

Grand Master de Formación Permanente

Economía Blockchain y NFT en Videojuegos



Grand Master de Formación Permanente Economía Blockchain y NFT en Videojuegos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **15 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **120 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/grand-master/grand-master-economia-blockchain-nft-videojuegos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competencias

pág. 16

04

Dirección del curso

pág. 20

05

Estructura y contenido

pág. 26

06

Metodología

pág. 42

07

Titulación

pág. 50

01

Presentación

El mundo entero está cambiando y con él, la manera en la que las personas juegan y ganan dinero. La irrupción y consolidación de la tecnología *Blockchain* y los modelos NFT han revolucionado el entorno del videojuego, haciendo ahora posible que esta actividad no sea solo lúdica, sino también económica. Por esto el mercado laboral está en búsqueda de profesionales con la capacidad de incorporar en sus creaciones la tecnología *Blockchain*, y los tokens no fungibles (NFT). En base a ello TECH brinda una amplia gama de contenidos novedosos, herramientas, técnicas y estrategias que caracterizan a las cadenas de bloques en la industria de los videojuegos. Todo ello condensado en una titulación que destaca por su modalidad, 100% online.





“

Juegos como Axie Infinity están revolucionando el mundo gaming por el uso de la tecnología Blockchain y NFT en sus estructuras. Si quieres convertirte en un experto en esta área no dudes en cursar este programa, es el más completo del mercado”

En 2003, aquella primera comunidad virtual llamada *Second Life*, era solo un preludio de lo que 20 años más tarde sería la revolución del juego virtual: la tecnología *Blockchain* y *NFT*. Por eso, y teniendo en cuenta de que estas tecnologías tienen previsión de seguir creciendo en las próximas décadas, la búsqueda de nuevos programadores capaces de integrar en los títulos la tecnología *Blockchain* y *NFT* es ya un hecho por parte de las grandes compañías como SEGA, Square Enix y Zynga, entre otras.

Así, y teniendo en cuenta de que se trata de un sector en continua expansión que requiere para su manejo un conocimiento especializado y específico, no solo en cuanto a la tecnología involucrada en el *Blockchain*, sino a su aplicación empresarial y a los servicios DeFi, TECH ha preparado esta completa titulación.

En ella se ahondará en el desarrollo de cadenas de bloques públicas y su aplicación en la industria *gaming*, haciendo especial hincapié en las mejores herramientas para conseguir proyectos seguros y exitosos. En definitiva, se trata de un programa que aún a en un único y completísimo curso intensivo, teórico y práctico, las especificaciones de la programación *Blockchain* y su economía basada en el *Crypto Gaming*.

De esta forma, y en tan solo 15 meses de aprendizaje online e intensivo, el informático pondrá al día sus conocimientos sobre cuestiones como las tecnologías involucradas en la seguridad del ciberespacio *Blockchain*, las plataformas más usadas en cada caso o el diseño de arquitecturas *Blockchain*, entre otras. Una oportunidad única de saberlo todo sobre un sector en expansión con el aval académico de la universidad online más grande del mundo.

Este **Grand Master de Formación Permanente en Economía Blockchain y NFT en Videojuegos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en economía *Blockchain* y desarrollo de videojuegos
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la industria de la informática y la programación
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Pon al día tus conocimientos y aprende a diseñar y estructurar arquitecturas Blockchain gracias a este Grand Master de Formación Permanente de TECH"

“

Especializarse nunca ha sido tan sencillo y cómodo. En TECH encuentras una nueva forma de estudiar que está revolucionando los cimientos de las universidades tradicionales”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de video interactivo realizado por reconocidos expertos.

Con el empleo de la última tecnología educativa, este programa te proveerá de los contenidos más novedosos y de fácil aprendizaje sobre el mundo de los criptojugos.

Los metaversos están revolucionando el mundo digital. Si tú también quieres ser capaz de programar estas complejas estructuras, entonces este Grand Master de Formación Permanente es para ti.



02 Objetivos

TECH genera sus planes de estudio con un objetivo claro: mantenerse a la vanguardia educativa ofreciendo opciones que no solo ayuden a los profesionales a especializarse, sino que también lo hagan en sectores en crecimiento y con altas posibilidades de expansión. Por eso, con este Grand Master de Formación Permanente el alumno se adentra en un universo académico que le proveerá de los conocimientos necesarios para ejercer con total acierto y éxito en un sector en auge.



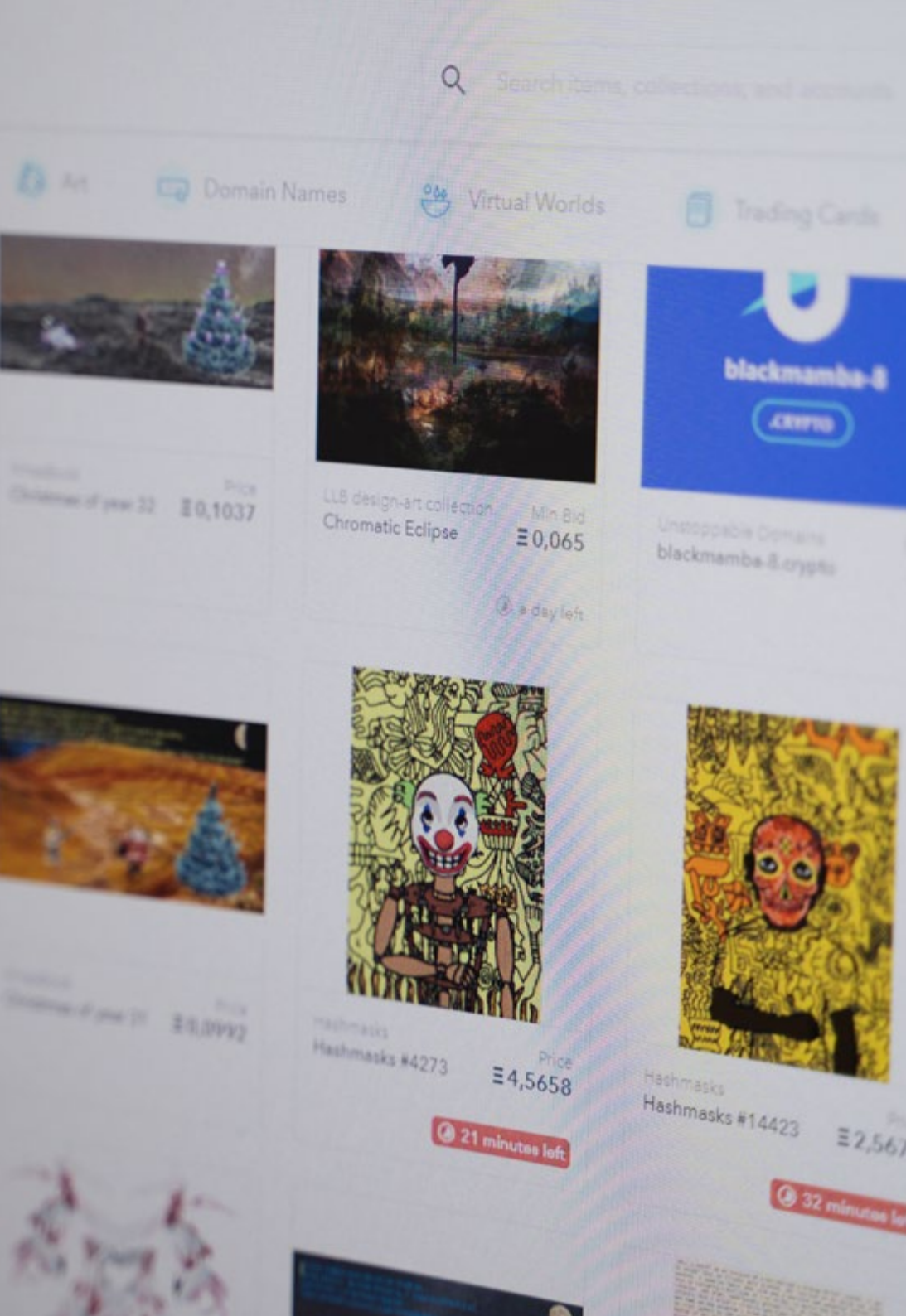
“

Una oportunidad académica única de seguir creciendo en la programación Blockchain de la mano de la universidad digital más grande del mundo”



