

# Experto Universitario

Desarrollo de Negocio,  
Ingeniería de Producto y  
Gestión de Proyectos en  
Empresas Industriales





## Experto Universitario Desarrollo de Negocio, Ingeniería de Producto y Gestión de Proyectos en Empresas Industriales

Modalidad: Online

Duración: 6 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 450 h.

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-desarrollo-negocio-ingenieria-producto-gestion-proyectos-empresas-industriales](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-desarrollo-negocio-ingenieria-producto-gestion-proyectos-empresas-industriales)

# 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

El diseño y desarrollo de producto es uno de los grandes retos a los que se enfrenta toda empresa. El gran objetivo es conseguir un producto que satisfaga las necesidades del consumidor, utilizando la menor cantidad de recursos posible. Para ello, es imprescindible el trabajo en equipo y la utilización de las técnicas y metodologías que ayuden a la generación de soluciones orientadas al usuario final de forma que los productos y servicios generados aporten valor a las personas. Pero también es fundamental lograr la capacidad de gestión necesaria para lograr que el desarrollo del producto y del negocio en general sea exitoso. Este programa de TECH ha sido diseñado pensando en todas esas cualidades que debe adquirir el ingeniero para alcanzar el éxito en un sector tan competitivo como este.





“

*Adquiere las competencias necesarias para gestionar de manera adecuada proyectos industriales que favorezcan la labor de tu compañía”*

La sociedad está inmersa en un entorno en constante cambio y, por ello, es necesario conocer en detalle las principales claves para poder hacer frente a ello y poder competir con garantías de éxito. Por eso, las empresas deben ser capaces, a través de la innovación y la calidad, de adaptarse a dichos cambios, gracias a la creación de proyectos que sean de gran utilidad para los consumidores. En este sentido, cobra una especial relevancia la figura del director de proyectos, puesto que debe tener la capacidad para sistematizar y optimizar la ejecución de planes.

La complejidad creciente de los proyectos, unido a la escasez de recursos y la agilidad en los cambios que demanda la sociedad requiere de profesionales con una amplia especialización en el campo del project management, lo que lo ha convertido en una de las profesiones que ha experimentado en los últimos años un mayor crecimiento, siendo una de las más demandadas por las empresas y organizaciones para gestionar el cambio.

Así mismo, hay que tener en cuenta que el diseño y desarrollo de producto es uno de los grandes retos a los que se enfrenta toda empresa. Para que esta tarea sea exitosa, es necesario realizar una planificación avanzada de la calidad del producto, desde la construcción 3D, definición de materiales y verificación del diseño; pasando por el desarrollo de prototipos que ayude a mejorar el diseño; siguiendo con el desarrollo del proceso de fabricación, de todos los utillajes necesarios para su manufactura, ensamblaje y control, hasta la validación con la realización de ensayos y análisis dimensionales para asegurar la calidad del producto final y su puesta en fabricación. Además, no hay que olvidarse de la gestión del cambio que incluye el análisis y reducción de la variabilidad, así como el uso de lecciones aprendidas y prácticas probadas que ayuden a mejorar el desempeño del producto final.

Con el objetivo de ofrecer una cualificación superior a los profesionales, TECH ha diseñado este completísimo programa, cuyo contenido combina aspectos teóricos y un enfoque eminentemente práctico que proporciona a los ingenieros la adquisición de un profundo conocimiento de la realidad de la empresa industrial. De esta manera, este Experto dotará al profesional de la capacidad y herramientas necesarias para gestionar de manera eficiente todos los aspectos relacionados con la gestión industrial para poder competir adecuadamente tanto en el presente como en un futuro lleno de retos, oportunidades y cambios. De esta manera, este programa totalmente online aportará una renovación de conocimientos a los profesionales de la ingeniería, que les colocará a la vanguardia de las últimas novedades en cada una de las áreas de conocimiento.

Este **Experto Universitario en Desarrollo de Negocio, Ingeniería de Producto y Gestión de Proyectos en Empresas Industriales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en industrial management.
- ◆ 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 industrial management.
- ◆ 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.



