

Experto Universitario

Innovación en Diseño a través  
de Inteligencia Artificial



**tech** universidad  
tecnológica

## Experto Universitario Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-innovacion-diseno-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-innovacion-diseno-inteligencia-artificial)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

La Innovación en Diseño mediante la Inteligencia Artificial representa un avance trascendental en la industria, ofreciendo beneficios significativos en múltiples aspectos. Por ejemplo, la IA en el Diseño permite una mayor eficiencia al agilizar procesos creativos, automatizando tareas repetitivas y optimizando la generación de ideas. Además, facilita la personalización al analizar datos y preferencias para crear soluciones a medida, mejorando la experiencia del usuario. Esta tecnología también potencia la exploración de nuevas posibilidades creativas, al combinar datos y patrones de manera innovadora, impulsando la creatividad humana hacia niveles inéditos de colaboración con las máquinas. Por ello, TECH ha concebido este programa, fundamentado en el innovador método *Relearning*, consistente en la repetición de ideas fundamentales para un aprendizaje óptimo.





“

*Al integrar la IA en el Diseño, no solo acelerarás y optimizarás este proceso, sino que también te adentrarás un mundo de oportunidades creativas y personalizadas que antes resultaban inimaginables”*

La Inteligencia Artificial (IA) aporta una capacidad única para analizar grandes cantidades de datos, identificar patrones y tendencias, y aplicar ese conocimiento de manera eficiente en el proceso creativo. Esto conduce a una mayor eficacia en la generación de ideas, permitiendo a los diseñadores explorar y perfeccionar conceptos de manera más rápida y precisa. Además, la IA facilita la personalización y adaptación a las preferencias individuales, creando experiencias de usuario más intuitivas y atractivas.

Así nace este Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial, un programa integral que sumergirá a los egresados en la fascinante convergencia entre el Diseño Gráfico, la Inteligencia Artificial y el diseño industrial. Así, este programa abarcará una amplia gama de temas, desde la generación automática de contenido visual, hasta la optimización de procesos en el diseño industrial mediante la IA.

Asimismo, los diseñadores analizarán cómo la IA puede transformar radicalmente el proceso creativo en el Diseño Gráfico, incluyendo la predicción de tendencias y la mejora de la colaboración a través de tecnologías emergentes. Además, se sumergirán en la aplicación práctica de la IA en el Diseño, desde la integración de asistentes virtuales, hasta la colaboración asistida por IA en equipos editoriales.

Igualmente, se ofrecerá una visión integral y profunda de cómo la IA está transformando y potenciando el campo del Diseño, preparando a los profesionales para enfrentar cualquier desafío y oportunidad en un entorno en constante evolución, donde la tecnología y la creatividad se fusionan de manera innovadora.

De esta forma, TECH ha creado una rigurosa titulación académica, respaldada por el innovador método *Relearning*. Este enfoque educativo se concentra en reiterar los principios esenciales del temario para garantizar una comprensión integral de todos los contenidos. La accesibilidad también será clave, pues solo se requerirá de un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a los materiales en cualquier momento, eliminando la obligación de asistir en persona o cumplir con horarios preestablecidos.

Este **Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Innovación en Diseño a través de IA
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información teórica 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



*Innovarás en Diseño a través de la IA, allanando el camino hacia un futuro donde la creatividad se fusiona de manera armoniosa con la Inteligencia Artificial”*

“

*Gracias a este Experto Universitario 100% online, te equiparás con habilidades y conocimientos esenciales para liderar la innovación en el Diseño contemporáneo”*

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.