Objetivos generales

- ◆ Extraer conclusiones sobre buenas prácticas en materia de seguridad
- ◆ Ser consciente de las vulnerabilidades que puede sufrir una *Blockchain*
- ◆ Analizar de cara al futuro la repercusión del desarrollo en *Blockchain* públicas
- ◆ Desarrollar criterios de diseño para aplicaciones sobre clientes Hyperledger Besu en producción
- ◆ Fundamentar los conocimientos en materia de gestión y configuración de redes basadas en Hyperledger Besu
- ◆ Fomentar las buenas prácticas a la hora de desarrollar aplicaciones con dependencia de redes *Blockchain*, particularmente, aquellas basadas en *Ethereum* y sobre cliente Hyperledger Besu
- ◆ Integrar los conocimientos existentes en el alumno de forma depurada en base a las necesidades de la industria y la empresa con sus nociones de calidad, medición de esfuerzo y valoración del desarrollo, ampliando su valor como desarrollador de aplicaciones *Blockchain*
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre lo que engloba Hyperledger Fabric y su funcionamiento
- ◆ Examinar los recursos que Hyperledger presta gratuitamente
- ◆ Analizar las características de Hyperledger Fabric
- ◆ Desarrollar los principales casos de uso actuales de Fabric
- ◆ Determinar qué es *Open Finance*
- ◆ Analizar la evolución del mundo cripto hasta hoy
- ◆ Identificar la normativa aplicable a los diferentes modelos de negocio que ofrece la tecnología
- ◆ Establecer las bases de conocimiento del mundo cripto y sus aspectos clave
- ◆ Identificar posibles riesgos legales en proyectos reales
- ◆ Determinar los procesos logísticos para Definir las principales necesidades y gaps del proceso logístico actual
- ◆ Demostrar el potencial de la tecnología y validar que la solución cuadra a la necesidad
- ◆ Implementar la solución en fases de manera que se pueda sacar valor desde el inicio del proyecto y que se pueda ir ajustando a la medida del uso y aprendizaje
- ◆ Analizar por qué o por qué no aplicar una solución *Blockchain* en nuestro entorno
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre el concepto lógico de las tecnologías distribuidas como ventaja comparativa
- ◆ Identificar sistemáticamente y en la profundidad de sus partes el funcionamiento de la tecnología *Blockchain*, desarrollando como sus ventajas y desventajas están ligadas a la manera en la que su arquitectura funciona
- ◆ Analizar las principales características de las finanzas descentralizadas en el marco de la economía *Blockchain*
- ◆ Establecer las características fundamentales de los tokens no fungibles, su funcionamiento y despliegue desde su aparición hasta la actualidad
- ◆ Comprender la vinculación de los NFT con *Blockchain* y examinar las estrategias para generar y extraer valor de los tokens no fungibles
- ◆ Exponer las características de las principales criptomonedas, su uso, niveles de integración con la economía global y proyectos virtuales de gamificación



Objetivos específicos

Módulo 1. Desarrollo con *Blockchain* públicas: *Ethereum*, *Stellar* y *Polkadot*

- ◆ Ampliar las competencias en el mundo del desarrollo *Blockchain*
- ◆ Desarrollar ejemplos prácticos sobre casos
- ◆ Compilar el conocimiento genérico sobre *Blockchain* en la práctica
- ◆ Analizar el funcionamiento de una *Blockchain* pública
- ◆ Adquirir experiencia en Solidity
- ◆ Establecer relación entre las diferentes *Blockchain* públicas
- ◆ Crear un proyecto sobre una *Blockchain* pública

Módulo 2. Tecnología *Blockchain*. Criptografía y Seguridad

- ◆ Establecer metodologías de análisis de información y detección de la Decepción en internet
- ◆ Planificar una estrategia de búsqueda en internet
- ◆ Determinar las herramientas más adecuadas para realizar la atribución de una acción delictiva en internet
- ◆ Desplegar un entorno con las herramientas Logstash, Elasticsearch y Kibana
- ◆ Abordar los riesgos a los que se enfrentan los analistas ante un ejercicio de investigación
- ◆ Llevar a cabo procesos de investigación en función de disponibilidad del wallet o de una dirección
- ◆ Identificar posibles indicios de utilización de mixers para difuminar el rastro de las transacciones

Módulo 3. Desarrollo con *Blockchain* Empresariales: Hyperledger Besu

- ◆ Identificar los puntos clave de configuración en los protocolos de consenso disponibles con Hyperledger Besu
- ◆ Dimensionar correctamente un servicio de Hyperledger Besu para dar soporte a aplicaciones de empresa
- ◆ Desarrollar protocolos de pruebas automatizados para la validación de calidad en entornos con Hyperledger Besu
- ◆ Establecer los criterios de seguridad de un entorno productivo con Hyperledger Besu
- ◆ Compilar los distintos tipos de configuraciones en clientes de Hyperledger Besu
- ◆ Determinar los criterios de dimensionamiento de una aplicación con Hyperledger Besu
- ◆ Afianzar los conocimientos sobre el funcionamiento de los mecanismos de consenso implementados en Hyperledger Besu
- ◆ Definir el *Stack* tecnológico más interesante en la implementación de infraestructura y desarrollo de aplicaciones basadas en Hyperledger Besu

Módulo 4. Desarrollo con *Blockchain* Empresariales: Hyperledger Fabric

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre Hyperledger y Fabric
- ◆ Determinar el funcionamiento interno de las transacciones
- ◆ Resolver un problema con Fabric
- ◆ Desplegar Fabric
- ◆ Adquirir experiencia en despliegues de Fabric

Módulo 5. Identidad Soberana Basada en *Blockchain*

- ◆ Analizar las distintas tecnologías *Blockchain* que habilitan el desarrollo de modelos de Identidad Digital
- ◆ Analizar las propuestas de Identidad Digital Auto Soberana
- ◆ Evaluar el impacto en la administración pública al implementar modelos de Identidad Digital Auto Soberana

- ◆ Fundamentar las bases para desarrollar soluciones de Identidad Digital basadas en *Blockchain*
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre Identidad Digital
- ◆ Determinar el funcionamiento interno de las identidades en *Blockchain*

Módulo 6. *Blockchain* y sus nuevas aplicaciones: DeFi y NFT

- ◆ Evaluar la importancia de las Stable Coins
- ◆ Examinar protocolo Maker, Augur y Gnosis
- ◆ Determinar el protocolo AAVE
- ◆ Identificar la importancia de Uniswap
- ◆ Profundizar en la filosofía de Sushiswap
- ◆ Analizar dY/dX y Synthetix
- ◆ Identificar los mejores mercados para el intercambio de NFT

Módulo 7. *Blockchain*. Implicaciones legales

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre el concepto *Whitepaper*
- ◆ Determinar los requisitos legales de los criptoactivos
- ◆ Establecer las implicaciones legales en la regulación de las criptomonedas
- ◆ Desarrollar la normativa de los Tokens y las ICOs
- ◆ Contrastar y comparar la normativa actual contra la normativa EIDAS
- ◆ Examinar la regulación actual sobre los NFT

Módulo 8. Diseño de arquitectura *Blockchain*

- ◆ Desarrollar las bases de la arquitectura
- ◆ Generar conocimiento especializado en redes *Blockchain*
- ◆ Evaluar a los actores participantes
- ◆ Determinar los requerimientos de infraestructura
- ◆ Identificar las opciones de despliegue
- ◆ Capacitar para la puesta en producción



Módulo 9. *Blockchain* aplicado a logística

- ◆ Examinar la realidad de la operativa y sistémica de la compañía para entender las necesidades de mejoras y solución futura con la *Blockchain*
- ◆ Identificar el modelo *To Be* con la solución más ajustadas a las necesidades y desafíos de la empresa
- ◆ Analizar un *Business Case* con un plan y solución macro de acuerdo para aprobación ejecutiva
- ◆ Demostrar el potencial y alcance de la aplicación y sus beneficios por medio de una POC para aprobación operativa
- ◆ Establecer un plan de proyecto con el *Owner* y *Stackholders* para inicio del trabajo de Definición funcional y priorización de las *Sprints*
- ◆ Desarrollar la solución de acuerdo con las historias de usuario para iniciar las pruebas y validaciones para poner en producción
- ◆ Llevar a cabo un plan concreto de *Change Management* e implantación de la *Blockchain* para llevar todo el equipo a una nueva mentalidad digital y una cultura más colaborativa

Módulo 10. *Blockchain* y empresa

- ◆ Analizar mentalmente por qué debemos o no implementar un proyecto *Blockchain* en nuestro entorno
- ◆ Examinar los retos que nos encontramos a la hora de implementar un producto basado en tecnología DLT
- ◆ Adaptar nuestro conocimiento y herramientas mentales para comprender el concepto de *Blockchain* orientado a un proyecto
- ◆ Conjuguar todas las posibilidades que nos da el vasto universo *Blockchain*, distribuido, DeFi, etc. Determinar cuándo es correcto un proyecto *Blockchain* o no
- ◆ Ser capaz de discernir entre un proyecto con sentido y el *hype* asociado a esta tecnología

Módulo 11. *Blockchain*

- ◆ Identificar los componentes de la tecnología *Blockchain*
- ◆ Determinar ventajas de la *Blockchain* en proyectos de emprendimiento
- ◆ Seleccionar tipos de redes ad hoc con los objetivos propuestos al planificar un proyecto de economía gamificada
- ◆ Elegir y administrar una wallet (Cartera digital)

Módulo 12. DeFi

- ◆ Adquirir los conocimientos necesarios para hacer uso de proyectos basados en DeFi
- ◆ Identificar las ventajas que las finanzas descentralizadas ofrecen al a economía gamificada
- ◆ Identificar los distintos niveles de riesgos asumibles en el empleo de DeFi
- ◆ Describir como los mercados descentralizados constituyen aplicaciones enmarcadas en las DeFi
- ◆ Identificar las capas relevantes para el sector de economía gamificada

Módulo 13. NFT

- ◆ Mintear los nuevos NFT
- ◆ Determinar propiedades de los NFT
- ◆ Generar estrategias de innovación a partir de la tecnología NFT
- ◆ Introducir NFT en economías gamificadas
- ◆ Comprender el funcionamiento del sistema de Minado de NFT en las economías gamificadas
- ◆ Identificar el valor de un NFT en el mercado
- ◆ Emplear estrategias de valorización de NFT

Módulo 14. Análisis de Criptomonedas

- ◆ Discriminar las criptomonedas que más se adecuen a los emprendimientos futuros
- ◆ Realizar estimaciones de comportamiento de las criptomonedas
- ◆ Interpretar alzas y desplomes de las criptomonedas
- ◆ Establecer criterios en la selección de *Stablecoins*



Módulo 15. Redes

- ◆ Discriminar la selección de redes óptima a los fines propuestos en un futuro emprendimiento, a través de los ejemplos de uso y características principales de cada una de ellas
- ◆ Comprender el funcionamiento de las redes y establecer una estrategia a partir ellas
- ◆ Desarrollar planes para mejorar la accesibilidad nivel usuario a partir de las redes

