

Especialización Profesional Blockchain y Gemelos Digitales



Especialización Profesional Blockchain y Gemelos Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/blockchain-gemelos-digitales

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

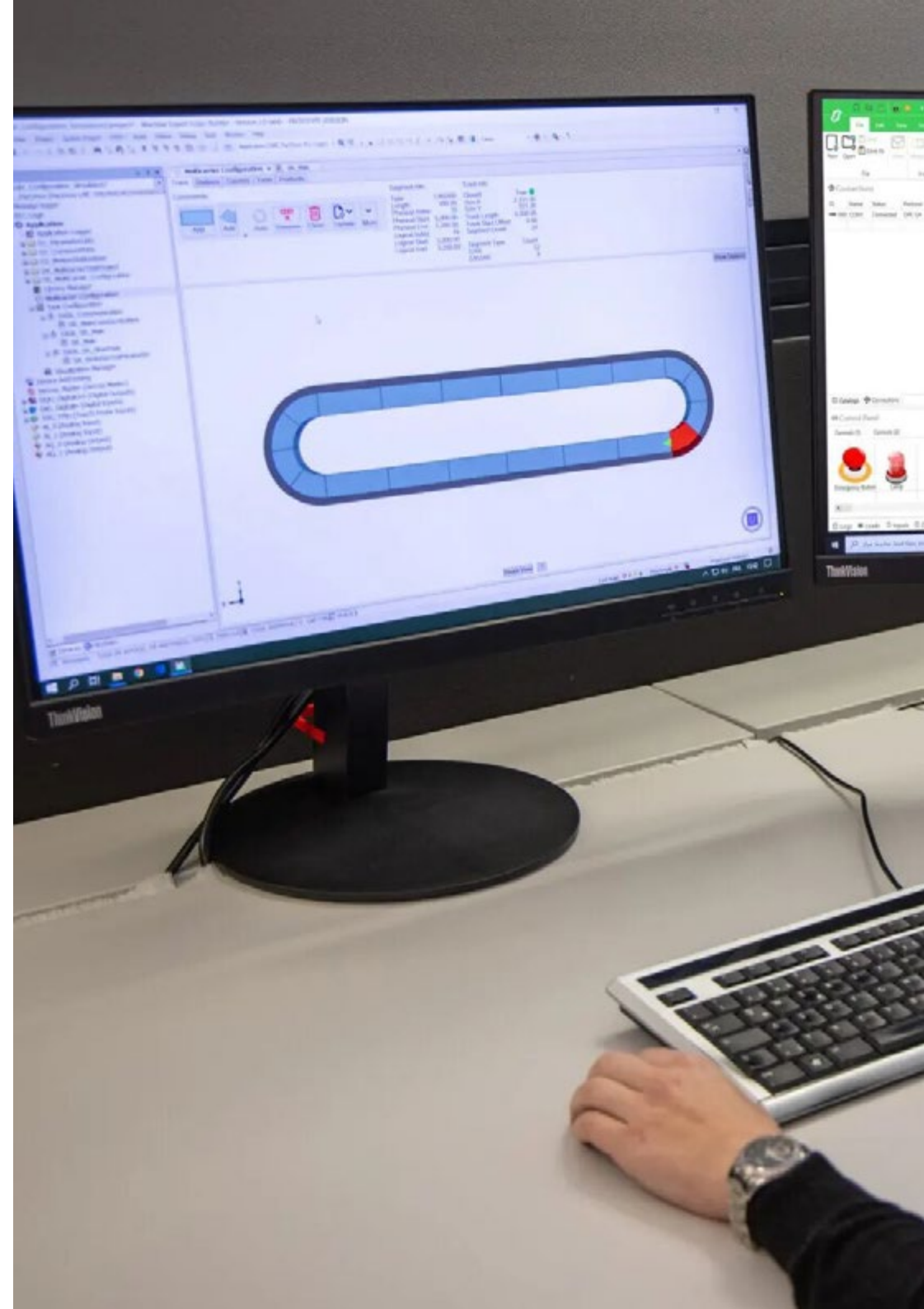
01

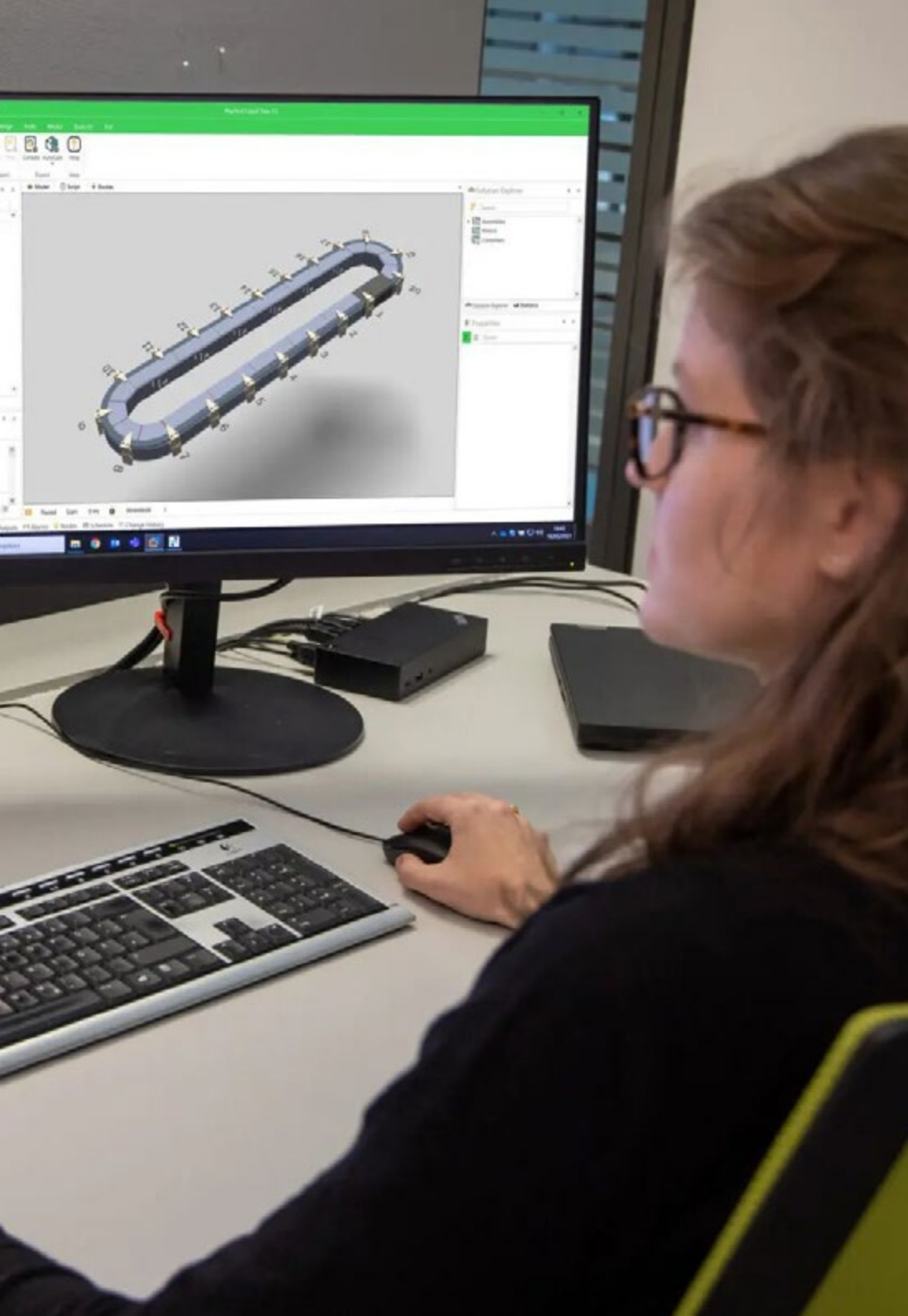
Presentación

El uso de las nuevas Tecnologías de la Información se ha convertido en una herramienta indispensable para el procesamiento de datos y la gestión investigativa. Particularmente, el empleo de las Blockchain ha revolucionado la manera en que los usuarios interactúan con el entorno digital, promoviendo nuevas maneras de votar, realizar pagos, entre otras prestaciones. Por su parte, los Gemelos Digitales son de gran utilidad para replicar procesos y servicios en la web. Esta capacitación ofrece los conocimientos teóricos y prácticos más avanzados del sector en cuanto a esas materias. Los estudiantes podrán intercambiar con docentes de gran experiencia y desarrollarán habilidades sobre el manejo de situaciones complejas que requieran de la implementación de esas facilidades técnicas. Todas las lecciones se desarrollarán de forma 100% online y estarán disponibles desde el primer día de clases. De esa manera, los alumnos autogestionarán su aprendizaje de acuerdo con sus intereses y responsabilidades.