*Un programa creado con el único fin de favorecer tu crecimiento personal y profesional en la gestión de proyectos industriales”*

“

*TECH pone a tu disposición un gran número de actividades prácticas que serán de gran utilidad para desarrollar tus destrezas en el desarrollo de proyectos industriales”*

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 ingeniero 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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Experto te da la facilidad de poder compaginar tu tiempo de estudio con el resto de tus obligaciones diarias.*

*Profundiza en el estudio de este programa y conviértete en un ingeniero experto en desarrollo de negocio.*



# 02

# Objetivos

Este programa de TECH está diseñado con el objetivo de afianzar las capacidades del alumno en todo lo relativo a la gestión de proyectos para empresas industriales, además de desarrollar nuevas competencias y habilidades que serán imprescindibles en su desarrollo profesional. Sin duda, se trata de un programa de gran calidad que servirá al alumno para conocer en profundidad diferentes ámbitos del desarrollo de un producto o negocio del sector industrial.





“

*Un programa de gran nivel académico  
diseñado para ampliar tu capacitación  
y mejorar tu competitividad”*



## Objetivos generales

- ◆ Aplicar las principales claves estratégicas para poder competir mejor en los tiempos actuales y futuros.
- ◆ Dominar las herramientas para alcanzar la excelencia.
- ◆ Definir la estrategia empresarial y su despliegue a lo largo de la organización, la gestión por procesos, y tipología estructural a utilizar para adaptarse mejor a los cambios.
- ◆ Gestionar los proyectos que se le presenten con metodologías tanto convencionales como ágiles.
- ◆ Interpretar los datos económicos y financieros de la empresa, a la vez que puedan utilizar y desarrollar las herramientas necesarias para una mejor gestión de todos los aspectos relacionados con las finanzas empresariales.
- ◆ Gestionar mejor todos los pasos y fases necesarios en el diseño y desarrollo de nuevos productos.
- ◆ Realizar una planificación y control de la producción con el objetivo de optimizar recursos y adaptarse lo mejor posible a la demanda.
- ◆ Gestionar la calidad a través de toda la organización y aplicar las herramientas más importantes para la mejora continua de productos y procesos.



*Un programa de última generación para profesionales que desean desarrollarse en este importantísimo sector”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Claves estratégicas para mejorar la competitividad

- ◆ Conocer en detalle la importancia de la excelencia y cómo poder medirla.
- ◆ Definir la estrategia para poder competir.
- ◆ Poner en marcha y desplegar la estrategia a lo largo de toda la organización con la utilización del cuadro de mando integral.
- ◆ Descubrir, definir y gestionar los procesos fundamentales de generación de valor en la empresa.
- ◆ Analizar las distintas tipologías estructurales que existen y la nueva tendencia de la necesidad de desarrollar organizaciones ágiles de respuesta rápida ante las turbulencias del entorno.
- ◆ Definir las bases fundamentales para el desarrollo de un nuevo negocio mediante importantes metodologías de trabajo.
- ◆ Poner en marcha y desarrollar la sostenibilidad y responsabilidad social en la empresa.
- ◆ Gestionar de manera adecuada la relación con los clientes.
- ◆ Ahondar en el aspecto de la internacionalización de las operaciones de la empresa.
- ◆ Gestionar el cambio de una manera más adecuada y que la empresa lo integre como una necesidad para avanzar y progresar ante el entorno de gran competitividad.

### Módulo 2. Diseño y desarrollo del producto

- ◆ Profundizar en las técnicas, sus fases y las herramientas relativas al diseño conceptual que precede al diseño final del producto, así como la traducción de los requerimientos del cliente final a especificaciones técnicas que tendrá que cumplir el producto.
- ◆ Establecer todos los "actores" que hay que tener en cuenta en el proceso de diseño y desarrollo de un nuevo producto para su correcto desempeño en cuanto a calidad, tiempo, coste, recursos, comunicaciones y riesgos.