*Analizarás las relaciones entre la Inteligencia Artificial y la optimización de procesos en el ámbito del Diseño industrial, todo a través de un conjunto innovador de recursos multimedia.*

*¡Apuesta por TECH! Aplicarás de forma efectiva las tecnologías emergentes en el Diseño contemporáneo. ¿A qué esperas para matricularte?*



# 02 Objetivos

Este programa posee un objetivo es claro: capacitar al diseñador para convertirle en un pionero en el Diseño del futuro. Así, a lo largo del plan de estudios, se sumergirá en el vasto mundo donde la IA y el Diseño se encuentran, siendo capaz a prever tendencias, optimizar procesos industriales y aplicar tecnologías emergentes para potenciar sus habilidades creativas. Además, se equipará con el conocimiento esencial para liderar la innovación en Diseño, una oportunidad única de formar parte de la vanguardia en la creación de experiencias visuales y conceptos revolucionarios.





“

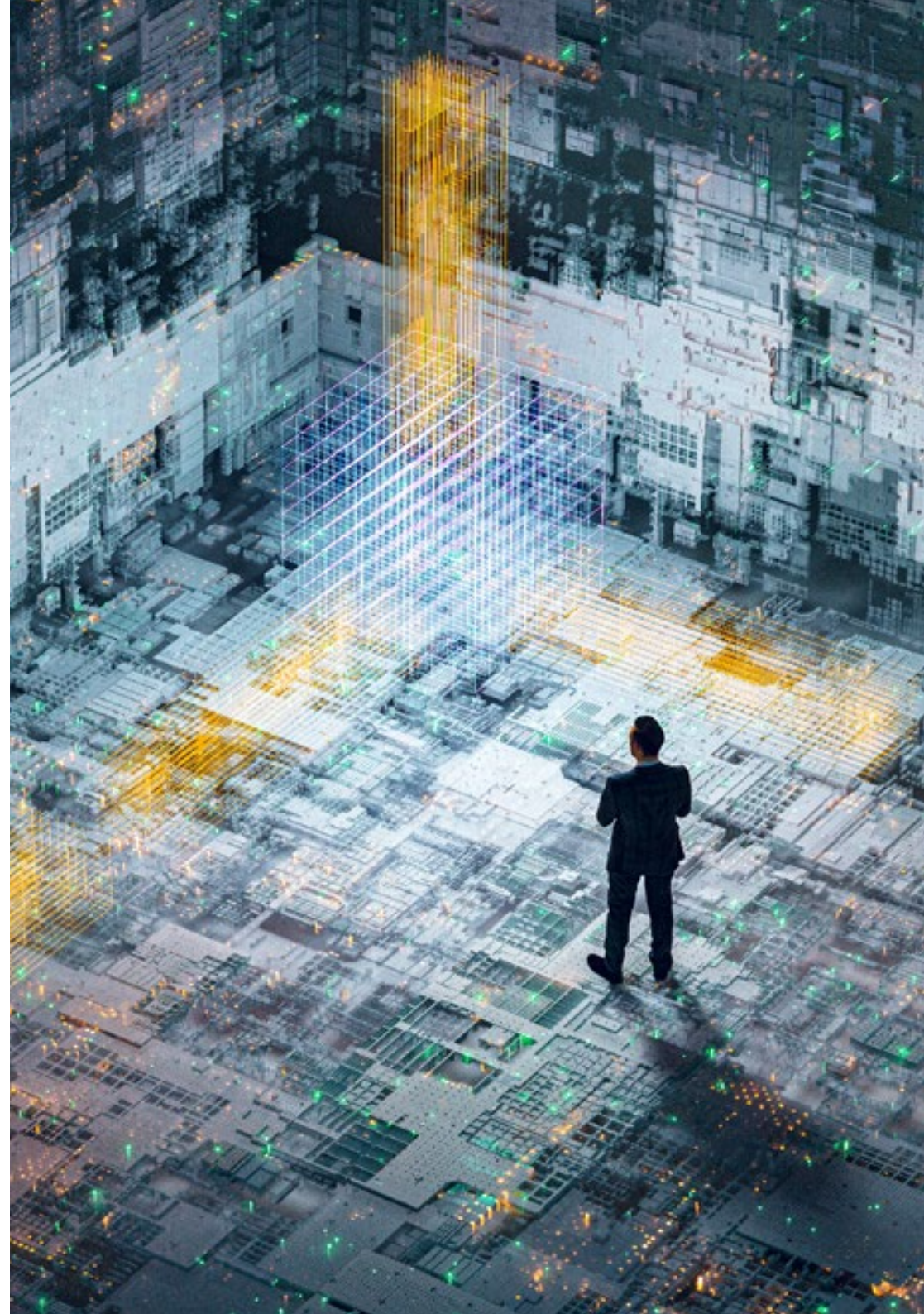
*Te convertirás en un agente del cambio en el emocionante y en constante evolución campo del Diseño impulsado por la IA”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar habilidades para implementar herramientas de Inteligencia Artificial en proyectos de diseño, abarcando la generación automática de contenido, optimización de diseños y reconocimiento de patrones
- ♦ Aplicar herramientas colaborativas, aprovechando la Inteligencia Artificial para mejorar la comunicación y eficiencia en equipos de diseño
- ♦ Desarrollar destrezas en diseño adaptativo, considerando el comportamiento del usuario y aplicando herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial
- ♦ Analizar críticamente los desafíos y oportunidades al implementar diseños personalizados en la industria mediante la Inteligencia Artificial





