno
4. Transformación de modelos de negocio a través de Blockchain. Análisis Estratégico Aplicado
5. Casos de usos blockchain: Workshop

## MÓDULO 2: TÉCNICO

1. Criterios técnicos de blockchain
2. El blockchain de Hyperledger. Visión práctica
3. Nociones básicas de programación
4. Smart Contracts: programación Solidity
5. Tokens: clasificación y funcionalidades prácticas / Test y Auditoría de Smart Contracts

## MÓDULO 3: FINANCIERO

1. Criptomonedas: Origen, evolución, análisis fundamental y teoría de gestión de carteras
2. Instrumentos Financieros sobre Criptomonedas
3. Blockchain en servicios financieros
4. ICO/STO

## MÓDULO 4 : APLICACIONES

1. Innovación incremental y disruptiva
2. Identidad digital y activos tokenizados: Impacto en nuevos modelos de negocio y UX
3. Sector Real Estate y Logística
4. Sector ONGs y Seguros
5. Sector Jurídico y Legal
6. Sector Registradores (inmobiliario)
7. Sector Sistemas de pagos

## MÓDULO 5: LEGAL

1. Sandbox y Posicionamiento de la CNMV / Banco de España / Derecho comparado
2. Aspectos jurídicos de Smart Contracts
3. Ciberdelincuencia y Ciberseguridad / Compliance / Blanqueo de Capitales

## MÓDULO 6: INNOVACIÓN DIGITAL

1. Inteligencia Artificial (IA)
2. Analytics y Big Data
3. Fintech y Economía Digital
4. Industria 4.0: Robótica e Impresión 3D

# Claustro

El claustro del programa está compuesto por **profesionales de experiencia contrastada en el sector** en diferentes ámbitos y compañías, lo cual enriquecerá al alumno con distintos puntos de vista.

## DIRECTOR DEL PROGRAMA

### Juan Alberto Sánchez Torres

Director Corporate Finance-M&A, V4 Financial Partners

#### Alberto Fernández

Ingeniero de Software, Jelurida Swiss SA

#### Daniel Diez

Innovation & Ventures Go-to-Market Lead, Accenture

#### Luis Pastor

Socio, Grant Thornton

#### Ana García Rodríguez

General counsel, Kutxabank

#### David Lanao

Presidente EMEA, Nodalblock

#### Maria Teresa Nieto Galán

Technological Specialist, Telefónica

#### Andrés Garrido

CEO, Chaingo Tech

#### Elena Jin

Marketing Manager, TAIGER

#### Pilar Troncoso

Fundadora, Nodalblock y ChainGo Tech

#### Ángel Santamaría

Transformación Digital, Data Officer & Analytics Expert

#### Fran Arechaga

Co-Founder, Lydian Ventures

#### Raúl López

Senior Manager Consultoría IT & Innovación, Grant Thornton Spain

#### Antonio Camí

Responsable Contenidos Industry from Needs to Solutions, Fira Barcelona

#### Iskren Mitov

CEO, Yodono

#### Santiago Maroto

Comisario, CNP  
Jefe de la Brigada Central de Seguridad Informática  
U.C.C. - C.G.P.J.

#### Iván Nabalón

CEO, EID

#### Jesús Pérez

Director, Crypto Plaza

#### Sergio Aviles

Gestor Fondos de Inversión, Banco Caminos

#### Antonio Velasco

Socio fundador CTO, MSolutions

#### Jesús Sieira

Registrador de la Propiedad y Mercantil

#### Teresa Serrano

Spain Chief Compliance Officer, American Express

#### Carlos Suárez Gálvez

CEO, Saisho

#### Jimena Campuzano

Registradora de la Propiedad y Mercantil

#### José María Viñals

Socio-International Trade, Squire Patton Boggs

# Duración y Calendario



**FECHA DE INICIO**  
Febrero / Noviembre



**2/3 DÍAS A LA SEMANA**  
De 19 a 22 horas

El Programa de 90 horas de 6 meses de duración se imparte 2/3 días por semana de 19.00 a 22.00h.

# Admisión y Titulación

Los aspirantes a cursar el Programa deberán presentar un breve currículum vitae, un formulario de inscripción, DNI o pasaporte escaneado.

Las solicitudes deben ser enviadas a:



**c.posgrado@ieb.es**

Una vez el alumno supere todos los requisitos y pruebas del Programa, obtendrá el título de Especialista en Blockchain en Innovación Digital expedido por IEB.

Aquellos alumnos que no completen las pruebas recibirán un certificado de aprovechamiento.

# Coste

**Precio: 2.950€**

Este importe incluye todos los costes académicos, como material, claustro, documentación y acceso a las instalaciones y servicios de IEB.

IEB mantiene convenios con diversas entidades financieras, a las que los alumnos pueden solicitar condiciones especiales de financiación.

También cuenta con un programa de becas y ayudas al estudio.



 C/Alfonso XI, número 6

 91 524 06 15

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

 [c.posgrado@ieb.es](mailto:c.posgrado@ieb.es)

Síguenos en:



Patrocinado por:



**BOLSA DE MADRID**