

Curso Universitario

Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science



Curso Universitario Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/disenio-desarrollo-sistemas-inteligentes-data-science

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Un sistema inteligente es capaz de resolver problemas complejos y multidisciplinares de manera automática, dando soporte a las decisiones de un grupo de expertos en distintas áreas. De esta forma, se puede encontrar un programa para dar soporte en telemedicina hasta un sistema inteligente para tratar y analizar datos. Por esta razón, los ingenieros informáticos deben ser capaces de programar un modelo que se adapte a las necesidades de una empresa y para ello, deben contar con un conocimiento especializado en este campo.



“

Desarrollar y perfeccionar un sistema inteligente es fundamental para automatizar el análisis de la información de una empresa”

En este Curso Universitario permitirá desarrollar la capacidad de análisis de los estudiantes para pasar de un modelo de datos desestructurado a la automatización del proceso de extracción de datos. Para ello, se establecerá una distinción entre las diferentes técnicas de aprendizaje que se utilizan en el desarrollo de sistemas inteligentes, como el aprendizaje automático y los algoritmos de clasificación y regresión.

A medida que se avance en el programa, se profundizará en la teoría de redes neuronales, un sistema de computación compuesto por un gran número de elementos simples e interconectados que ayudan a procesar la información por medio de su estado dinámico. Siendo un modelo computacional que ha evolucionado para adaptarse a las necesidades de la ingeniería informática actual.

Todo el programa está compuesto por una serie de casos prácticos que favorecerán el aprendizaje de los ingenieros informáticos que buscan seguir avanzando en sus carreras profesionales y retándose a sí mismos para alcanzar la excelencia. Adicionalmente, entre los diversos recursos multimedia disponibles en el programa, se ha agregado una *Masterclass* exclusiva y suplementaria, desarrollada por un célebre experto de gran reputación internacional en el campo de la Ciencia de Datos.

Este **Curso Universitario en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería enfocada en el análisis del dato
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ◆ 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

“¿Estás interesado en especializarte en Ciencia de Datos? Con TECH, podrás participar en una Masterclass única y adicional, impartida por un reconocido docente de gran prestigio internacional en este campo”

“

Genera conocimiento especializado sobre las diferentes técnicas de aprendizaje automático para automatizar tareas”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

Conoce los distintos algoritmos que ayudan a formar un modelo neuronal en un sistema inteligente.

Este programa se encuentra disponible en una modalidad Online, facilitando la participación de los estudiantes.



02 Objetivos

El conocimiento proporcionado en este programa ayudará a los ingenieros informáticos a conocer las diferentes técnicas de aprendizaje automático, así como los diferentes tipos que existen, a saber, supervisado, por refuerzo, entre otros. De esta forma, se consolidarán como un agente cambiante y dispuesto a ofrecer nuevas propuestas para beneficio de todos.



“

Un algoritmo bien realizado puede significar el triunfo de sistema inteligente en Data Science”