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Aplicaciones Prácticas de la Inteligencia Artificial en Diseño

- ♦ Aplicar herramientas colaborativas, aprovechando la IA para mejorar la comunicación y eficiencia en equipos de Diseño
- ♦ Incorporar aspectos emocionales en los diseños mediante técnicas que conecten efectivamente con la audiencia, explorando cómo la IA puede influir en la percepción emocional del Diseño
- ♦ Dominar herramientas y marcos de trabajo específicos para la aplicación de la IA en el Diseño, como GANs (Redes Generativas Adversarias) y otras bibliotecas relevantes
- ♦ Emplear la IA para generar imágenes, ilustraciones y otros elementos visuales de manera automática
- ♦ Implementar técnicas de IA para analizar datos relacionados con el diseño, como el comportamiento de navegación y retroalimentación de los usuarios

### Módulo 2. Innovación en procesos de Diseño e IA

- ♦ Comprender el papel transformador de la IA en la innovación de procesos de Diseño y fabricación
- ♦ Implementar estrategias de personalización masiva en la producción mediante Inteligencia Artificial, adaptando productos a las necesidades individuales
- ♦ Aplicar técnicas de IA para minimizar residuos en el proceso de Diseño, contribuyendo a prácticas más sostenibles
- ♦ Desarrollar competencias prácticas para aplicar técnicas de IA en la mejora de procesos industriales y de Diseño
- ♦ Fomentar la creatividad y la exploración durante los procesamientos de Diseño, empleando la IA como una herramienta para generar soluciones innovadoras

### Módulo 3. Tecnologías aplicadas al Diseño e IA

- ♦ Mejorar la comprensión integral y las habilidades prácticas para aprovechar las tecnologías avanzadas y la Inteligencia Artificial en diversas facetas del Diseño
- ♦ Comprender la integración estratégica de tecnologías emergentes y la IA en el ámbito del Diseño
- ♦ Aplicar técnicas de optimización de la arquitectura de microchips mediante IA para mejorar tanto el rendimiento como la eficiencia
- ♦ Utilizar adecuadamente los algoritmos para la generación automática de contenido multimedia, enriqueciendo la comunicación visual en los proyectos editoriales
- ♦ Implementar los conocimientos y habilidades adquiridos durante este programa a proyectos reales que involucren tecnologías y la IA en el Diseño



*Descubrirás cómo liderar la revolución creativa del mañana con este Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de la IA”*

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente detrás de este Experto Universitario está compuesto por mentes innovadoras y líderes en la intersección entre la creatividad del Diseño y el potencial disruptivo de la Inteligencia Artificial. Además, están comprometidos con impartir conocimientos y desafiar a los egresados a explorar los límites de la creatividad, en un entorno donde la tecnología y la imaginación convergen. Asimismo, lideran la vanguardia de la innovación, asegurando que cada estudiante adquiera las habilidades y perspectivas necesarias para destacarse en un mundo donde la IA está transformando la forma en que concebimos y creamos Diseño.



