

## Cursos de postgrado

29 créditos

### Curso académico 2023-2024

#### Criptomonedas y Finanzas Descentralizadas

del 1 de diciembre de 2023 al 30 de septiembre de 2024

**DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO**

Características: material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Economía Aplicada y Estadística*

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

## PROGRAMA DE POSTGRADO

### Máster de Formación Permanente, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Curso 2023/2024

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster de Formación Permanente, Diploma de Especialización, Diploma de Experto/a y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de Grado, Licenciatura, Diplomatura, Ingeniería, Ingeniería Técnica, Arquitectura o Arquitectura Técnica. La dirección del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable de la citada dirección, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto/a Universitario/a. En estos supuestos para realizar la matrícula se deberá presentar un currículum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

Quien desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo, aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

## Destinatarios

Para poder matricularse en el Experto curso será necesario contar con la titulación de diplomado, licenciado, graduado, ingeniero o equivalente.

# 1. Presentación y objetivos

El Experto Universitario en Criptomonedas y Finanzas Descentralizadas está dirigido a aquellos profesionales que deseen especializarse en una de las áreas con mayor proyección de futuro, aprendiendo todo lo relativo a una nueva tecnología y a un nuevo paradigma que cambiará las reglas de juego en multitud de sectores de la actividad económica. En particular, los objetivos del Experto son los siguientes:

- Conocer el funcionamiento y usos de las principales criptomonedas y tokens, reflexionando acerca del concepto de dinero y la disrupción que supone el Bitcoin como almacén de valor y medio de pago.
- Comprender las bases y el funcionamiento de la tecnología blockchain.
- Entender el funcionamiento de los exchanges de criptomonedas y de los diferentes métodos de almacenamiento (*wallets*).
- Aprender las pautas de análisis necesarias para invertir en los mercados de criptomonedas.
- Conocer el funcionamiento y las implicaciones que tienen Ethereum y el uso de contratos inteligentes (*smart contracts*), analizando casos de uso como son las ICOs, la creación de organizaciones autónomas o la emisión de tokens no fungibles (NFTs).
- Comprender el nuevo paradigma de las Finanzas Descentralizadas o DeFi, que suponen la eliminación de los intermediarios en muchos de los productos ofrecidos por las instituciones financieras.
- Ser capaz de interpretar la fiscalidad y la regulación de las criptomonedas.
- Examinar de forma crítica los principales retos y riesgos a los que se enfrentan las criptomonedas.

## Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Información Actividad](#)

# 2. Contenidos

1. Dinero y Criptomonedas. Los Orígenes del Bitcoin
2. La Disrupción de la Tecnología Blockchain
3. Principales Criptomonedas
4. Compra-venta de Criptomonedas. Exchanges y Wallets
5. Técnicas de Inversión en Criptomonedas
6. Contratos Inteligentes
7. Aplicaciones de los Contratos Inteligentes. ICOs, DAOs y NFTs
8. La Revolución de las Finanzas Descentralizadas. Principales Proyectos
9. Fiscalidad y Marco Regulatorio de las Criptomonedas

### 3. Metodología y actividades

La metodología de los cursos es la propia de la UNED, basada en la enseñanza a distancia, lo que permite al alumno seguir el curso cual quiera que sea su lugar de residencia, compatibilizándolo con sus responsabilidades laborales y familiares y realizando unos desplazamientos mínimos, obteniendo una adecuada formación a partir de:

- Material didáctico que desarrolla el programa de los cursos.
- Tutorías: pueden ser telefónicas o por e-mail.
- Pruebas de evaluación a distancia.

Se editará una guía didáctica para orientar al alumno sobre la mejor forma de aprovechar el curso.

El alumno será asesorado a lo largo del curso a través de tutorías, ayudándole en todo momento en la resolución de cualquier duda que se le plantee en relación a la materia impartida.

### 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

#### 4.1 Material obligatorio

##### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El material didáctico del curso se divide en las siguientes unidades didácticas elaboradas por el Equipo Docente:

1. Dinero y Criptomonedas. Los Orígenes del Bitcoin
2. La Disrupción de la Tecnología Blockchain
3. Principales Criptomonedas
4. Compra-venta de Criptomonedas. Exchanges y Wallets
5. Técnicas de Inversión en Criptomonedas
6. Contratos Inteligentes
7. Aplicaciones de los Contratos Inteligentes. ICOs, DAOs y NFTs
8. La Revolución de las Finanzas Descentralizadas. Principales Proyectos
9. Fiscalidad y Marco Regulatorio de las Criptomonedas
10. Riesgos y Desafíos de las Criptomonedas

Los materiales se entregarán a los alumnos en formato PDF al comienzo del curso a través de la plataforma del curso virtual.

## 5. Atención al estudiante

El alumno será asesorado a lo largo del curso a través de tutorías, ayudándole en todo momento en la resolución de cualquier duda que se le plantee acerca de la materia impartida.

Alberto Muñoz Cabanes

Horario: lunes y martes de 16:00 a 20:00 horas.

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED

Departamento de Economía Aplicada y Estadística

C/ Senda del Rey n.º 11, Despacho 1.25.

28040 Madrid

Tel.: +34 91 398 87 06

Fax.: +34 91 398 63 35

Correo electrónico: amunoz@cee.uned.es

Alfonso Herrero de Egaña y Espinosa de los Monteros

Horario: lunes de 18:00 a 19:00 horas y martes de 10:30 a 13:30 horas.

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED

Departamento de Economía Aplicada y Estadística

C/ Senda del Rey n.º 11, Despacho 3.12.

28040 Madrid

Tel.: +34 91 398 78 00

Fax: +34 91 398 63 35

E-mail: alherrero@cee.uned.es

## 6. Criterios de evaluación y calificación

Superación de distintas pruebas a distancia con preguntas teórico-prácticas relacionadas con la materia objeto del curso.

## 7. Duración y dedicación

Del 01/12/2023 al 30/09/2024.

El equipo docente estima que puede obtenerse un aprovechamiento adecuado de este curso con una dedicación mínima de 5 horas semanales.

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*MUÑOZ CABANES, ALBERTO*

### Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*HERRERO DE EGAÑA ESPINOSA DE LOS MONTEROS, ALFONSO*

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 1.015,00 €.

Precio del material: 250,00 €.

## 10. Descuentos

### 10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [descuentos@fundacion.uned.es](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

### 10.2 Incentivos

Son Ayudas que se concederán a propuesta voluntaria de los directores de los cursos, que son los que más conocen a su alumnado, y se detraerán del crédito disponible para el curso.

Su concesión no anula el porcentaje de los ingresos de matrícula que se destina a ayudas al estudio en esta actividad.

En todo caso, el porcentaje que se va a incentivar será exclusivamente el que corresponda al precio de matrícula (en ningún caso al precio del material necesario para el seguimiento del curso).

Los incentivos a la matrícula aprobados para este curso académico son los siguientes:

- Tendrán descuento en la matrícula los Antiguos alumnos UNED (Grados, Masters, No Regladas).

**Descuento aplicado: 30%.**

- Tendrán descuento en la matrícula los grupos que vengan de Empresas y ONGs que matriculen a cinco o más miembros.

**Descuento aplicado: 20%.**

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 Madrid

Teléfonos: +34913867275/1592

Correo electrónico: [bsaez@fundacion.uned.es](mailto:bsaez@fundacion.uned.es)

<http://www.fundacion.uned.es>

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Especialización.