

# MÁSTER PROPIO EN TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN Y CRIPTOECONOMÍA

eman ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

## **PRESENTACIÓN**

El Máster Propio en Tecnología Blockchain y Criptoconomía tiene como objetivo proporcionar una formación multidisciplinar en el ámbito de la Tecnología Blockchain, con especial énfasis en los fundamentos de esta tecnología. En particular, el contenido del máster se centra en los siguientes pilares: Bitcoin, Criptografía, Teoría de Juegos, Políticas Monetarias y Finanzas, Aspectos Legales de la Tecnología Blockchain, Aplicaciones no Monetarias de la Tecnología Blockchain, Computación Cuántica y Programación en Entornos Blockchain. La Tecnología Blockchain es una de las tecnologías que más atención acapara en la actualidad, prueba de ello es que el mercado laboral cada vez demanda más expertos en esta tecnología.

La implementación de tecnologías

Blockchain en procesos Industriales, Financieros, de Recursos Humanos, Legales etc. ofrece hoy en día grandes ventajas. Por ese motivo, cada vez es mayor la demanda de profesionales capacitados para dar respuesta a esta necesidad de innovación tecnológica.

## **POR QUÉ CURSARLO**

- Tras haberse consolidado como la tecnología que posibilita el intercambio de valor P2P, el número de nuevas iniciativas industriales basadas en la Blockchain es imparable.
- Esta tecnología disruptiva está generando múltiples oportunidades de negocio y ofertas de trabajo.
- El alumnado obtendrá competencias multidisciplinares: fundamentos de la Tecnología Blockchain, la programación

en entornos Blockchain y aspectos financieros y legales de esta tecnología.

- Impartido por profesionales de empresas y centros tecnológicos referentes (Kutxabank, Tecnalia, DigiPen), desarrolladores de primer nivel (Bitcoin Core) y profesorado de la UPV/EHU con amplia experiencia.

## **PERFIL DE INGRESO**

Este máster está principalmente orientado a graduados/as con una base científica, que deseen profundizar en los conocimientos fundamentales de la Tecnología Blockchain. El perfil de admisión corresponde con alumnado que haya cursado alguno de los siguientes grados: Matemática / Física / Ingeniería Eléctrica/ Electrónica / Ingeniería Informática / Ciencias de la Computación / Otros grados

(ciencia, ingeniería, economía...) también podrán ser admitidos.

## **SALIDAS PROFESIONALES**

Actualmente hay muchas empresas que buscan soluciones basadas en la Tecnología Blockchain, habiéndose más que triplicado en los últimos años el número de ofertas de empleo demandando profesionales con habilidades y conocimientos en esta tecnología. El alumnado que curse este máster podrá desarrollar sus conocimientos como profesional de Blockchain en el sector de Industria 4.0, Finanzas y Seguros, Recursos Humanos, sector Jurídico y Legal, entre otros. Algunos de los perfiles profesionales: Programador en entornos Blockchain Especialista en nuevos sistemas de pago Ingeniero/a o consultor/a en Blockchain.

# MÁSTER EN TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN Y CRIPTOECONOMÍA

## INFORMACIÓN BÁSICA

- Créditos: 60
- Idioma: Castellano
- Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología
- Calendario:  
Octubre 2020 - Septiembre 2021
- Tipo de docencia: Presencial
- Precio orientativo: 3.900 €

## CONTACTO

- Irantzu Barrio  
946 012 504  
irantzu.barrio@ehu.eus
- Mikel Peñagarikano  
946 015 310  
mikel.penagarikano@ehu.eus

## HORARIO

Lunes 15:00/19:00  
Martes 15:00/19:00  
Miércoles 15:00/19:00  
Jueves 15:00/19:00  
Viernes 15:00/19:00

## PROGRAMA

MATERIAS	CRÉDITOS ECTS	TIPO DE DOCENCIA	MODALIDAD
1 Fundamentos de Bitcoin y Tecnología Blockchain	6	Presencial	Obligatoria
2 Fundamentos de Criptografía	4	Presencial	Obligatoria
3 Complejidad de Algoritmos y Teoría de la Computación	3	Presencial	Obligatoria
4 Teoría de Juegos	4	Presencial	Obligatoria
5 Dinero, Sistema Bancario y Criptoconomía	4	Presencial	Obligatoria
6 Computación Cuántica	4	Presencial	Obligatoria
7 Aplicaciones Financieras y Aspectos Legales de la Tecnología Blockchain	3	Presencial	Obligatoria
8 Otras Criptomonedas y Aplicaciones de la Tecnología Blockchain	6	Presencial	Obligatoria
9 Criptografía Moderna	4	Presencial	Obligatoria
10 Programación en Blockchain I - Bitcoin & Ethereum	6	Presencial	Obligatoria
11 Programación en Blockchain II - Hyperledger	4	Presencial	Obligatoria
12 Trabajo Fin de Master	12		Obligatoria