GUIA DOCENTE

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DE LA EMPRESA

Curso 2024-2025

1. ASIGNATURA

- **Nombre:** Nuevas tendencias en finanzas
- **Tipo de asignatura:** Optativa
- **Trimestre:** Módulo 4
- **Créditos:** 3 ECTS
- **Idioma de docencia:** Castellano
- **Coordinador de la asignatura:** Llorenç Bagur Femenías, Marc Oliveras Villanueva
- **Profesor de la asignatura:** Luz Parrondo, Francesco Spinoglio

2. PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Contenidos

En el horizonte digital, la tokenización se perfila como una poderosa fuerza transformadora. Esta innovadora tecnología consiste en la representación de activos, tanto físicos como virtuales, a través de tokens digitales en una blockchain. Dicha representación facilita la transferencia y el intercambio de valor de manera eficiente, segura y completamente transparente.

El impacto potencial de la tokenización es vasto y promete revolucionar una variedad de sectores, incluyendo finanzas, comercio y propiedad intelectual, entre otros. Activos que tradicionalmente han sido considerados ilíquidos, como los bienes raíces y las obras de arte, pueden transformarse para ser más líquidos y accesibles, abriendo puertas a un espectro más amplio de inversores.

Además, la capacidad de programar estos tokens abre un abanico de posibilidades para la automatización de procesos y la implementación de contratos inteligentes, lo que a su vez facilita la creación de ecosistemas descentralizados. La promesa de la tokenización es un futuro en el que los activos se digitalizan y comercializan de manera más eficiente, ofreciendo nuevas oportunidades y redefiniendo la manera en que interactuamos con los valores en el mundo digital..

- Bitcoin y la tecnología blockchain
- De criptomonedas a cripto-activos
- Contratos inteligentes
- Finanzas descentralizadas (DeFi)

PLAN DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Metodología docente

La metodología utilizada en la asignatura es eminentemente participativa y se basa fundamentalmente en la discusión de casos prácticos, explicaciones orientadas a la realidad empresarial y las presentaciones de casos, lecturas y ejercicios por parte de los participantes. El material de la asignatura habrá que trabajarlo en casa. De esta forma se posibilitará que las sesiones se centren en los aspectos comentados anteriormente y que las mismas sean eminentemente prácticas. Por otra parte, las exposiciones de casos, ejercicios o lecturas serán habituales. Los grupos/participantes que no expongan tendrán que entregar por escrito la resolución de su ejercicio al profesor o entregarlo en el aula global de la asignatura.

Evaluación

La evaluación se distribuye de la siguiente forma;

- 60% Trabajo final.
- 40% Casos prácticos, exposiciones, participación, etc.

Contents

Introducción empresarial a las Tecnologías de Registros Descentralizados (DLTs)

- Bitcoin y el origen de la tecnología blockchain
- Blockchain hoy: Tendencias blockchain
- Ecosistemas blockchain
- Contratos inteligentes

Estrategia empresarial

- Servicios descentralizados
- De WEB 1.0 a WEB 3.0
- Blockchain para trazabilidad
- Blockchain y su impacto en la sociedad
- Organizaciones Autónomas Descentralizadas (DAOs)

Clasificación de criptoactivos

- E-money tokens
- ART
- Utility tokens
- Security tokens
- NFTs
- Regulación

- Contabilización de los activos según su naturaleza

Crypto-tecnología en Finanzas

- Aplicaciones descentralizadas (DAPPs)
- Blockchain y el sector financiero
- Finanzas Descentralizadas (DeFi)
    - Staking
    - Borrowing and lending
    - Liquidiy pools
    - DEX

3. PROFESORADO

Luz Parrondo

- Profesora de Finanzas de la UPF Barcelona School of Management.
- Doctora en Economía, Finanzas y Gestión por la Universidad Pompeu Fabra (UPF).
- Como investigadora, se especializa en el estudio de la gestión financiera con especial atención en el impacto de las nuevas tecnologías en las finanzas, a la gestión de ganancias, la gestión de riesgos y la responsabilidad social corporativa.
- Profesora asociada en la Universidad Pompeu Fabra, ha sido profesora en Toulouse Business School e IES Abroad y, desde 2015, coordina la revista profesional RCD.
- Como profesional, ha trabajado como Controller Financiero y como Directora Financiera en varias PYME en Barcelona.