“

Los Gemelos Digitales y las Blockchain son dos de las tecnologías que ya cambian la forma en que los usuarios y los informáticos interactúan con las tecnologías”





Los Gemelos Digitales constituyen réplicas virtuales que, frecuentemente, se utilizan para hacer simulaciones antes de implementar cambios en objetos reales. De esta forma, es más sencillo recopilar datos y aplicar mecanismos predictivos. A su vez, las *Blockchain* se corresponden con un conjunto de tecnologías que posibilita el registro seguro, descentralizado, sincronizado y de operaciones digitales. En conjunto, esas dos herramientas digitales se han convertido en valiosos mecanismos que transformarán la actual realidad virtual en el futuro cercano.

La presente Especialización Profesional ahonda de forma avanzada en estas nuevas tecnologías digitales. Las lecciones de esta titulación ayudarán a los estudiantes a identificar puntos de mejora dentro de las arquitecturas de *Blockchain* ya existentes. Al mismo tiempo, intercambiarán sobre las técnicas de optimización del rendimiento de soluciones ya implementadas. A su vez, dominarán los principales algoritmos, *frameworks* y plataformas que posibilitan la integración de esas herramientas.

La titulación se basa en una innovadora metodología de aprendizaje 100% online. A través del *Relearning*, los alumnos adquirirán diversas habilidades prácticas, imprescindibles en materia de desarrollo informático. El programa se apoya también en una amplia variedad de recursos interactivos y materiales audiovisuales, presentados por un cuadro docente compuesto por especialistas de gran prestigio en este ámbito tecnológico.

“ El contenido innovador de este programa académico te proporcionará los conocimientos necesarios para alcanzar tus metas profesionales dentro de escenarios laborales de rigor y excelencia”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