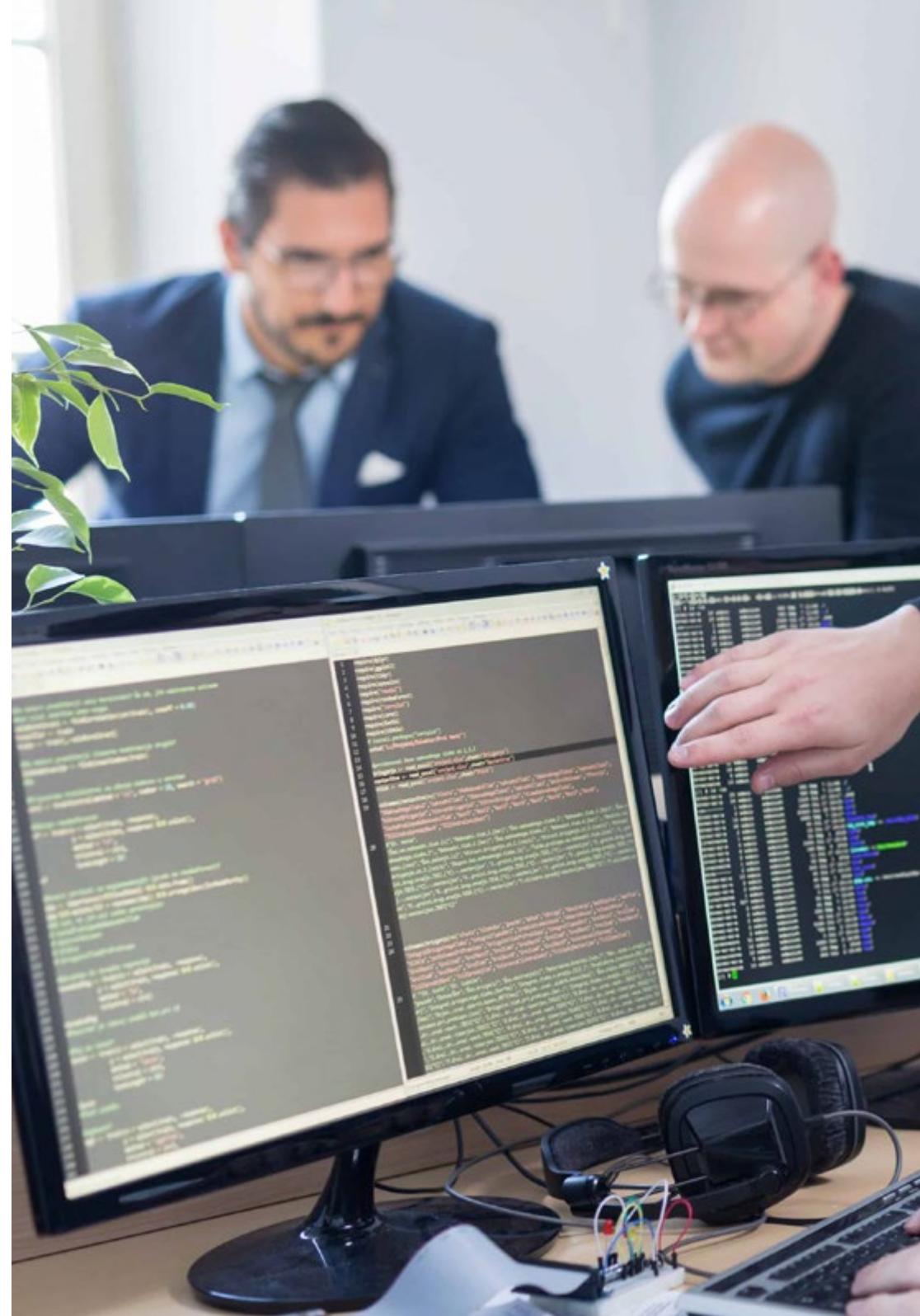


Objetivos generales

- ◆ Analizar los beneficios de la aplicación de técnicas de analítica del dato en cada departamento de la empresa
- ◆ Desarrollar las bases para el conocimiento de las necesidades y aplicaciones de cada departamento
- ◆ Generar conocimiento especializado para seleccionar la herramienta adecuada
- ◆ Proponer técnicas y objetivos para ser lo más productivos posible según el departamento

“

El diseño de un programa que procese los macrodatos puede ayudar a reducir la carga sobre los analistas de negocio”





Objetivos específicos

- ◆ Analizar el paso de información a conocimiento
- ◆ Desarrollar los diferentes tipos de técnicas de aprendizaje automático
- ◆ Examinar las métricas y puntuaciones para cuantificar la calidad de los modelos
- ◆ Implementar los distintos algoritmos de aprendizaje automático
- ◆ Identificar los modelos de razonamiento probabilístico
- ◆ Asentar las bases del aprendizaje profundo
- ◆ Evidenciar las competencias adquiridas para comprender los diferentes algoritmos de aprendizaje automático

03

Dirección del curso

El Curso Universitario en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science reúne a un selecto grupo de profesionales con múltiples años de experiencia en el análisis de datos en el sector empresarial. De esta forma, se garantiza que los conocimientos impartidos provengan de profesionales capaces de responder ante cualquier duda de los estudiantes y proporcionarles casos reales para ejemplificar mejor los contenidos del programa.



“

Con este equipo docentes tendrás la seguridad de aprender todo lo que necesitas sobre el desarrollo y diseños de sistemas inteligentes”

Director Invitado Internacional

El Doctor Tom Flowerdew es una figura destacada internacionalmente en el campo de la ciencia de datos. Así, se ha desempeñado como Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard, en Londres. En este rol, ha sido responsable de la preparación, operación y estrategia de un equipo consolidado en este ámbito, con la misión de apoyar un portafolio de productos innovadores en pagos, luchar contra el lavado de dinero (AML) y analizar casos de uso de criptomonedas.

Asimismo, ha sido Director de Ciencia de Datos en Soluciones de Ciberinteligencia, también en MasterCard, donde ha liderado la integración de datos para respaldar productos revolucionarios basados en criptomonedas. De hecho, su capacidad para manejar datos complejos y desarrollar soluciones avanzadas ha sido fundamental para el éxito de múltiples proyectos en el ámbito de la ciberseguridad y las finanzas.

Igualmente, para la empresa Featurespace, ha ocupado varios roles cruciales, incluyendo el de Jefe de Entrega de Productos Estandarizados, en Cambridge, liderando un equipo y un proyecto de transformación que ha reducido el tiempo y esfuerzo de entrega en más del 75%. Además, como Director de Entrega, en la sede de Estados Unidos, ha gestionado todas las funciones de entrega de la empresa en América del Norte, mejorando significativamente la eficiencia operativa y fortaleciendo las relaciones con los clientes.

Adicionalmente, el Doctor Tom Flowerdew ha demostrado su habilidad para construir y liderar equipos de alto rendimiento a lo largo de su carrera, destacando su rol como Científico de Datos, tanto en Atlanta, donde ha reclutado y gestionado un grupo de experto en el campo, como en Cambridge. De este modo, su enfoque en la innovación y la resolución de problemas ha dejado una marca indeleble en las organizaciones donde ha trabajado, consolidándose como un líder influyente en el ámbito de la ciencia de datos.