Módulo 16. Metaverso

- ◆ Analizar la forma de inmersión de tu juego a través del análisis de costos, recursos tecnológicos y objetivos de emprendimientos futuros
- ◆ Categorizar los espacios dentro de un metaverso en función de su lugar en el sistema económico
- ◆ Formular puestos de trabajo relacionados con el sistema económico del metaverso
- ◆ Administrar sistemas de *landing* dentro de un metaverso

Módulo 17. Plataformas externas

- ◆ Conocer las herramientas de las principales plataformas que ofrecen servicios relacionados con las criptomonedas, *Blockchain*, economías descentralizadas y NFT
- ◆ Utilizar las plataformas externas para aumentar la generación de valor dentro de un proyecto juego *Blockchain*
- ◆ Comprender el funcionamiento de los DEX

Módulo 18. Análisis de variables en economías gamificada

- ◆ Categorizar elementos dentro de un juego en relación con su incidencia dentro de la economía final del juego
- ◆ Identificar los grados que admiten dentro de su categoría las variables economías dentro de un juego
- ◆ Comprender las relaciones proporcionales e inversamente proporcionales entre dos o más variables económicas

Módulo 19. Sistemas económicos gamificados

- ◆ Construir la economía de un juego
- ◆ Elaborar un entorno económico sustentable a largo plazo
- ◆ Describir los puntos críticos de la economía *Blockchain* en un proyecto de emprendimiento
- ◆ Identificar cómo se comporta la red de elementos que componen el sistema económico de un juego *Blockchain*
- ◆ Orientar la economía de un juego a los fines de rentabilidad propuestos

Módulo 20. Análisis de videojuegos *Blockchain*

- ◆ Discernir cuales son las estrategias económicas que han presentado mayor estabilidad y rentabilidad en los proyectos actuales del mercado
- ◆ Identificar los márgenes de estabilidad y rentabilidad en proyectos de economía gamificada
- ◆ Dominar las tendencias del mercado en juego *Blockchain* a partir de su participación, estabilidad y rentabilidad



Aprenderás a desarrollar estructuras Blockchain tanto públicas como empresariales con este Grand Master de Formación Permanente de TECH"

03 Competencias

Los alumnos que finalicen con éxito este Grand Master de Formación Permanente en Economía Blockchain y NFT en Videojuegos serán capaces de realizar gran cantidad de tareas altamente especializadas en los ámbitos del diseño, construcción y mantenimiento de estructuras *Blockchain* y NFT. Así, esta titulación combina ambas ramas para ofrecer conocimientos complementarios que puedan cruzarse y emplearse en diferentes situaciones y entornos profesionales. De esta forma, los alumnos llevarán a cabo un proceso de aprendizaje integral que los guiará para ser auténticos especialistas en un sector cuyas previsiones de crecimiento son prácticamente infinitas.





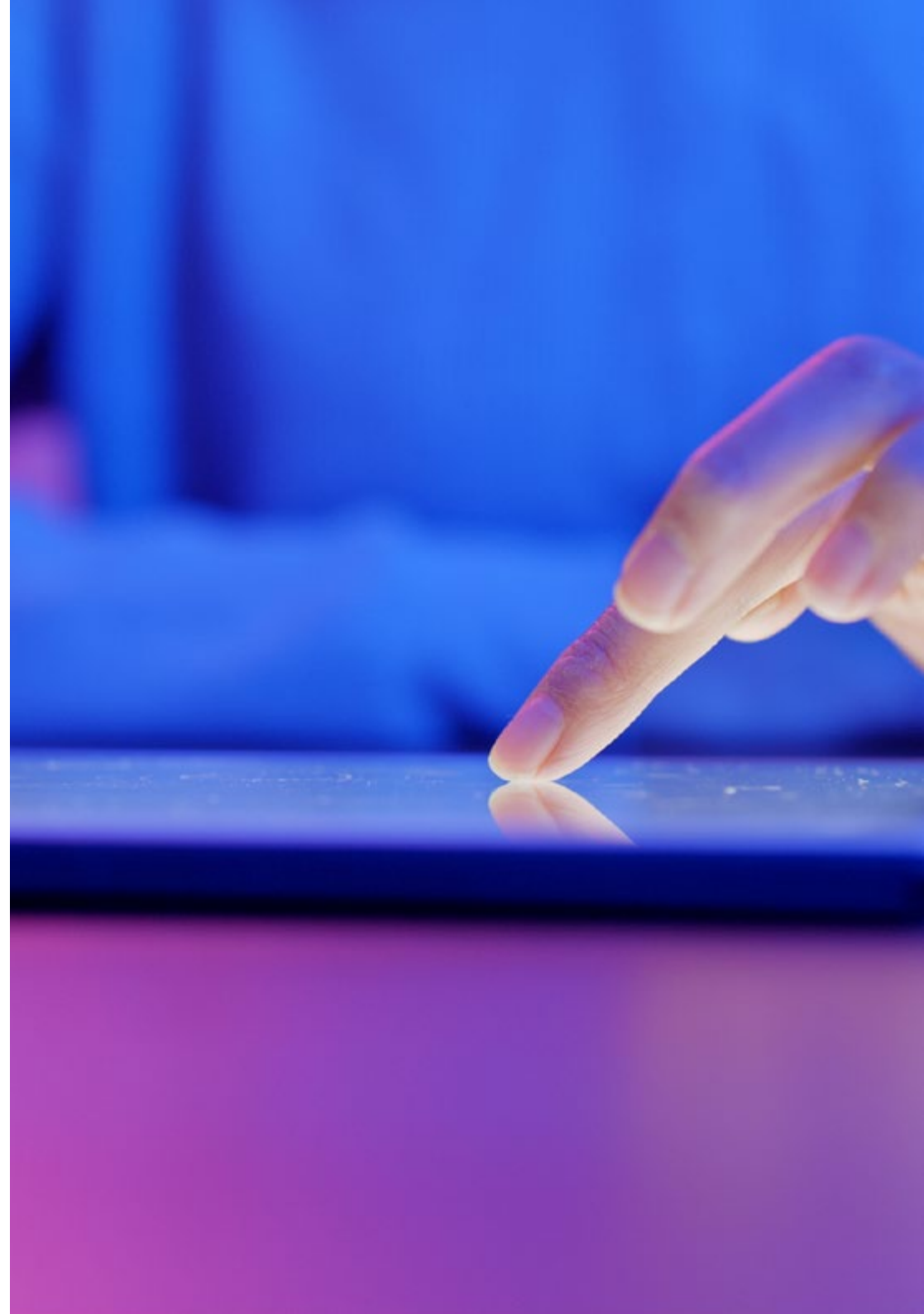
“

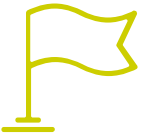
Conviértete en un profesional altamente especializado en el área de los llamados criptojuegos. De esta manera, se abrirá ante ti un futuro prometedor en esta área”



Competencias generales

- ◆ Determinar hasta qué punto se puede recopilar información de *Wallets* de los que se dispone físicamente, únicamente cuando se tiene una dirección
- ◆ Afrontar el despliegue de un proyecto de Hyperledger Fabric
- ◆ Evaluar el impacto en la privacidad y seguridad de los datos que los actuales modelos de identidad digital presentan
- ◆ Identificar los beneficios del uso de la tecnología *Blockchain* para el despliegue de soluciones basadas en identidad digital
- ◆ Evaluar las nuevas formas de ingresos pasivos
- ◆ Examinar las principales ventajas para los ciudadanos de la implantación de Modelos de Identidad Digital Auto Soberana
- ◆ Compilar casos de uso en los que Modelos de Identidad Digital basados en *Blockchain* están transformando los procesos de organizaciones
- ◆ Comprender el carácter revolucionario del *Blockchain* y planificar objetivos de emprendimiento acorde su funcionamiento
- ◆ Identificar el potencial y ventajas que el modelo DeFi tiene para emprendimientos futuros a la vez que manejar las principales diferencias que mantiene con otros modelos económicos
- ◆ Analizar la relación y formas de implementación de *tokens* no fungibles con economías gamificadas
- ◆ Comprender el funcionamiento y constitución del Metaverso
- ◆ Planear formas de integración de las plataformas externas de *Blockchain* a nuestro proyecto de gamificación





Competencias específicas

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre Ethereum como *Blockchain* pública
 - ♦ Dominar la plataforma Stellar
 - ♦ Especializarse en Polkadot y Substrate
 - ♦ Determinar la red *Blockchain* adecuada para cada proyecto
 - ♦ Conseguir una red *Blockchain* segura, estable y escalable
 - ♦ Establecer la mejor solución y aplicabilidad de la *Blockchain* para la necesidad de la empresa y todos los participantes
 - ♦ Explorar la capacidad de ciertos desarrollos de *Blockchain* y su impacto en el sector financiero y farmacéutico
 - ♦ Analizar la mejor manera de implementar un desarrollo *Blockchain* haciendo hincapié en las bases de la tecnología
 - ♦ Evaluar niveles de riesgo en proyectos DeFi
 - ♦ Trazar estrategias de préstamos y *trading* en DeFi
 - ♦ Conocer las distintas formas de construcción de un espacio virtual descentralizado y analizar las oportunidades económicas relativas al éste fenómeno mercantil
 - ♦ Establecer las diferencias entre el *Bitcoin* y las *Altcoins*
 - ♦ Diagnosticar el grado de utilidad de las plataformas externas en un determinado proyecto de gamificación *Blockchain*
 - ♦ Diferenciar el nivel de impacto que poseen las diversas variables en las economías gamificadas
 - ♦ Identificar los tipos de activos en la creación de una economía gamificada
- ♦ Establecer economías a partir de las variables económicas gamificadas y generar economías sustentables a largo plazo
 - ♦ Analizar las posibilidades de éxito de un sistema económico a partir del estudio de su economía interna
 - ♦ Seleccionar proyectos cuyas características sean similares a nuestro emprendimiento como objeto de estudio y validación de futuras estrategias para generar rentabilidad y valor en nuestros activos digitales



Profundizarás y te convertirás en un auténtico experto en entornos económicos gamificados. No lo pienses más y matricúlate hoy mismo en este programa”

04

Dirección del curso

El claustro de este programa lo conforman profesionales con amplia experiencia en el sector del entorno *Blockchain*, las criptomonedas y la industria NFT. Auténticos expertos en activo que guiarán y enseñarán al alumno las últimas novedades en la construcción de economías gamificadas, así como su mantenimiento y las medidas de ciberseguridad necesarias en cada caso. Por todo eso, este Grand Master de Formación Permanente se convierte en una ocasión única en manos del estudiante que quiera aprender de la mano de los mejores.