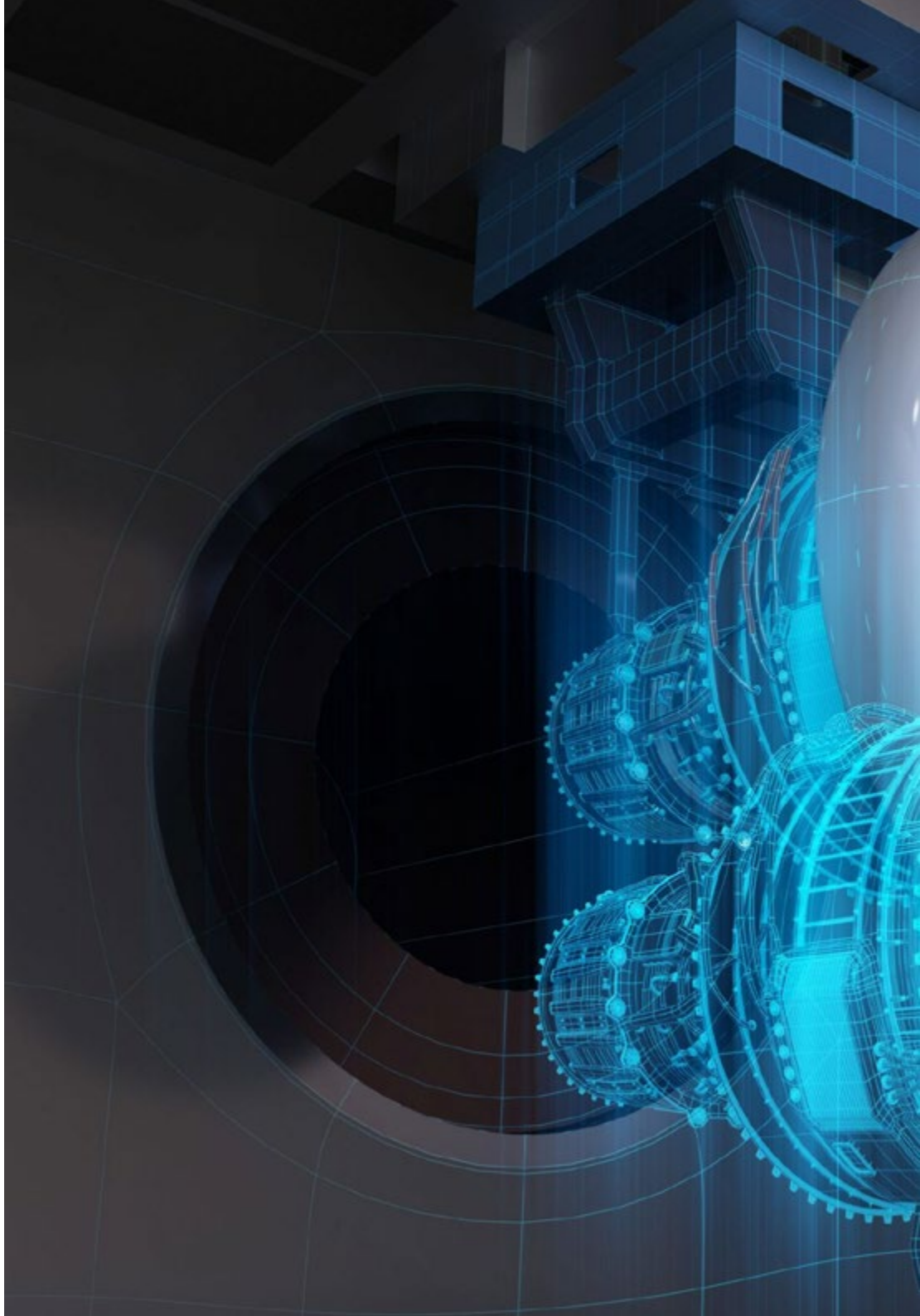
03

Salidas profesionales

El sector de la Informática y las Comunicación ha experimentado un auge constante a lo largo de las últimas décadas. Ello se debe, en gran medida, al aumento de programas digitales ideados para facilitar procesos ciudadanos y operaciones de diversa índole. El dominio de esas herramientas es imperativo para los profesionales que desean dedicarse al ámbito de la investigación en innovación tecnológica. El presente temario ha sido diseñado para lograr una elevada capacitación de los estudiantes interesados en el manejo de la inteligencia artificial, las *Blockchain*, *Gemelos Digitales* y otros aspectos técnicos que hoy revolucionan la actividad humana.



El diseño docente de este Curso Profesional te proporcionará los conocimientos necesarios para que puedas acceder a puestos laborales de rigor de manera inmediata”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Director de Sistemas y Tecnologías de la Información
- ♦ Director de Tecnología
- ♦ Director de Oficina de Proyectos
- ♦ Gerente de proyectos TIC
- ♦ Técnico de gestión de servicios TIC
- ♦ Director de Organización y Sistemas
- ♦ Técnico de desarrollo de aplicaciones
- ♦ Analista funcional de aplicaciones empresariales



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al completar esta Especialización Profesional en Blockchain y Gemelos Digitales, los estudiantes habrán alcanzado un nuevo grado de la excelencia en este sector de la Informática y las Comunicaciones. Los innovadores contenidos de este temario les garantizan el dominio y manejo herramientas tecnológicas complejas. Además, podrán justificar su uso y modelos estratégicos más integradores.

01

Generar conocimiento especializado sobre la tecnología *Blockchain*

02

Examinar las herramientas, algoritmos, *frameworks* y plataformas para su implementación

03

Identificar las principales ventajas de aplicación de la tecnología *Blockchain* en la industria

04

Analizar el panorama actual de los Gemelos Digitales y Tecnologías asociadas





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 tech la Especialización Profesional?