“

*Cada uno de los docentes no solo posee una sólida formación académica, sino también una trayectoria destacada en la aplicación práctica de la IA en el Diseño contemporáneo”*

## Dirección



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ 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 de: Grupo de Investigación SMILE



### **D. Maldonado Pardo, Chema**

- ♦ Especialista en Diseño Gráfico
- ♦ Diseñador Gráfico en DocPath Document Solutions S.L.
- ♦ Socio Fundador y Responsable del Departamento de Diseño y Publicidad de D.C.M. Difusión Integral de Ideas, C.B.
- ♦ Responsable del Departamento de Diseño e Impresión Digital de Ofipaper, La Mancha S.L.
- ♦ Diseñador Gráfico en Ático, Estudio Gráfico
- ♦ Diseñador Gráfico y Artesano Impresor en Lozano Artes Gráficas
- ♦ Maquetador y Diseñador Gráfico en Gráficas Lozano
- ♦ ETSI Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ ETS Informática de Sistemas por la Universidad de Castilla-La Mancha

## **Profesores**

### **Dña. Parreño Rodríguez, Adelaida**

- ♦ *Technical Developer & Energy Communities Engineer* en la Universidad de Murcia
- ♦ *Manager in Research & Innovation in European Projects* en la Universidad de Murcia
- ♦ *Technical Developer & Energy/Electrical Engineer & Researcher* in PHOENIX Project y FLEXUM (ONENET) Project
- ♦ Creadora de contenido en Global UC3M Challenge
- ♦ Premio Ginés Huertas Martínez (2023)
- ♦ Máster en Energías Renovables por la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Grado en Ingeniería Eléctrica (bilingüe) por la Universidad Carlos III de Madrid

# 04

## Estructura y contenido

A través de una estructura rigurosamente diseñada, el diseñador indagará en la fusión dinámica entre la creatividad del Diseño y el potencial sin límites de la IA. Desde módulos enfocados en el Diseño gráfico y la generación automática de contenido visual, hasta la optimización de procesos en el Diseño industrial, cada tema estará elaborado para comprender cómo la IA transforma radicalmente la práctica del Diseño. Además, el profesional profundizará en áreas como la integración de Internet de las Cosas (IoT) y la aplicación práctica de tecnologías emergentes, capacitándole para aplicar de manera efectiva la IA en sus proyectos de Diseño.