Francesco Spinoglio.

- Doctor por la Universidad de Barcelona, vinculado a la docencia universitaria desde hace más de diez años.
- Galardonado como Miembro de Honor en el Consejo Superior Europeo de Doctores (2018).
- Máster en Bitcoin, Smart Contract y Criptoeconomía por la Universidad de Alcalá.
- Especializado en Inversión en Criptomonedas y fundador de Formula Cripto.

4. BIBLIOGRAFIA (recomendada)

Main resources:

- The Bitcoin Whitepaper: https://bitcoin.org/bitcoin.pdf
- Bitcoin's website: https://bitcoin.org/
- List of main Bitcoin resources, by Jameson Lopp: https://www.lopp.net/bitcoin-information.html

Books:

- Mastering Bitcoin, by Andreas Antonopoulos:

https://github.com/bitcoinbook/bitcoinbook

- The Internet of Money, by Andreas Antonopoulos: https://www.amazon.com/Internet-Money-Andreas-M-Antonopoulos/dp/1537000454
- Cryptoassets, by Chris Burniske and Jack Tatar: https://www.amazon.com/Cryptoassets-Innovative-Investors-Bitcoin-Beyond/dp/1260026671
- How to DeFi, by CoinGecko: https://www.amazon.com/How-DeFi-CoinGecko-ebook/dp/B0868N5GJ8

Industry news:

- Cointelegraph: https://cointelegraph.com/
- Coindesk: https://www.coindesk.com/
- Bitcoin Magazine: https://bitcoinmagazine.com/

Industry statistics:

- Coinmetrics: https://coinmetrics.io/
- Dune Analytics: https://duneanalytics.com/
- CoinDance: https://coin.dance/

Industry research:

- Messari: https://messari.io/
- The Block: https://www.theblockcrypto.com/
- CryptoCompare: https://www.cryptocompare.com/

Cryptoassets prices:

- CoinGecko: https://www.coingecko.com/
- OnChainFX: https://onchainfx.com/
- Coinmarketcap: https://coinmarketcap.com/

Publicaciones de Luz Parrondo

DLT-based tokens classification towards accounting regulation" In Proceedings of the 2nd International Conference on Finance, Economics, Management and IT Business - FEMIB, 15-26, 2020

Parrondo, Luz. "Cryptoassets: Definitions and accounting treatment under the current International Financial Reporting Standards framework." Intelligent Systems in Accounting, Finance and Management (2023).

Otras

"El colapso de FTX y los mecanismos de (des) control" (2023) Técnica contable y financiera, jointly with OLIVEIRA, A. C.

"El futuro es digital: La economía del token" (2023), Harvard Business Review.

"El Reglamento de Mercados en Criptoactivos (MiCA)" (2023), Revista de Contabilidad y Dirección, Barcelona, Spain.

"Web 3.0 y DeFi: Cómo la tecnología blockchain está cambiando las finanzas" (2023), Revista de Contabilidad y Dirección, Barcelona, Spain.

"Las nuevas tecnologías están convirtiendo a los productos financieros en commodities". 2022. Harvard Deusto Business Review

"Tokens de utilidad, propuesta de tratamiento contable" 2022. Técnica contable y financiera

"Tokens de pago y stablecoins, propuesta de tratamiento contable" 2022. Técnica contable y financiera

"Tipología y Calsificación de los criptoactivos en base al marco regulatorio de MiCA", 2021 Técnica contable y finaciera

"Blockchain y Token Economía: Definición, Clasificación y Contabilización de Criptoactivos". Técnica contable y financiera.

"El Futuro de la Contabilidad y la Auditoría en una Europa Integrada con Blockchain". Técnica contable y financiera.

"Blockchain nos brinda una contabilidad alternativa más transparente" 2019. El Gestor

"Tres retos para el modelo descentralizado que propone Blockchain". 2019. Harvard Deusto Business Review

"Blockchain en la Auditoría" March 2019. REA

"Ecosistemas empresariales y financieros en Blockchain" June 2019. Revista Econòmica de Catalunya

"Blockchain-based tokens towards accounting regulation" 2018. El Auditor.

"Blockchain, a new era for business" 2018. Revista de Contabilidad y Dirección (ACCID)