05

Determinar las aplicaciones principales de los Gemelos Digitales

06

Proponer escenarios de aplicación de las tecnologías derivadas de los Gemelos Digitales

07

Desarrollar soluciones basadas en tecnologías *Blockchain* (C#/Go)

08

Concretar las aplicaciones de los Gemelos Digitales

05

Dirección del curso

El programa académico de la presente Especialización Profesional ha sido elaborado por grandes expertos en materia de Informática y Comunicaciones. Los profesores a cargo de esta titulación han seleccionado contenidos innovadores y herramientas avanzadas que potenciarán el desarrollo profesional del alumnado, de cara a escenarios laborales complejos. El claustro también se ha involucrado activamente en la elaboración de los materiales audiovisuales y didácticos a disposición de los estudiantes en este temario. Además, este equipo de profesionales estará disponible en todo momento para resolver dudas o aclarar conceptos a través de la plataforma interactiva de TECH.

“

Los docentes de TECH intercambiarán asiduamente contigo a través de clases magistrales, foros comunitarios y canales directos de comunicación”



Dirección del curso

D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect en NASSAT - Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Sr. En Hexa Ingenieros. Introdutor de la Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial, en los campos de Computer Vision, ML/DL y NLP.
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial

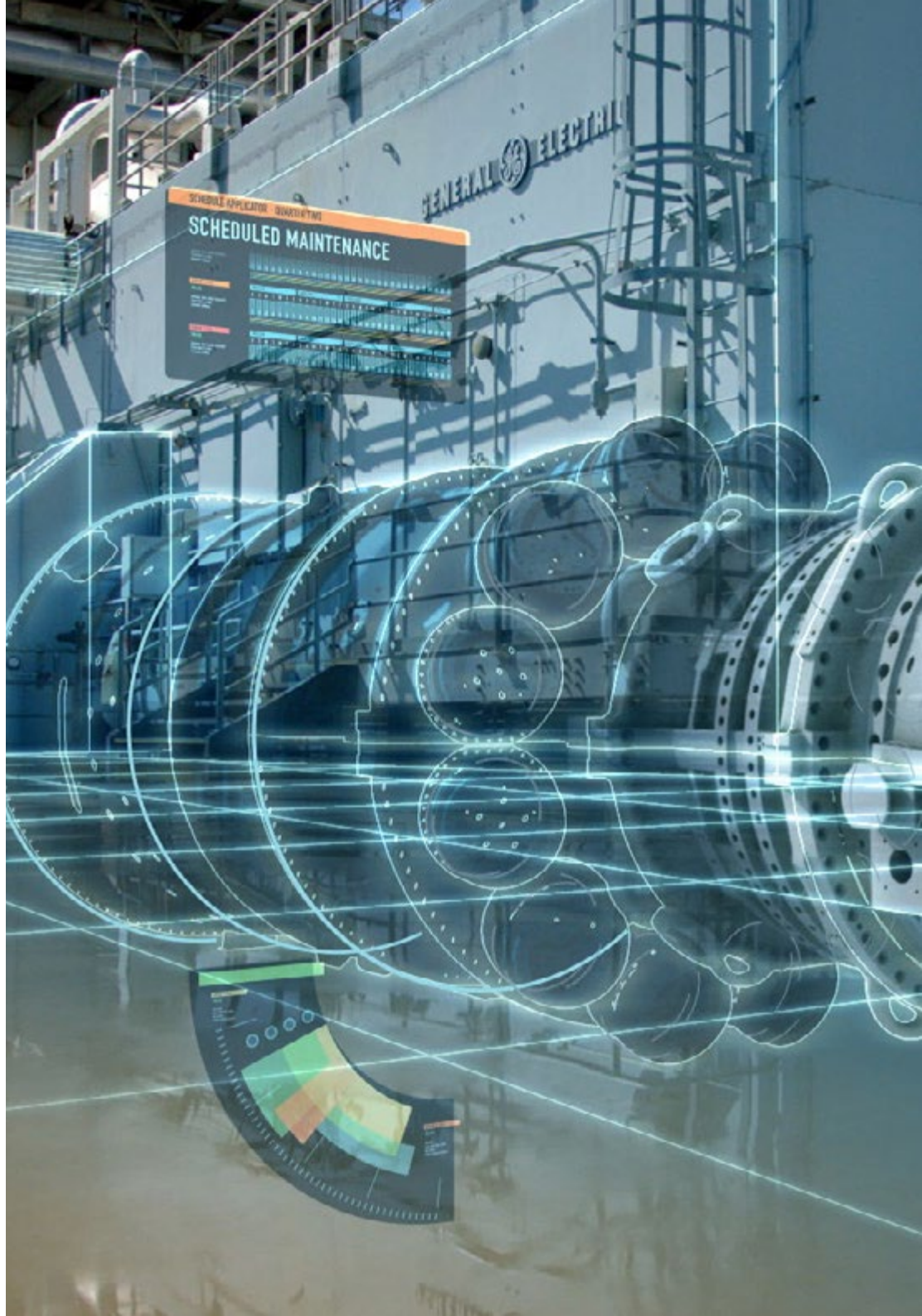
06

Plan de formación

Este temario docente te ofrece todo lo que necesitas saber en materia de integración de *Blockchain* en proyectos digitales de gran envergadura. Mediante las lecciones de esta capacitación, los alumnos conocerán cómo esas tecnologías se aplican en nodos públicos y privados. A su vez, estudiarán diferentes *frameworks* de trabajo, así como sus aplicaciones en el ámbito financiero e industrial. El programa incluye las principales operaciones que utilizan esas herramientas digitales para la innovación en la gestión de la información. Por último, se analizarán los Gemelos Digitales sectores y ejemplos donde su uso es más factible. Todo ello se examinará a lo largo de 3 módulos lectivos con 10 temas de interés cada uno.

“