Dr. Flowerdew, Tom

- ♦ Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard, Londres, Reino Unido
- ♦ Director de Ciencia de Datos, en Soluciones de Ciberinteligencia, en MasterCard, Londres
- ♦ Jefe de Entrega de Productos Estandarizados en Featurespace, Cambridge
- ♦ Director de Entrega, para Estados Unidos, en Featurespace, Cambridge
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Atlanta, Georgia, Estados Unidos
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Cambridge
- ♦ Investigador en Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Lancaster
- ♦ Doctor en Investigación de Operaciones por la Universidad de Lancaster
- ♦ Graduado en Ingeniería de Sistemas por BAE Systems
- ♦ Licenciado en Matemáticas por la Universidad de York



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro: Grupo de Investigación SMILE



Profesores

D. Montoro Montarroso, Andrés

- ◆ Investigador en el grupo SMILe de la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Investigador en la Universidad de Granada
- ◆ Científico de Datos en Prometheus Global Solutions
- ◆ Vicepresidente y Software Developer en CireBits
- ◆ Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores por la Universidad de Granada
- ◆ Profesor invitado en la asignatura de Sistemas Basados en el Conocimiento de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real, impartiendo la conferencia: *Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial: Búsqueda y análisis de potenciales radicales en Medios Sociales*
- ◆ Profesor invitado en la asignatura de Minería de Datos de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real, impartiendo la conferencia: *Aplicaciones del Procesamiento de Lenguaje Natural: Lógica borrosa al análisis de mensajes en redes sociales*
- ◆ Ponente en el Seminario sobre Prevención de la Corrupción en Administraciones Públicas e Inteligencia Artificial de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo, impartiendo la conferencia: *Técnicas de Inteligencia Artificial*
- ◆ Ponente en el primer Seminario Internacional de Derecho Administrativo e Inteligencia Artificial (DAIA). Organizada por el Centro de Estudios Europeos Luis Ortega Álvarez y el Institut de Recerca TransJus. Conferencia titulada *Análisis de Sentimientos para la prevención de mensajes de odio en las redes sociales*

04

Estructura y contenido

Para los ingenieros informáticos es fundamental contar con el conocimiento más actualizado sobre el Diseño y Desarrollo de Nuevos Sistemas Inteligentes de Data Science y para ello, se ha dispuesto un Curso Universitario que aportará toda la información pertinente en este tema, como lo es conocer los diferentes tipos de aprendizajes, algoritmos y el proceso de minería. De esta manera, se cumplen los objetivos del programa en capacitar ingenieros profesionales, integrales y de gran prestigio.





“

Es momento de dar un paso más allá en tu carrera y desarrollar un programa que se adapte a los macrodatos de la empresa”

Módulo 1. Diseño y desarrollo de sistemas inteligentes

- 1.1. Preprocesamiento de datos
 - 1.1.1. Preprocesamiento de datos
 - 1.1.2. Transformación de datos
 - 1.1.3. Minería de datos
- 1.2. Aprendizaje automático
 - 1.2.1. Aprendizaje supervisado y no supervisado
 - 1.2.2. Aprendizaje por refuerzo
 - 1.2.3. Otros paradigmas de aprendizaje
- 1.3. Algoritmos de clasificación
 - 1.3.1. Aprendizaje automático inductivo
 - 1.3.2. SVM y KNN
 - 1.3.3. Métricas y puntuaciones para clasificación
- 1.4. Algoritmos de regresión
 - 1.4.1. Regresión lineal, regresión logística y modelos no lineales
 - 1.4.2. Series temporales
 - 1.4.3. Métricas y puntuaciones para regresión
- 1.5. Algoritmos de agrupamiento
 - 1.5.1. Técnicas de agrupamiento jerárquico
 - 1.5.2. Técnicas de agrupamiento particional
 - 1.5.3. Métricas y puntuaciones para *clustering*
- 1.6. Técnicas de reglas de asociación
 - 1.6.1. Métodos para la extracción de reglas
 - 1.6.2. Métricas y puntuaciones para los algoritmos de reglas de asociación
- 1.7. Técnicas de clasificación avanzadas. Multiclasificadores
 - 1.7.1. Algoritmos de *Bagging*
 - 1.7.2. Clasificador "*Random Forests*"
 - 1.7.3. "*Boosting*" para árboles de decisión



- 1.8. Modelos gráficos probabilísticos
 - 1.8.1. Modelos probabilísticos
 - 1.8.2. Redes bayesianas. Propiedades, representación y parametrización
 - 1.8.3. Otros modelos gráficos probabilísticos
- 1.9. Redes neuronales
 - 1.9.1. Aprendizaje automático con redes neuronales artificiales
 - 1.9.2. Redes *feedforward*
- 1.10. Aprendizaje profundo
 - 1.10.1. Redes *feedforward* profundas
 - 1.10.2. Redes neuronales convolucionales y modelos de secuencia
 - 1.10.3. Herramientas para implementar redes neuronales profundas



Descubre todas las posibles aplicaciones y el gran impacto que tiene los Sistemas Inteligentes en una empresa”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science