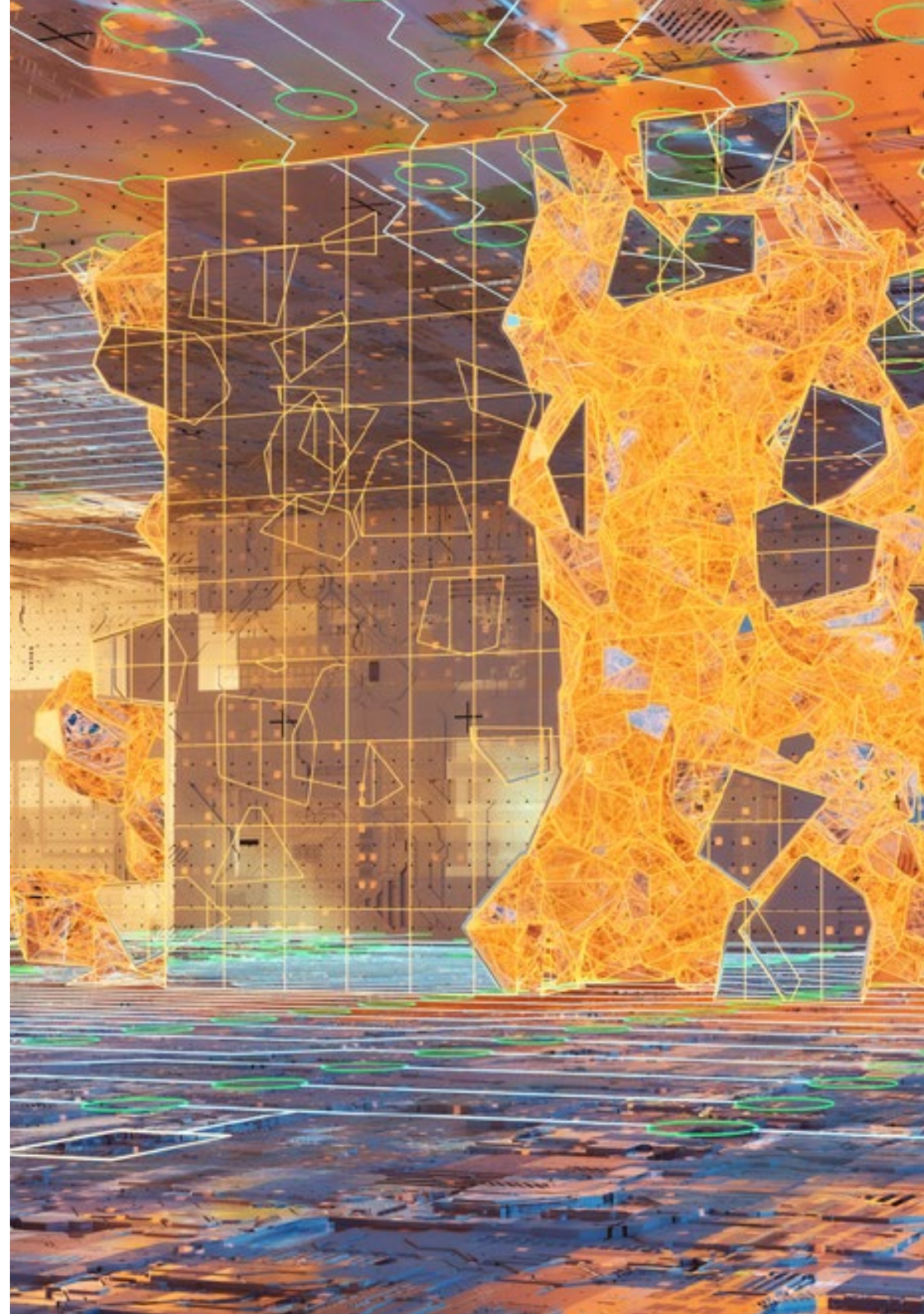


“

*El Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de la IA te sumergirá en un viaje de descubrimiento que redefinirá tu perspectiva sobre el Diseño”*