Todos los contenidos de este programa estarán disponibles de manera 100% online desde el primer día de clases. De esa forma, tú podrás personalizar el estudio según tus responsabilidades e intereses”



Módulo 1. *Blockchain*. Nodos Públicos y Privados

- 1.1. *Blockchain* y Datos Distribuidos
- 1.2. *Blockchain*
- 1.3. *Blockchain*. Nodos Públicos
- 1.4. *Blockchain*. Nodos Privados
- 1.5. *Blockchain*. *Frameworks* de Trabajo
- 1.6. *Blockchain* en el Ámbito Financiero
- 1.7. *Blockchain* en el Ámbito Industrial
- 1.8. *Blockchain*. Tokenización de las Transacciones
- 1.9. *Blockchain*. Ejemplo de Uso
- 1.10. Datos Distribuidos. Aplicaciones de *Blockchain*, Presente y Futuro

Módulo 2. Operaciones con Datos en *Blockchain*. La Innovación en la Gestión de Información

- 2.1. Gestión de la Información
- 2.2. *Blockchain* en la Gestión de la Información
- 2.3. Seguridad de los Datos
- 2.4. Calidad de los Datos
- 2.5. Trazabilidad de la Información
- 2.6. Analítica de la Información
- 2.7. Aplicación de BC (I). Seguridad de la Información
- 2.8. Aplicación de BC (II). Calidad de la Información
- 2.9. Aplicación de BC (III). Trazabilidad de la Información
- 2.10. *Blockchain*. Aplicación Práctica

Módulo 3. Gemelos Digitales. Soluciones Innovadores

- 3.1. Gemelos Digitales
- 3.2. Gemelos Digitales. Tecnologías Aplicables
- 3.3. Gemelos Digitales. Aplicaciones. Sectores y Ejemplos de Uso
- 3.4. Industria 4.0. Aplicaciones de los Gemelos Digitales
- 3.5. *Smart Cities* a partir de los Gemelos Digitales
- 3.6. *IoT* aplicado a *Digital Twins*
- 3.7. Entorno de Gemelos Digitales
- 3.8. Mercado de los Gemelos Digitales
- 3.9. Futuro de los Gemelos Digitales
- 3.10. Gemelos Digitales. Resultados en Presente y Futuro



Este programa de estudios se basa en una innovadora metodología de aprendizaje donde podrás desarrollar habilidades prácticas de forma rápida y flexible de forma rigurosa”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



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 nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Blockchain y Gemelos Digitales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Blockchain y Gemelos Digitales**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Blockchain y Gemelos Digitales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Blockchain y Gemelos Digitales