



Sesiones 12-13

## Blockchain y criptomonedas

El objetivo de estas dos sesiones es proporcionar al alumno una visión amplia de los principales componentes tecnológicos y analíticos involucrados en proyectos blockchain. Actualmente existe mucho desconocimiento de las verdaderas capacidades de estas innovaciones tecnológicas, los problemas que resuelven y las inversiones que requieren.

### FECHAS

04/02/2025 | 11/02/2025

### HORA Y LUGAR

17:00 - 18:15 h. | Campus Arrupe - Aula 206

### PROGRAMA

#### Sesión 12:

Blockchain: introducción y fundamentos. Bitcoin

- Qué es Blockchain
- Introducción a la criptografía
- Criptografía simétrica y asimétrica
- Qué es la firma digital
- Introducción a Bitcoin
- Qué es un monedero digital

#### Sesión 13:

Casos de uso: Bitcoin y Ethereum

- La transacción en Bitcoin
- La cadena de bloques en las redes Blockchain
- La minería en Blockchain
- Introducción a Ethereum
- Smart Contract
- Casos de uso



### Prof. José Luis Gahete Díaz

Doctor Ingeniero en Informática por la Universidad Pontificia Comillas, ICAI en 2005. Es profesor del Departamento de Telemática y Computación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros (ICAI). En la actualidad es el coordinador del Máster en Big Data. Tecnología y Analítica Avanzada. Anteriormente ocupó los puestos de Director del Departamento de Sistemas Informáticos, Jefe de estudios de Ingeniería Informática, Jefe de Estudios de Ingeniero Técnico en Informática y coordinador de promoción de ICAI. Sus áreas de trabajo son: Programación, Big Data, Blockchain, Comunicaciones y Telemática.