- ◆ Desglosar en profundidad el proceso de diseño de un nuevo producto desde el diseño CAD hasta el acuerdo de que ese diseño cumplirá con los requisitos pasando por el análisis de posibles fallos y la realización de planos.
- ◆ Analizar las opciones disponibles en cuanto a prototipado para una correcta evaluación del diseño inicial.
- ◆ Analizar en detalle las fases referentes al desarrollo del proceso de fabricación hasta disponer del producto de acuerdo con los requerimientos iniciales.
- ◆ Alcanzar unos conocimientos detallados del proceso de validación del producto para asegurar que cumple con todos los requerimientos de calidad esperados.
- ◆ Ahondar en los procesos de Innovación y transferencia tecnológica para el desarrollo de productos y procesos novedosos y el establecimiento de un nuevo estado del arte.

### Módulo 3. Gestión de proyectos

- ◆ Establecer los objetivos del proyecto.
- ◆ Identificar el valor de negocio de un proyecto.
- ◆ Definir los factores de lanzamiento de un proyecto.
- ◆ Adquirir las competencias de un director de proyectos.
- ◆ Identificar y gestionar restricciones y actores interesados en un proyecto.
- ◆ Establecer la relación entre la dirección de proyectos y la estrategia corporativa.
- ◆ Desarrollar procedimientos y buenas prácticas en la dirección de proyectos.
- ◆ Desarrollarte profesionalmente como director de proyectos.

# 03

## Dirección del curso

TECH-Universidad Tecnológica cuenta con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en sus programas la experiencia de su trabajo. Un equipo multidisciplinar y con reconocido prestigio que se ha unido para ofrecerte todo su conocimiento en esta materia de gran relevancia. Profesores que apuestan por la innovación y el estudio especializado para lograr triunfar en un sector de gran relevancia en el ámbito industrial y que, conscientes de la necesidad educativa en este campo, han diseñado un programa de gran nivel.





“

*Un claustro multidisciplinar que te ofrecerá la visión más amplia y real de la gestión de proyectos industriales”*

## Dirección



### D. Asensi, Francisco Andrés

- ◆ Doctor Ingeniero Industrial en Organización de Empresas por la Universidad de Castilla la Mancha (UCLM).
- ◆ Ingeniero Superior Industrial en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia.
- ◆ Ha trabajado en varias áreas, como Ingeniería, Calidad, Producción, Logística, Sistemas de Información y RRHH, en empresas de varios sectores industriales.
- ◆ Ha implantado y desarrollado multitud de sistemas de gestión para la excelencia (Calidad, Cuadro de Mando, Lean Manufacturing, Mejora Continua y Mejora de Procesos) en varias empresas industriales.
- ◆ Coach en Coaching Estratégico.
- ◆ Autor de varios libros de empresa: "La Empresa Adaptable", "Lean Manufacturing: Indicadores Clave utilizados para gestionar de manera eficiente la Mejora Continua", "Lean Manufacturing: Claves para la mejora del flujo de materiales".
- ◆ Autor de varios libros de Desarrollo Personal y Profesional: "Líder Total", "Autocoaching"

## Profesores

### D. Ibáñez Capella, Juan

- ♦ Responsable de Instalaciones y Proyectos en la empresa Power Electronics en Valencia donde ha estado al cargo de la ejecución del proyecto de la nueva sede de la empresa con 50.000m2 de planta y 10.000m2 de oficinas.
- ♦ Ingeniero Superior Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia.
- ♦ Executive MBA. IESE Business School. Universidad de Navarra.
- ♦ Project Manager Professional PMP® #2914541.
- ♦ Ha sido responsable de Proyectos de Instalaciones en la empresa Ferroviaria.
- ♦ Ha participado en la ejecución de importantes proyectos como: Planta de acero galvanizado SOLMED en Sagunto (Valencia), obras de la Estación del AVE de Zaragoza y obras de la 32 edición de la Copa América en Valencia.