“

Aprender de la mano de los mejores te garantizará el éxito en tus intervenciones profesionales. Por eso TECH se esfuerza siempre en traerte el cuadro docente más completo del mercado académico”

Dirección



D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero informático experto en blockchain
- ♦ *Blockchain Lead* en Telefónica
- ♦ Arquitecto *Blockchain* en *Signeblock*
- ♦ Desarrollador *Blockchain* en *Blocknitive*
- ♦ Escritor y divulgador en *O'Really Media Books*
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Máster en Arquitectura *Big Data*
- ♦ Máster en *Big Data y Business Analytics*



D. Olmo Cuevas, Alejandro

- ♦ Diseñador de videojuegos y economías Blockchain para videojuegos
- ♦ Fundador de Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- ♦ Fundador del proyecto Niide
- ♦ Escritor de narrativa fantástica y prosa poética

Profesores

D. Triguero Tirado, Enrique

- ◆ Responsable Técnico de Infraestructura Blockchain en UPC-Threepoints
- ◆ Chief Technical Officer en Ilusiak
- ◆ Project Management Officer en Ilusiak y Deloitte
- ◆ Ingeniero ELK en Everis
- ◆ Arquitecto de sistemas en Everis
- ◆ Graduado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas en la Universidad Politécnica de València
- ◆ Master en Blockchain y sus Aplicaciones a Negocio por ThreePoints y Universidad Politécnica de València

D. Callejo González, Carlos

- ◆ Gerente y Fundador de Block Impulse
- ◆ Director Tecnológico de Stoken Capital
- ◆ Asesor en Club Crypto Actual
- ◆ Asesor en Criptomonedas para todos Plus
- ◆ Máster en *Blockchain* Aplicado
- ◆ Grado Superior en Sistemas de la Información y Telecomunicaciones

D. de Araujo, Rubens Thiago

- ◆ Manager del proyecto IT Blockchain para Supply Chain en Telefónica Global Technology
- ◆ Gerente de Proyectos e Innovación Logística en Telefónica Brasil
- ◆ Docente de programas universitarios de su especialidad
- ◆ Máster en Gestión de Proyecto PMI por la Universidad SENAC. Brasil
- ◆ Graduado en Logística Tecnológica por la Universidad SENAC. Brasil

Dña. Foncuberta, Marina

- ◆ Abogada Senior Associate en ATH21, Blockchain, Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos
- ◆ Profesora titular Universidad San Pablo CEU: asignatura "Derecho y nuevas tecnologías: Blockchain"
- ◆ Abogada Pinsent Masons, Departamento de Blockchain Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos
- ◆ Abogada como parte del Programa de Secondment, Departamento Tecnología, Privacidad y Protección de Datos, Wizink
- ◆ Abogada como parte del programa de Secondment, Departamento de Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos, IBM
- ◆ Licenciada en Derecho y diploma en Estudios empresariales por la Universidad Pontificia Comillas
- ◆ Master en Propiedad Intelectual e Industrial, Universidad Pontificia Comillas (ICADE), Madrid
- ◆ Programa sobre Derecho y Blockchain: "Blockchain: Implicaciones Legales"

D. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ◆ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ◆ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ◆ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ◆ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ◆ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ◆ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

D. Vaño Francés, Juan Francisco

- ◆ Ingeniero en Ciencias de la Computación
- ◆ Ingeniero Solidity en Vivatopia
- ◆ Técnico Superior Informático en R. Belda Lloréns
- ◆ Ingeniero en Ciencias de la Computación en la Universidad Politécnica de Valencia
- ◆ Especialización en programación DApp y desarrollo de Smart Contract con Solidity
- ◆ Curso en Herramientas para la ciencia de datos

Dña. Salgado Iturrino, María

- ◆ Ingeniera de software experta en blockchain
- ◆ *Blockchain Manager Iberia & LATAM* en Inetum
- ◆ *Identity Comission Core Team Leader en Alastria Blockchain Ecosystem*
- ◆ *Software Developer* en Indra
- ◆ Docente en estudios posuniversitarios vinculados con el *Blockchain*
- ◆ Graduada en Ingeniería del *Software* por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Experta Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones *Blockchain*

D. Olmo Cuevas, Víctor

- ◆ Cofundador, Diseñador de Juegos y Economista de Juegos en Seven Moons Studios Blockchain Gaming
- ◆ Diseñador web y jugador profesional de videojuegos
- ◆ Jugador y profesor profesional de Póker Online
- ◆ Diseñador Gráfico en Arvato Services Bertelsmann
- ◆ Analista de proyecto e inversor en Crypto Play to Earn Gaming Scene
- ◆ Técnico de laboratorio químico
- ◆ Diseñador gráfico

D. García de la Mata, Íñigo

- ◆ Senior Manager y Arquitecto de Software del Equipo de Innovación en Grant Thornton
- ◆ Ingeniero Blockchain en Alastria Blockchain Ecosystem
- ◆ Docente en Curso Experto Blockchain en la UNIR
- ◆ Docente en Bootcamp Blockchain en Geekshub
- ◆ Consultor en Ascendo Consulting Sanidad & Farma
- ◆ Ingeniero en ARTECHE
- ◆ Licenciado en Ingeniería Industrial con Especialidad en Electrónica
- ◆ Máster en Electrónica y Control por la Universidad Pontificia de Comillas
- ◆ Grado en Ingeniería Informática por la UNED
- ◆ Tutela de TFG en Universidad Pontificia de Comillas

D. Gálvez González, Danko Andrés

- ◆ Asesor comercial en Niide, proyecto de economía gamificada en *Blockchain*
- ◆ Programador HTML Y CCS en proyectos de didácticas de aprendizaje
- ◆ Ejecutivo de ventas en Movistar y Virgin Mobile
- ◆ Licenciado en Educación en la Universidad de Playa Ancha Ciencias de la Educación

Dña. Gálvez González, María Jesús

- ◆ Asesora Dideco y Encargada del Área de la Mujer de la Municipalidad de El Tabo
- ◆ Docente en el Instituto Profesional AIEP
- ◆ Jefa del Departamento Social de la Municipalidad de El Tabo
- ◆ Licenciada en Trabajo Social en la Universidad de Santo Tomás
- ◆ Máster en Dirección Estratégica de Personas y Gestión Organizacional del Talento Humano
- ◆ Diplomada en Economía Social en la Universidad de Santiago de Chile



Dña. Carrascosa Cobos, Cristina

- ◆ Abogada experta en Derecho Tecnológico y uso de TICS
- ◆ Directora y Fundadora de ATH21
- ◆ Columnista en CoinDesk
- ◆ Abogada en Despacho Cuatrecasas
- ◆ Abogada en Despacho Broseta
- ◆ Abogada en Despacho Pinsent Masons
- ◆ Máster en Asesoría de Empresas por el IE Law School
- ◆ Máster en Fiscalidad y Tributación por el CEF
- ◆ Licenciada en Derecho por la Universidad de Valencia

D. Herencia, Jesús

- ◆ Director de activos digitales en OARO
- ◆ Fundador y consultor de Blockchain en Shareyourworld
- ◆ Gerente de TI en Crédit Agricole Leasing & Factoring
- ◆ CEO de Blockchain Open Lab
- ◆ IT Manager de Mediasat
- ◆ Diplomado en Ingeniería Informática de Sistemas por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Secretario General de AECHAIN
- ◆ Miembro de: Comité Académico para el fomento de la investigación en Criptoactivos y Tecnología DLT, Ethereum Madrid y AECHAIN

05

Estructura y contenido

El contenido de este Grand Master de Formación Permanente ha sido estructurado para ser impartido en 15 meses de enseñanza completamente online y con la mezcla perfecta de teoría y práctica. Así, y gracias a los recursos pedagógicos más completos del mercado académico actual, el alumno realizará una inmersión educativa sin precedentes que le permitirá entender en profundidad el funcionamiento de la economía *Blockchain* en videojuegos. De esta forma, será capaz de programar y generar estructuras mucho más efectivas y funcionales.