## Módulo 1. Aplicaciones Prácticas de la Inteligencia Artificial en Diseño

- 1.1. Generación automática de imágenes en diseño gráfico con Wall-e, Adobe Firefly y Stable Diffusion
  - 1.1.1. Conceptos fundamentales de generación de imágenes
  - 1.1.2. Herramientas y *frameworks* para generación gráfica automática
  - 1.1.3. Impacto social y cultural del diseño generativo
  - 1.1.4. Tendencias actuales en el campo y futuros desarrollos y aplicaciones
- 1.2. Personalización dinámica de interfaces de usuario mediante IA
  - 1.2.1. Principios de personalización en UI/UX
  - 1.2.2. Algoritmos de recomendación en personalización de interfaces
  - 1.2.3. Experiencia del usuario y retroalimentación continua
  - 1.2.4. Implementación práctica en aplicaciones reales
- 1.3. Diseño generativo: Aplicaciones en industria y arte
  - 1.3.1. Fundamentos del diseño generativo
  - 1.3.2. Diseño generativo en la industria
  - 1.3.3. Diseño generativo en el arte contemporáneo
  - 1.3.4. Desafíos y futuros avances en diseño generativo
- 1.4. Creación automática de *Layouts* editoriales con algoritmos
  - 1.4.1. Principios de *Layout* editorial automático
  - 1.4.2. Algoritmos de distribución de contenido
  - 1.4.3. Optimización de espacios y proporciones en diseño editorial
  - 1.4.4. Automatización del proceso de revisión y ajuste
- 1.5. Generación procedimental de contenido en videojuegos con PCG
  - 1.5.1. Introducción a la generación procedimental en videojuegos
  - 1.5.2. Algoritmos para la creación automática de niveles y ambientes
  - 1.5.3. Narrativa procedimental y ramificación en videojuegos
  - 1.5.4. Impacto de la generación procedimental en la experiencia del jugador
- 1.6. Reconocimiento de patrones en logotipos con Machine Learning mediante Cogniac
  - 1.6.1. Fundamentos de reconocimiento de patrones en diseño gráfico
  - 1.6.2. Implementación de modelos de *Machine Learning* para identificación de logotipos
  - 1.6.3. Aplicaciones prácticas en el diseño gráfico
  - 1.6.4. Consideraciones legales y éticas en el reconocimiento de logotipos





- 1.7. Optimización de colores y composiciones con IA
  - 1.7.1. Psicología del color y composición visual
  - 1.7.2. Algoritmos de optimización de colores en diseño gráfico con Adobe Color Wheel y Coolers
  - 1.7.3. Composición automática de elementos visuales mediante Framer, Canva y RunwayML
  - 1.7.4. Evaluación del impacto de la optimización automática en la percepción del usuario
- 1.8. Análisis predictivo de tendencias visuales en diseño
  - 1.8.1. Recopilación de datos y tendencias actuales
  - 1.8.2. Modelos de *Machine Learning* para predicción de tendencias
  - 1.8.3. Implementación de estrategias proactivas en diseño
  - 1.8.4. Principios en el uso de datos y predicciones en diseño
- 1.9. Colaboración asistida por IA en equipos de diseño
  - 1.9.1. Colaboración humano-IA en proyectos de diseño
  - 1.9.2. Plataformas y herramientas para colaboración asistida por IA (Adobe Creative Cloud y Sketch2React)
  - 1.9.3. Mejores prácticas en integración de tecnologías asistidas por IA
  - 1.9.4. Perspectivas futuras en colaboración humano-IA en diseño
- 1.10. Estrategias para la incorporación exitosa de IA en el diseño
  - 1.10.1. Identificación de necesidades de diseño resolubles por IA
  - 1.10.2. Evaluación de plataformas y herramientas disponibles
  - 1.10.3. Integración efectiva en proyectos de diseño
  - 1.10.4. Optimización continua y adaptabilidad

## Módulo 2. Innovación en procesos de Diseño e IA

- 2.1. Optimización de procesos de fabricación con simulaciones IA
  - 2.1.1. Introducción a la optimización de procesos de fabricación
  - 2.1.2. Simulaciones IA para la optimización de producción
  - 2.1.3. Desafíos técnicos y operativos en la implementación de simulaciones IA
  - 2.1.4. Perspectivas futuras: Avances en la optimización de procesos con IA