“

Un contenido único, estructurado en módulos didácticos de gran calidad donde podrás profundizar en el desarrollo de Blockchain públicas como Ethereum, Stellar y Polkadot”

Módulo 1. Desarrollo con *Blockchain* Públicas: *Ethereum*, Stellar y Polkadot

- 1.1. *Ethereum. Blockchain* pública
 - 1.1.1. *Ethereum*
 - 1.1.2. EVM y GAS
 - 1.1.3. Etherscan
- 1.2. Desarrollo en *Ethereum. Solidity*
 - 1.2.1. Solidity
 - 1.2.2. Remix
 - 1.2.3. Compilación y ejecución
- 1.3. Framework en *Ethereum. Brownie*
 - 1.3.1. Brownie
 - 1.3.2. Ganache
 - 1.3.3. Despliegue en Brownie
- 1.4. Testing smart contracts
 - 1.4.1. Test Driven Development (TDD)
 - 1.4.2. Pytest
 - 1.4.3. Smart contracts
- 1.5. Conexión de la web
 - 1.5.1. Metamask
 - 1.5.2. web3.js
 - 1.5.3. Ether.js
- 1.6. Proyecto real. Token fungible
 - 1.6.1. ERC20
 - 1.6.2. Creación de nuestro token
 - 1.6.3. Despliegue y validación
- 1.7. Stellar *Blockchain*
 - 1.7.1. Stellar *blockchain*
 - 1.7.2. Ecosistema
 - 1.7.3. Comparación con *Ethereum*

- 1.8. Programación en Stellar
 - 1.8.1. Horizon
 - 1.8.2. Stellar SDK
 - 1.8.3. Proyecto token fungible
- 1.9. Polkadot Project
 - 1.9.1. Polkadot project
 - 1.9.2. Ecosistema
 - 1.9.3. Interacción con *Ethereum* y otras *Blockchain*
- 1.10. Programación en Polkadot
 - 1.10.1. Substrate
 - 1.10.2. Creación de Parachain de Substrate
 - 1.10.3. Integración con Polkadot

Módulo 2. Tecnología *Blockchain*. Criptografía y Seguridad

- 2.1. Criptografía en *Blockchain*
- 2.2. El Hash en *Blockchain*
- 2.3. Private Sharing Multi-Hasing (PSM Hash)
- 2.4. Firmas en *Blockchain*
- 2.5. Gestión de claves. Wallets
- 2.6. Cifrado
- 2.7. Datos onchain y ofchain
- 2.8. Seguridad y Smart Contracts

Módulo 3. Desarrollo con *Blockchain* Empresariales: Hyperledger Besu

- 3.1. Configuración de Besu
 - 3.1.1. Parámetros clave de configuración en entornos productivos
 - 3.1.2. *Finetuning* para servicios conectados
 - 3.1.3. Buenas prácticas en la configuración
- 3.2. Configuración de la Cadena de Bloques
 - 3.2.1. Parámetros clave de configuración para PoA
 - 3.2.2. Parámetros clave de configuración para PoW
 - 3.2.3. Configuraciones del bloque génesis

- 3.3. Securitización de Besu
 - 3.3.1. Securitización del RPC con TLS
 - 3.3.2. Securitización del RPC con NGINX
 - 3.3.3. Securitización mediante esquema de nodos
- 3.4. Besu en alta disponibilidad
 - 3.4.1. Redundancia de nodos
 - 3.4.2. Balanceadores para transacciones
 - 3.4.3. *Transaction Pool* sobre Cola de Mensajería
- 3.5. Herramientas *offchain*
 - 3.5.1. Privacidad-Tessera
 - 3.5.2. Identidad-Alastra ID
 - 3.5.3. Indexación de datos-Subgraph
- 3.6. Aplicaciones desarrolladas sobre Besu
 - 3.6.1. Aplicaciones basadas en tokens ERC 20
 - 3.6.2. Aplicaciones basadas en tokens ERC 721
 - 3.6.3. Aplicaciones basadas en tokens ERC 1155
- 3.7. Despliegue y automatización de Besu
 - 3.7.1. Besu sobre Docker
 - 3.7.2. Besu sobre Kubernetes
 - 3.7.3. Besu en *Blockchain as a Service*
- 3.8. Interoperabilidad de Besu con otros clientes
 - 3.8.1. Interoperabilidad con Geth
 - 3.8.2. Interoperabilidad con OpenEthereum
 - 3.8.3. Interoperabilidad con otros DLT
- 3.9. *Plugins* para Besu
 - 3.9.1. *Plugins* más comunes
 - 3.9.2. Desarrollo de *plugins*
 - 3.9.3. Instalación de *plugins*
- 3.10. Configuración de entornos de desarrollo
 - 3.10.1. Creación de un entorno en desarrollo
 - 3.10.2. Creación de un entorno de integración con cliente
 - 3.10.3. Creación de un entorno de preproducción para test de carga

Módulo 4. Desarrollo con *Blockchain* Empresariales: Hyperledger Fabric

- 4.1. Hyperledger
 - 4.1.1. Ecosistema Hyperledger
 - 4.1.2. Hyperledger Tools
 - 4.1.3. Hyperledger *Frameworks*
- 4.2. Hyperledger Fabric-componentes de su arquitectura. Estado del arte
 - 4.2.1. Estado del arte de Hyperledger Fabric
 - 4.2.2. Nodos
 - 4.2.3. *Orderers*
 - 4.2.4. CouchDB y LevelDB
 - 4.2.5. CA
- 4.3. Hyperledger Fabric-Componentes de su arquitectura. Proceso de una transacción
 - 4.3.1. Proceso de una transacción
 - 4.3.2. *Chaincodes*
 - 4.3.3. MSP
- 4.4. Tecnologías habilitadoras
 - 4.4.1. Go
 - 4.4.2. Docker
 - 4.4.3. Docker Compose
 - 4.4.4. Otras tecnologías
- 4.5. Instalación de pre-requisitos y preparación del entorno
 - 4.5.1. Preparación del servidor
 - 4.5.2. Descarga de pre-requisitos
 - 4.5.3. Descarga de repositorio oficial de Hyperledger
- 4.6. Primer despliegue
 - 4.6.1. Despliegue test *Network* automático
 - 4.6.2. Despliegue test *Network* guiado
 - 4.6.3. Revisión de componentes desplegados
- 4.7. Segundo despliegue
 - 4.7.1. Despliegue de colección de datos privados
 - 4.7.2. Integración contra una red de Fabric
 - 4.7.3. Otros proyectos

- 4.8. *Chaincodes*
 - 4.8.1. Estructura de un *Chaincode*
 - 4.8.2. Despligue y *upgrade* de *Chaincodes*
 - 4.8.3. Otras funciones importantes en los *Chaincodes*
- 4.9. Conexión a otras *tools* de Hyperledger (Caliper y Explorer)
 - 4.9.1. Instalación Hyperledger Explorer
 - 4.9.2. Instalación Hyperledger Caliper
 - 4.9.3. Otras *Tools* importantes
- 4.10. Certificación
 - 4.10.1. Tipos de certificaciones oficiales
 - 4.10.2. Preparación a CHFA
 - 4.10.3. Perfiles *Developer* vs. Perfiles administradores

Módulo 5. Identidad Soberana basada en *Blockchain*

- 5.1. Identidad digital
 - 5.1.1. Datos personales
 - 5.1.2. Redes sociales
 - 5.1.3. Control sobre los datos
 - 5.1.4. Autenticación
 - 5.1.5. Identificación
- 5.2. Identidad *Blockchain*
 - 5.2.1. Firma digital
 - 5.2.2. Redes públicas
 - 5.2.3. Redes permisionadas
- 5.3. Identidad Digital Soberana
 - 5.3.1. Necesidades
 - 5.3.2. Componentes
 - 5.3.3. Aplicaciones
- 5.4. Identificadores Descentralizados (DIDs)
 - 5.4.1. Esquema
 - 5.4.2. DID métodos
 - 5.4.3. DID documentos
- 5.5. Credenciales Verificables
 - 5.5.1. Componentes
 - 5.5.2. Flujos
 - 5.5.3. Seguridad y privacidad
 - 5.5.4. *Blockchain* para registrar credenciales verificables
- 5.6. Tecnologías *Blockchain* para identidad digital
 - 5.6.1. Hyperledger Indy
 - 5.6.2. Sovrin
 - 5.6.3. uPort
 - 5.6.4. IDAustria
- 5.7. Iniciativas Europeas de *Blockchain* e Identidad
 - 5.7.1. eIDAS
 - 5.7.2. EBSI
 - 5.7.3. ESSIF
- 5.8. Identidad Digital de las Cosas (IoT)
 - 5.8.1. Interacciones con IoT
 - 5.8.2. Interoperabilidad semántica
 - 5.8.3. Seguridad de los datos
- 5.9. Identidad Digital de los procesos
 - 5.9.1. Datos
 - 5.9.2. Código
 - 5.9.3. Interfaces
- 5.10. Casos de uso en Identidad Digital *Blockchain*
 - 5.10.1. Salud
 - 5.10.2. Educación
 - 5.10.3. Logística
 - 5.10.4. Administración pública

Módulo 6. *Blockchain* y sus nuevas aplicaciones: DeFi y NFT

- 6.1. Cultura financiera
 - 6.1.1. Evolución del dinero
 - 6.1.2. Dinero FIAT vs. Dinero descentralizado
 - 6.1.3. Banca Digital vs. *Open Finance*
- 6.2. *Ethereum*
 - 6.2.1. Tecnología
 - 6.2.2. Dinero descentralizado
 - 6.2.3. Stable Coins
- 6.3. Otras tecnologías
 - 6.3.1. Binance Smart Chain
 - 6.3.2. Polygon
 - 6.3.3. Solana
- 6.4. DeFi (Finanzas descentralizadas)
 - 6.4.1. DeFi
 - 6.4.2. Retos
 - 6.4.3. *Open Finance* vs. DeFi
- 6.5. Herramientas de información
 - 6.5.1. Metamask y wallets descentralizados
 - 6.5.2. CoinMarketCap
 - 6.5.3. Defi Pulse
- 6.6. Stable Coins
 - 6.6.1. Protocolo Maker
 - 6.6.2. USDC, USDT, BUSD
 - 6.6.3. Formas de colateralización y riesgos
- 6.7. Exchanges y plataformas descentralizadas (DEX)
 - 6.7.1. Uniswap
 - 6.7.2. Sushiswap
 - 6.7.3. AAVE
 - 6.7.4. dYdX / Synthetix
- 6.8. Ecosistema de NFT (Tokens No Fungibles)
 - 6.8.1. Los NFT
 - 6.8.2. Tipología
 - 6.8.3. Características