- 2.2. Creación de prototipos virtuales: Desafíos y beneficios
  - 2.2.1. Importancia de la creación de prototipos virtuales en el diseño
  - 2.2.2. Herramientas y tecnologías para la creación de prototipos virtuales
  - 2.2.3. Desafíos en la creación de prototipos virtuales y estrategias de superación
  - 2.2.4. Impacto en la innovación y agilidad del diseño
- 2.3. Diseño generativo: Aplicaciones en la industria y la creación artística
  - 2.3.1. Arquitectura y planificación urbana
  - 2.3.2. Diseño de moda y textiles
  - 2.3.3. Diseño de materiales y texturas
  - 2.3.4. Automatización en diseño gráfico
- 2.4. Análisis de materiales y rendimiento mediante inteligencia artificial
  - 2.4.1. Importancia del análisis de materiales y rendimiento en el diseño
  - 2.4.2. Algoritmos de inteligencia artificial para análisis de materiales
  - 2.4.3. Impacto en la eficiencia y sostenibilidad del diseño
  - 2.4.4. Desafíos en la implementación y futuras aplicaciones
- 2.5. Personalización masiva en la producción industrial
  - 2.5.1. Transformación de la producción mediante la personalización masiva
  - 2.5.2. Tecnologías facilitadoras de la personalización masiva
  - 2.5.3. Desafíos logísticos y de escala en la personalización masiva
  - 2.5.4. Impacto económico y oportunidades de innovación
- 2.6. Herramientas de diseño asistido por inteligencia artificial (Deep Dream Generator, Fotor y Snappa)
  - 2.6.1. Diseño asistido por generación gan (redes generativas adversarias)
  - 2.6.2. Generación colectiva de ideas
  - 2.6.3. Generación contextualmente consciente
  - 2.6.4. Exploración de dimensiones creativas no lineales
- 2.7. Diseño colaborativo humano-robot en proyectos innovadores
  - 2.7.1. Integración de robots en proyectos de diseño innovadores
  - 2.7.2. Herramientas y plataformas para colaboración humano-robot (ROS, OpenAI Gym y Azure Robotics)
  - 2.7.3. Desafíos en la integración de robots en proyectos creativos
  - 2.7.4. Perspectivas futuras en diseño colaborativo con tecnologías emergentes
- 2.8. Mantenimiento predictivo de productos: Enfoque IA
  - 2.8.1. Importancia del mantenimiento predictivo en la prolongación de la vida útil de productos
  - 2.8.2. Modelos de Machine Learning para mantenimiento predictivo
  - 2.8.3. Implementación práctica en diversas industrias
  - 2.8.4. Evaluación de la precisión y la eficacia de estos modelos en entornos industriales
- 2.9. Generación automática de tipografías y estilos visuales
  - 2.9.1. Fundamentos de la generación automática en diseño de tipografías
  - 2.9.2. Aplicaciones prácticas en diseño gráfico y comunicación visual
  - 2.9.3. Diseño colaborativo asistido por IA en la creación de tipografías
  - 2.9.4. Exploración de estilos y tendencias automáticas
- 2.10. Integración de IoT para monitorizar productos en tiempo real
  - 2.10.1. Transformación con la integración de IoT en el diseño de productos
  - 2.10.2. Sensores y dispositivos IoT para monitorización en tiempo real
  - 2.10.3. Análisis de datos y toma de decisiones basada en IoT
  - 2.10.4. Desafíos en la implementación y futuras aplicaciones de IoT en diseño

### Módulo 3. Tecnologías aplicadas al Diseño e IA

- 3.1. Integración de asistentes virtuales en interfaces de diseño con Dialogflow, Microsoft Bot Framework y Rasa
  - 3.1.1. Papel de los asistentes virtuales en el diseño interactivo
  - 3.1.2. Desarrollo de asistentes virtuales especializados en diseño
  - 3.1.3. Interacción natural con asistentes virtuales en proyectos de diseño
  - 3.1.4. Desafíos de implementación y mejoras continuas
- 3.2. Detección y corrección automática de errores visuales con IA
  - 3.2.1. Importancia de la detección y corrección automática de errores visuales
  - 3.2.2. Algoritmos y modelos para detección de errores visuales
  - 3.2.3. Herramientas de corrección automática en diseño visual
  - 3.2.4. Desafíos en la detección y corrección automática y estrategias de superación