- 6.9. Capitulación de industrias
 - 6.9.1. Industria del diseño
 - 6.9.2. Industria del Fan Token
 - 6.9.3. Financiación de Proyectos
- 6.10. Mercados NFT
 - 6.10.1. Opensea
 - 6.10.2. Rarible
 - 6.10.3. Plataformas personalizadas

Módulo 7. *Blockchain*. Implicaciones legales

- 7.1. Bitcoin
 - 7.1.1. Bitcoin
 - 7.1.2. Análisis del Whitepaper
 - 7.1.3. Funcionamiento del Proof of Work
- 7.2. *Ethereum*
 - 7.2.1. *Ethereum*. Orígenes
 - 7.2.2. Funcionamiento Proof of Stake
 - 7.2.3. Caso de la DAO
- 7.3. Situación actual del *Blockchain*
 - 7.3.1. Crecimiento de los casos de uso
 - 7.3.2. Adopción del *Blockchain* por grandes compañías
- 7.4. MiCA (Market in Cryptoassets)
 - 7.4.1. Nacimiento de la Norma
 - 7.4.2. Implicaciones legales (obligaciones, sujetos obligados, etc.)
 - 7.4.3. Resumen de la Norma
- 7.5. Prevención de blanqueo de capitales
 - 7.5.1. Quinta Directiva y transposición de la misma
 - 7.5.2. Sujetos obligados
 - 7.5.3. Obligaciones intrínsecas
- 7.6. Tokens
 - 7.6.1. Tokens
 - 7.6.2. Tipos
 - 7.6.3. Normativa aplicable en cada caso

- 7.7. ICO/STO/IEO: Sistemas de financiación empresarial
 - 7.7.1. Tipos de financiación
 - 7.7.2. Normativa aplicable
 - 7.7.3. Casos de éxito reales
- 7.8. NFT (Tokens No Fungibles)
 - 7.8.1. NFT
 - 7.8.2. Regulación aplicable
 - 7.8.3. Casos de uso y éxito (Play to Earn)
- 7.9. Fiscalidad y criptoactivos
 - 7.9.1. Tributación
 - 7.9.2. Rendimientos del trabajo
 - 7.9.3. Rendimientos de actividades económicas
- 7.10. Otras regulaciones aplicables
 - 7.10.1. Reglamento general de protección de datos
 - 7.10.2. DORA (Ciberseguridad)
 - 7.10.3. Reglamento EIDAS

Módulo 8. Diseño de Arquitectura *Blockchain*

- 8.1. Diseño de arquitectura *Blockchain*
 - 8.1.1. Arquitectura
 - 8.1.2. Arquitectura de infraestructura
 - 8.1.3. Arquitectura de software
 - 8.1.4. Integración despliegue
- 8.2. Tipos de redes
 - 8.2.1. Redes públicas
 - 8.2.2. Redes privadas
 - 8.2.3. Redes permissionadas
 - 8.2.4. Diferencias
- 8.3. Análisis de los participantes
 - 8.3.1. Identificación de compañías
 - 8.3.2. Identificación de clientes
 - 8.3.3. Identificación de consumidores
 - 8.3.4. Interactuación entre partes

- 8.4. Diseño de prueba de concepto
 - 8.4.1. Análisis funcional
 - 8.4.2. Fases de implementación
- 8.5. Requerimientos de infraestructura
 - 8.5.1. Cloud
 - 8.5.2. Físico
 - 8.5.3. Híbrido
- 8.6. Requerimientos de seguridad
 - 8.6.1. Certificados
 - 8.6.2. HSM
 - 8.6.3. Encriptación
- 8.7. Requerimientos de comunicaciones
 - 8.7.1. Requerimientos de velocidad de red
 - 8.7.2. Requerimientos de I/O
 - 8.7.3. Requerimientos de transacciones por segundo
 - 8.7.4. Afectación de requerimientos con la infraestructura de red
- 8.8. Pruebas de software, rendimiento y estrés
 - 8.8.1. Pruebas unitarias en entornos de desarrollo y preproducción
 - 8.8.2. Pruebas de rendimiento de infraestructura
 - 8.8.3. Pruebas en preproducción
 - 8.8.4. Pruebas de paso a producción
 - 8.8.5. Control de versiones
- 8.9. Operación y mantenimiento
 - 8.9.1. Soporte: alertas
 - 8.9.2. Nuevas versiones de componentes de infraestructura
 - 8.9.3. Análisis de riesgos
 - 8.9.4. Incidencias y cambios
- 8.10. Continuidad y resiliencia
 - 8.10.1. Disaster recovery
 - 8.10.2. Backup
 - 8.10.3. Nuevos participantes

Módulo 9. Blockchain aplicado a logística

- 9.1. Mapeo AS IS Operativo y posibles gaps
 - 9.1.1. Identificación de los procesos ejecutados manualmente
 - 9.1.2. Identificación de los participantes y sus particularidades
 - 9.1.3. Casuísticas y gaps operativos
 - 9.1.4. Presentación y Staff Ejecutivo del mapeo
- 9.2. Mapa de los sistemas actuales
 - 9.2.1. Los sistemas actuales
 - 9.2.2. Datos maestros y flujo de información
 - 9.2.4. Modelo de gobernanza
- 9.3. Aplicación de la *Blockchain* a logística
 - 9.3.1. *Blockchain* aplicado a la logística
 - 9.3.2. Arquitecturas basada en la trazabilidad para los procesos de negocio
 - 9.3.3. Factores críticos de éxito en la implantación
 - 9.3.4. Consejos prácticos
- 9.4. Modelo TO BE
 - 9.4.1. Definición operativa para el control de la cadena de suministro
 - 9.4.2. Estructura y responsabilidades del plan de sistemas
 - 9.4.3. Factores críticos de éxito en la implantación
- 9.5. Construcción del Business Case
 - 9.5.1. Estructura de costes
 - 9.5.2. Proyección de los beneficios
 - 9.5.3. Aprobación y aceptación del plan por los Owners
- 9.6. Creación de Prueba de Concepto (POC)
 - 9.6.1. Importancia de una POC para nuevas tecnologías
 - 9.6.2. Aspectos clave
 - 9.6.3. Ejemplos de POC con bajo coste y esfuerzo
- 9.7. Gestión del proyecto
 - 9.7.1. Metodología Agile
 - 9.7.2. Decisión de metodologías entre todos participantes
 - 9.7.3. Plan de desarrollo y despliegue estratégico

- 9.8. Integración de sistemas: oportunidades y necesidades
 - 9.8.1. Estructura y desarrollo del plan de sistemas
 - 9.8.2. Modelo de Maestros de Datos
 - 9.8.3. Papeles y responsabilidades
 - 9.8.4. Modelo integrado de gestión y seguimiento
- 9.9. Desarrollo e implantación con el equipo de Supply Chain
 - 9.9.1. Participación activa del cliente (negocio)
 - 9.9.2. Análisis de riesgos sistémicos y operativos
 - 9.9.3. Clave del suceso: modelos de pruebas y soporte posproductivo
- 9.10. Change Management: seguimiento y actualización
 - 9.10.1. Implicaciones de la dirección
 - 9.10.2. Plan de rollout y formación
 - 9.10.3. Modelos de seguimiento y gestión de KPI

Módulo 10. *Blockchain* y empresa

- 10.1. Aplicación de una tecnología distribuida en la empresa
 - 10.1.1. Aplicación de *Blockchain*
 - 10.1.2. Aportaciones del *Blockchain*
 - 10.1.3. Errores comunes en las implementaciones
- 10.2. Ciclo de implementación de *Blockchain*
 - 10.2.1. Del P2P a los sistemas distribuidos
 - 10.2.2. Aspectos clave para una buena Implementación
 - 10.2.3. Mejora de las Implementaciones actuales
- 10.3. *Blockchain* vs. Tecnologías tradicionales. Bases
 - 10.3.1. APIs, Data y flujos
 - 10.3.2. Tokenización como piedra angular de los proyectos
 - 10.3.3. Incentivos
- 10.4. Elección del tipo de *Blockchain*
 - 10.4.1. *Blockchain* pública
 - 10.4.2. *Blockchain* privada
 - 10.4.3. Consorcios
- 10.5. *Blockchain* y sector público
 - 10.5.1. *Blockchain* en el sector público
 - 10.5.2. Central Bank Digital Currency (CBDC)
 - 10.5.3. Conclusiones

- 10.6. *Blockchain* y Sector Financiero. Inicio
 - 10.6.1. CBDC y Banca
 - 10.6.2. Activos digitales nativos
 - 10.6.3. Dónde no encaja
- 10.7. *Blockchain* y sector farmacéutico
 - 10.7.1. Búsqueda del significado en el sector
 - 10.7.2. Logística o Farma
 - 10.7.3. Aplicación
- 10.8. *Blockchain* pseudo privadas. Consorcios: Sentido de los mismos
 - 10.8.1. Entornos confiables
 - 10.8.2. Análisis y profundización
 - 10.8.3. Implementaciones válidas
- 10.9. *Blockchain*. Caso de uso Europa: EBSI
 - 10.9.1. EBSI (European *Blockchain* Services Infraestructure)
 - 10.9.2. El modelo de negocio
 - 10.9.3. Futuro
- 10.10. El futuro de *Blockchain*
 - 10.10.1. Trilemma
 - 10.10.2. Automatización
 - 10.10.3. Conclusiones

Módulo 11. *Blockchain*

- 11.1. *Blockchain*
 - 11.1.1. *Blockchain*
 - 11.1.2. La nueva economía *Blockchain*
 - 11.1.3. La descentralización como fundamento de la economía *Blockchain*
- 11.2. Tecnologías *Blockchain*
 - 11.2.1. Cadena de bloques de Bitcoin
 - 11.2.2. Proceso de validación, potencia de computo
 - 11.2.3. Hash
- 11.3. Tipos de *Blockchain*
 - 11.3.1. Cadena Pública
 - 11.3.2. Cadena Privada
 - 11.3.3. Cadena Híbrida o Federada



- 11.4. Tipos de Redes
 - 11.4.1. Red Centralizada
 - 11.4.2. Red Distribuida
 - 11.4.3. Red Descentralizada
- 11.5. Smart Contracts
 - 11.5.1. Smart Contract
 - 11.5.2. Proceso de generación de un Smart Contract
 - 11.5.3. Ejemplos y Aplicaciones de Smart Contract
- 11.6. Wallets
 - 11.6.1. Wallets
 - 11.6.2. Utilidad e importancia de una Wallet
 - 11.6.3. Hot & Cold Wallet
- 11.7. Economía *Blockchain*
 - 11.7.1. Ventajas de la economía *Blockchain*
 - 11.7.2. Nivel de riesgo
 - 11.7.3. Gas Fee
- 11.8. Seguridad
 - 11.8.1. Revolución en los sistemas de seguridad
 - 11.8.2. Transparencia absoluta
 - 11.8.3. Ataques a la *Blockchain*
- 11.9. Tokenización
 - 11.9.1. *Tokens*
 - 11.9.2. Tokenización
 - 11.9.3. Modelos Tokenizados
- 11.10. Aspectos legales
 - 11.10.1. Como la arquitectura afecta la capacidad de regulación
 - 11.10.2. Jurisprudencia
 - 11.10.3. Legislaciones actuales sobre *Blockchain*

Módulo 12. DeFi

- 12.1. DeFi
 - 12.1.1. DeFi
 - 12.1.2. Origen
 - 12.1.3. Críticas
- 12.2. La descentralización del mercado
 - 12.2.1. Ventajas económicas
 - 12.2.2. Creación de productos financieros
 - 12.2.3. Préstamos de DeFi
- 12.3. Componentes DeFi
 - 12.3.1. Capa 0
 - 12.3.2. Capa de protocolo de software
 - 12.3.3. Capa de aplicación y capa de agregación
- 12.4. Intercambios descentralizados
 - 12.4.1. Intercambio de *Tokens*
 - 12.4.2. Añadiendo liquidez
 - 12.4.3. Eliminando liquidez
- 12.5. Mercados DeFi
 - 12.5.1. MarketDAO
 - 12.5.2. Mercado de Predicción Argus
 - 12.5.3. Ampleforth
- 12.6. Claves
 - 12.6.1. *Yield Farming*
 - 12.6.2. Minería de liquidez
 - 12.6.3. Componibilidad
- 12.7. Diferencias con otros sistemas
 - 12.7.1. Tradicional
 - 12.7.2. Fintech
 - 12.7.3. Comparativa
- 12.8. Riesgos a tener en cuenta
 - 12.8.1. Descentralización incompleta
 - 12.8.2. Seguridad
 - 12.8.3. Errores de uso

- 12.9. Aplicaciones DeFi
 - 12.9.1. Préstamos
 - 12.9.2. *Trading*
 - 12.9.3. Derivados
- 12.10. Proyectos en desarrollo
 - 12.10.1. AAVE
 - 12.10.2. DydX
 - 12.10.3. *Money on Chain*

Módulo 13. NFT

- 13.1. NFT
 - 13.1.1. NFTs
 - 13.1.2. Vinculación NFT y *Blockchain*
 - 13.1.3. Creación de NFT
- 13.2. Creando un NFT
 - 13.2.1. Diseño y contenido
 - 13.2.2. Generación
 - 13.2.3. *Metadata* y *Freeze Metada*
- 13.3. Opciones de venta de NFT en economías gamificadas
 - 13.3.1. Venta directa
 - 13.3.2. Subasta
 - 13.3.3. *Whitelist*
- 13.4. Estudio de mercados NFT
 - 13.4.1. Opensea
 - 13.4.2. Immutable Marketplace
 - 13.4.3. Gemini
- 13.5. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas
 - 13.5.1. Valor de uso
 - 13.5.2. Valor estético
 - 13.5.3. Valor real
- 13.6. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas: minado
 - 13.6.1. Minado de NFT
 - 13.6.2. *Merge*
 - 13.6.3. *Burn*

- 13.7. Estrategias de rentabilización de NFT en economías gamificadas: consumibles
 - 13.7.1. NFT consumible
 - 13.7.2. Sobres de NFT
 - 13.7.3. Calidad de NFT
- 13.8. Análisis de sistemas gamificados basados en NFT
 - 13.8.1. Alien Worlds
 - 13.8.2. Gods Unchained
 - 13.8.3. R-Planet
- 13.9. NFT como incentivo de inversión y trabajo
 - 13.9.1. Privilegios de participación en la inversión
 - 13.9.2. Colecciones vinculadas a trabajos específicos de difusión
 - 13.9.3. Suma de fuerzas
- 13.10. Áreas de innovación en desarrollo
 - 13.10.1. Música en NFT
 - 13.10.2. Video NFT
 - 13.10.3. Libros NFT

Módulo 14. Análisis de Criptomonedas

- 14.1. *Bitcoin*
 - 14.1.1. *Bitcoins*
 - 14.1.2. El *Bitcoin* como indicador de mercado
 - 14.1.3. Ventajas y desventajas para economías gamificadas
- 14.2. *Altcoins*
 - 14.2.1. Principales características y diferencias respecto al *Bitcoin*
 - 14.2.2. Impacto en el mercado
 - 14.2.3. Análisis de proyectos vinculantes
- 14.3. *Ethereum*
 - 14.3.1. Principales características y funcionamiento
 - 14.3.2. Proyectos alojados e impacto en el mercado
 - 14.3.3. Ventajas y desventajas para economías gamificadas
- 14.4. *Binance Coin*
 - 14.4.1. Principales características y funcionamiento
 - 14.4.2. Proyectos alojados e impacto en el mercado
 - 14.4.3. Ventajas y desventajas para economías gamificadas

- 14.5. *Stablecoins*
 - 14.5.1. Características
 - 14.5.2. Proyectos en funcionamiento a partir de *Stablecoins*
 - 14.5.3. Usos de las *Stablecoins* en economías gamificadas
- 14.6. Principales *Stablecoins*
 - 14.6.1. USDT
 - 14.6.2. USDC
 - 14.6.3. BUSD
- 14.7. *Trading*
 - 14.7.1. *Trading* en economías gamificadas
 - 14.7.2. Cartera equilibrada
 - 14.7.3. Cartera desequilibrada
- 14.8. Trading: DCA
 - 14.8.1. DCA
 - 14.8.2. *Trading* posicional
 - 14.8.3. *Daytrading*
- 14.9. Riesgos
 - 14.9.1. Formación de precios
 - 14.9.2. Liquidez
 - 14.9.3. Economía mundial
- 14.10. Aspectos legales
 - 14.10.1. Regulación de minería
 - 14.10.2. Derechos de consumidores
 - 14.10.3. Garantía y seguridad

Módulo 15. Redes

- 15.1. La revolución de los *Smart Contract*
 - 15.1.1. El nacimiento de los *Smart Contract*
 - 15.1.2. Alojamiento de aplicaciones
 - 15.1.3. Seguridad en los procesos informáticos
- 15.2. Metamask
 - 15.2.1. Aspectos
 - 15.2.2. Impacto en la accesibilidad
 - 15.2.3. Manejo de activos en Metamask

- 15.3. Tron
 - 15.3.1. Aspectos
 - 15.3.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.3.3. Desventajas y beneficios
- 15.4. Ripple
 - 15.4.1. Aspectos
 - 15.4.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.4.3. Desventajas y beneficios
- 15.5. *Ethereum*
 - 15.5.1. Aspectos
 - 15.5.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.5.3. Desventajas y beneficios
- 15.6. Polygon MATIC
 - 15.6.1. Aspectos
 - 15.6.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.6.3. Desventajas y beneficios
- 15.7. Wax
 - 15.7.1. Aspectos
 - 15.7.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.7.3. Desventajas y beneficios
- 15.8. ADA Cardano
 - 15.8.1. Aspectos
 - 15.8.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.8.3. Desventajas y beneficios
- 15.9. Solana
 - 15.9.1. Aspectos
 - 15.9.2. Aplicaciones alojadas
 - 15.9.3. Desventajas y beneficios
- 15.10. Proyectos y migraciones
 - 15.10.1. Redes adecuadas al proyecto
 - 15.10.2. Migraciones
 - 15.10.3. *Crosschain*