- 3.3. Herramientas de IA para la evaluación de usabilidad de diseños de interfaces (EyeQuant, Lookback y Mouseflow)
  - 3.3.1. Análisis de datos de interacción con modelos de aprendizaje automático
  - 3.3.2. Generación de informes automatizados y recomendaciones
  - 3.3.3. Simulaciones de usuarios virtuales para pruebas de usabilidad mediante Bootpress, Botium y Rasa
  - 3.3.4. Interfaz conversacional para retroalimentación de usuarios
- 3.4. Optimización de flujos de trabajo editoriales con algoritmos con Chat GPT, Bing, WriteSonic y Jasper
  - 3.4.1. Importancia de la optimización de flujos de trabajo editoriales
  - 3.4.2. Algoritmos para la automatización y optimización editorial
  - 3.4.3. Herramientas y tecnologías para la optimización editorial
  - 3.4.4. Desafíos en la implementación y mejoras continuas en flujos de trabajo editoriales
- 3.5. Simulaciones realistas en el diseño de videojuegos con TextureLab y Leonardo
  - 3.5.1. Importancia de simulaciones realistas en la industria de videojuegos
  - 3.5.2. Modelado y simulación de elementos realistas en videojuegos
  - 3.5.3. Tecnologías y herramientas para simulaciones realistas en videojuegos
  - 3.5.4. Desafíos técnicos y creativos en simulaciones realistas de videojuegos
- 3.6. Generación automática de contenido multimedia en diseño editorial
  - 3.6.1. Transformación con la generación automática de contenido multimedia
  - 3.6.2. Algoritmos y modelos para la generación automática de contenido multimedia
  - 3.6.3. Aplicaciones prácticas en proyectos editoriales
  - 3.6.4. Desafíos y futuras tendencias en la generación automática de contenido multimedia
- 3.7. Diseño adaptativo y predictivo basado en datos del usuario
  - 3.7.1. Importancia del diseño adaptativo y predictivo en experiencia del usuario
  - 3.7.2. Recopilación y análisis de datos del usuario para diseño adaptativo
  - 3.7.3. Algoritmos para diseño adaptativo y predictivo
  - 3.7.4. Integración de diseño adaptativo en plataformas y aplicaciones
- 3.8. Integración de algoritmos en la mejora de la usabilidad
  - 3.8.1. Segmentación y patrones de comportamiento
  - 3.8.2. Detección de problemas de usabilidad
  - 3.8.3. Adaptabilidad a cambios en las preferencias del usuario
  - 3.8.4. Pruebas a/b automatizadas y análisis de resultados
- 3.9. Análisis continuo de la experiencia del usuario para mejoras iterativas
  - 3.9.1. Importancia de la retroalimentación continua en la evolución de productos y servicios
  - 3.9.2. Herramientas y métricas para el análisis continuo
  - 3.9.3. Casos de estudio que demuestran mejoras sustanciales logradas mediante este enfoque
  - 3.9.4. Manejo de datos sensibles
- 3.10. Colaboración asistida por IA en equipos editoriales
  - 3.10.1. Transformación de la colaboración en equipos editoriales con asistencia de IA
  - 3.10.2. Herramientas y plataformas para colaboración asistida por IA (Grammarly, Yoast SEO y Quillionz)
  - 3.10.3. Desarrollo de asistentes virtuales especializados en edición
  - 3.10.4. Desafíos en la implementación y futuras aplicaciones de colaboración asistida por IA



*Desafiarás los límites de la creatividad y liderarás la próxima era del Diseño con confianza y una visión innovadora, gracias a la implementación de la Inteligencia Artificial”*

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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Innovación en Diseño a través de Inteligencia Artificial**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*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.





**Experto Universitario**  
Innovación en Diseño a través  
de Inteligencia Artificial

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Innovación en Diseño a través  
de Inteligencia Artificial