Módulo 16. Metaverso

- 16.1. Metaverso
 - 16.1.1. Metaverso
 - 16.1.2. Impacto en la economía mundial
 - 16.1.3. Impacto en el desarrollo de economías gamificadas
- 16.2. Formas de accesibilidad
 - 16.2.1. VR
 - 16.2.2. Ordenadores
 - 16.2.3. Dispositivos móviles
- 16.3. Tipos de Metaverso
 - 16.3.1. Metaverso tradicional
 - 16.3.2. Metaverso *Blockchain* Centralizado
 - 16.3.3. Metaverso *Blockchain* Descentralizado
- 16.4. Metaverso como espacio de trabajo
 - 16.4.1. Idea del trabajo dentro del Metaverso
 - 16.4.2. Creación de servicios dentro del Metaverso
 - 16.4.3. Puntos críticos a considerar en la generación de trabajos
- 16.5. Metaverso como espacio de sociabilización
 - 16.5.1. Sistemas de interacción entre usuarios
 - 16.5.2. Mecánicas de sociabilización
 - 16.5.3. Formas de rentabilización
- 16.6. Metaverso como espacio de entretenimiento
 - 16.6.1. Espacios de entrenamiento en el metaverso
 - 16.6.2. Formas de administración de espacios de entrenamiento
 - 16.6.3. Categorías de espacios de entrenamiento en el metaverso
- 16.7. Sistema de compra y arriendo de espacios en el Metaverso
 - 16.7.1. *Lands*
 - 16.7.2. Subastas
 - 16.7.3. Venta directa
- 16.8. Second Life
 - 16.8.1. Second Life como pionero en la industria del metaverso
 - 16.8.2. Mecánicas de juego
 - 16.8.3. Estrategias de rentabilización empleadas

- 16.9. Decentraland
 - 16.9.1. Decentraland como el metaverso de mayor rentabilidad registrada
 - 16.9.2. Mecánicas de juego
 - 16.9.3. Estrategias de rentabilización empleadas
- 16.10. Meta
 - 16.10.1. Meta, compañía de mayor impacto en desarrollar un metaverso
 - 16.10.2. Impacto en el mercado
 - 16.10.3. Detalles del proyecto

Módulo 17. Plataformas externas

- 17.1. DEX
 - 17.1.1. Características
 - 17.1.2. Utilidades
 - 17.1.3. Implementación en economías gamificadas
- 17.2. Swaps
 - 17.2.1. Características
 - 17.2.2. Principales Swaps
 - 17.2.3. Implementación en economías gamificadas
- 17.3. Oráculos
 - 17.3.1. Características
 - 17.3.2. Principales Swaps
 - 17.3.3. Implementación en economías gamificadas
- 17.4. Staking
 - 17.4.1. *Liquidity Pool*
 - 17.4.2. *Staking*
 - 17.4.3. *Farming*
- 17.5. Herramientas de desarrollo *Blockchain*
 - 17.5.1. *Geth*
 - 17.5.2. *Mist*
 - 17.5.3. *Truffle*
- 17.6. Herramientas de desarrollo *Blockchain*: Embark
 - 17.6.1. Embark
 - 17.6.2. Ganache
 - 17.6.3. *Blockchain Testnet*

- 17.7. Estudios de Marketing
 - 17.7.1. Defi Pulse
 - 17.7.2. Skew
 - 17.7.3. *Trading View*
- 17.8. *Tracking*
 - 17.8.1. CoinTracking
 - 17.8.2. CryptoCompare
 - 17.8.3. Blackfolio
- 17.9. *Bots de Tradings*
 - 17.9.1. Aspectos
 - 17.9.2. *SFOX Trading Algorithms*
 - 17.9.3. AlgoTrader
- 17.10. Herramientas de minería
 - 17.10.1. Aspectos
 - 17.10.2. NiceHash
 - 17.10.3. *What to Mine*

Módulo 18. Análisis de variables en economías gamificadas

- 18.1. Variables económicas gamificadas
 - 18.1.1. Ventajas de la fragmentación
 - 18.1.2. Similitudes con la economía real
 - 18.1.3. Criterios de división
- 18.2. Búsquedas
 - 18.2.1. Individuales
 - 18.2.2. Por grupos
 - 18.2.3. Globales
- 18.3. Recursos
 - 18.3.1. Por *Game-Design*
 - 18.3.2. Tangibles
 - 18.3.3. Intangibles
- 18.4. Entidades
 - 18.4.1. Jugadores
 - 18.4.2. Entidades de recurso único
 - 18.4.3. Entidades de recurso múltiple

- 18.5. Fuentes
 - 18.5.1. Condiciones de generación
 - 18.5.2. Localización
 - 18.5.3. Ratio de producción
 - 18.6. Salidas
 - 18.6.1. Consumibles
 - 18.6.2. Costos de mantención
 - 18.6.3. *Time Out*
 - 18.7. Convertidores
 - 18.7.1. NPC
 - 18.7.2. Manufactura
 - 18.7.3. Circunstancias especiales
 - 18.8. Intercambio
 - 18.8.1. Mercados públicos
 - 18.8.2. Tiendas privadas
 - 18.8.3. Mercados externos
 - 18.9. Experiencia
 - 18.9.1. Mecánicas de adquisición
 - 18.9.2. Aplicar mecánicas de experiencia a variables económicas
 - 18.9.3. Penalizaciones y límites de experiencia
 - 18.10. *Deadlocks*
 - 18.10.1. Ciclo de Recursos
 - 18.10.2. Vinculación de variables economías con *Deadlocks*
 - 18.10.3. Aplicar *Deadlocks* en las mecánicas de juego
- Módulo 19. Sistemas económicos gamificados**
- 19.1. Sistemas *Free to Play*
 - 19.1.1. Caracterización de economías *Free to Play* y principales puntos de rentabilización
 - 19.1.2. Arquitecturas en economías *Free to Play*
 - 19.1.3. Diseño económico
 - 19.2. Sistemas *Freemium*
 - 19.2.1. Caracterización de economías *Freemium* y principales puntos de rentabilización
 - 19.2.2. Arquitecturas de economías *Play to Earn*
 - 19.2.3. Diseño económico
 - 19.3. Sistemas *Pay to Play*
 - 19.3.1. Caracterización de economías *Pay to Play* y principales puntos de rentabilización
 - 19.3.2. Arquitectura en economías *Play to Play*
 - 19.3.3. Diseño económico
 - 19.4. Sistemas basados en PvP
 - 19.4.1. Caracterización de economías basadas en *Pay to play* y principales puntos de rentabilización
 - 19.4.2. Arquitectura en economías PvP
 - 19.4.3. Taller de diseño económico
 - 19.5. Sistema de *Seasons*
 - 19.5.1. Caracterización de economías basadas en *Seasons* y principales puntos de rentabilización
 - 19.5.2. Arquitectura en economías *Season*
 - 19.5.3. Diseño económico
 - 19.6. Sistemas económicos en *Sandbox* o *Mmorpg*
 - 19.6.1. Caracterización de economías basadas en *Sandbox* y principales puntos de rentabilización
 - 19.6.2. Arquitectura en economías *Sandbox*
 - 19.6.3. Diseño económico
 - 19.7. Sistema *Trading Card Game*
 - 19.7.1. Caracterización de economías basadas en *Trading Card Game* y principales puntos de rentabilización
 - 19.7.2. Arquitectura en economías *Trading Card Game*
 - 19.7.3. Taller de diseño económico
 - 19.8. Sistemas PvE
 - 19.8.1. Caracterización de economías basadas en PvE y principales puntos de rentabilización
 - 19.8.2. Arquitectura en economías PvE
 - 19.8.3. Taller de diseño económico
 - 19.9. Sistemas de apuestas
 - 19.9.1. Caracterización de economías basadas en apuestas y principales puntos de rentabilización
 - 19.9.2. Arquitectura en economías de apuestas
 - 19.9.3. Diseño económico

- 19.10. Sistemas dependientes de economías externas
 - 19.10.1. Caracterización de economías dependientes y principales puntos de rentabilización
 - 19.10.2. Arquitectura en economías dependientes
 - 19.10.3. Diseño económico

Módulo 20. Análisis de videojuegos *Blockchain*

- 20.1. Star Atlas
 - 20.1.1. Mecánicas de Juego
 - 20.1.2. Sistema económico
 - 20.1.3. Usabilidad
- 20.2. Outer Ring
 - 20.2.1. Mecánicas de Juego
 - 20.2.2. Sistema económico
 - 20.2.3. Usabilidad
- 20.3. Axie Infinity
 - 20.3.1. Mecánicas de Juego
 - 20.3.2. Sistema económico
 - 20.3.3. Usabilidad
- 20.4. Splinterlands
 - 20.4.1. Mecánicas de Juego
 - 20.4.2. Sistema económico
 - 20.4.3. Usabilidad
- 20.5. R-Planet
 - 20.5.1. Mecánicas de Juego
 - 20.5.2. Sistema Económico
 - 20.5.3. Usabilidad
- 20.6. Ember Sword
 - 20.6.1. Mecánicas de Juego
 - 20.6.2. Sistema económico
 - 20.6.3. Usabilidad

- 20.7. Big Time
 - 20.7.1. Mecánicas de juego
 - 20.7.2. Sistema económico
 - 20.7.3. Usabilidad
- 20.8. Gods Unchained
 - 20.8.1. Mecánicas de juego
 - 20.8.2. Sistema económico
 - 20.8.3. Usabilidad
- 20.9. Illuvium
 - 20.9.1. Mecánicas de juego
 - 20.9.2. Sistema económico
 - 20.9.3. Usabilidad
- 20.10. Upland
 - 20.10.1. Mecánicas de juego
 - 20.10.2. Sistema económico
 - 20.10.3. Usabilidad



Únete al futuro de la industria del videojuego cursando este Grand Master de Formación Permanente de TECH. Los conocimientos que adquirirás te catapultarán a la vanguardia del sector”

05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



07

Titulación

Este programa en Economía Blockchain y NFT en Videojuegos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master de Formación Permanente expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Grand Master de Formación Permanente en Economía Blockchain y NFT en Videojuegos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Grand Master de Formación Permanente en Economía Blockchain y NFT en Videojuegos**

Modalidad: **online**

Duración: **15 meses**

Acreditación: **120 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Grand Master de Formación Permanente

Economía Blockchain
y NFT en Videojuegos

- » Modalidad: online
- » Duración: 15 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Grand Master de Formación Permanente

Economía Blockchain y NFT en Videojuegos