### D. Ponce Lucas, Miguel Enrique

- ♦ Responsable de diversos departamentos técnicos (Desarrollo de Producto, Ingeniería Avanzada, Gestión de proyectos, Innovación, Gestión de Calidad).
- ♦ Licenciado En Ingeniería Industrial (Mecánica) por La Universidad Politécnica De Valencia.
- ♦ Desarrollo del sistema de gestión de calidad según ISO TS 16949 e IATF 16949
- ♦ Participación en patentes de nuevos productos.
- ♦ Desarrollo del sistema de gestión del cambio.
- ♦ Responsable del sistema de gestión del conocimiento a nivel global.
- ♦ Desarrollo del sistema de formación de Ingeniería a nivel global.

### D. Morado Vázquez. Eduardo

- ♦ Ingeniero Superior Industrial en Diseño de Producto por la UPV (2000)
- ♦ Aseguramiento de Calidad en Ford Motor Company. (2000-2004)
- ♦ MBA y (2011) Master Superior en Prevención de Riesgos Laborales (2005)
- ♦ Implantación y liderazgo de proyectos de ingeniería en plantas de fabricación del sector de la automoción y del sector químico, para multinacionales de primer nivel (España, UK, Alemania, Mexico).(2004-2021)
- ♦ Amplia experiencia como Key User y Formador en la implantación de Sistemas de Gestión de Calidad, Seguridad, Medio ambiente (ISO, OSHAS, GMP), ERPs (SAP, Ross) y en las herramientas de gestión de calidad (6-Sigma, FMEA, 8D, QCP), y como PM de ingeniería y mantenimiento, mejora continua y de procesos (TPM, R&M, APQP, LRR, PSM, SMED, Poka-Yoke,...)
- ♦ Colaboración como Mentor del alumnado en la UPV y en distintas iniciativas de organicaicones y fundaciones sin animo de lucro para la promoción del STEM en jóvenes de entre 6 y 18 años.(2000-2018)
- ♦ MBA y Máster Superior en Prevención de Riesgos Laborales

# 04

## Estructura y contenido

El contenido del programa recorre, de forma estructurada, todas las áreas de conocimiento que el profesional necesita conocer de forma profunda, incluyendo las novedades y actualizaciones más interesantes del sector. Un estudio de alta calidad que permitirá a los alumnos competir con solvencia y la capacidad suficiente en todo el proceso del desarrollo de un negocio y productos en el ámbito industrial. Un programa muy bien estructurado para que los ingenieros se adentren en un área de gran relevancia en su profesión.





“

*Un plan de estudios muy bien  
estructurado para que realices un  
aprendizaje con garantías de éxito”*

## Módulo 1. Claves estratégicas para mejorar la competitividad

- 1.1. La Excelencia en la empresa actual.
  - 1.1.1. Adaptación a los entornos VUCA.
  - 1.1.2. Satisfacción de los electorados esenciales (Stakeholders).
  - 1.1.3. World Class Manufacturing.
  - 1.1.4. Medida de la Excelencia: Net Promoter Score.
- 1.2. Diseño de la estrategia empresarial.
  - 1.2.1. Proceso general de definición de la estrategia.
  - 1.2.2. Definición de la situación actual. Modelos de posicionamiento.
  - 1.2.3. Movimientos estratégicos posibles.
  - 1.2.4. Modelos estratégicos de actuación.
  - 1.2.5. Estrategias funcionales y organizativas.
  - 1.2.6. Análisis del entorno y organizativo. Análisis DAFO para la toma de decisiones.
- 1.3. Despliegue de la estrategia. Cuadro de Mando Integral.
  - 1.3.1. Misión, Visión, Valores y Principios de actuación.
  - 1.3.2. Necesidad de un Cuadro de Mando Integral.
  - 1.3.3. Perspectivas a utilizar en el CMI.
  - 1.3.4. El Mapa Estratégico.
  - 1.3.5. Fase para implementar un buen CMI.
  - 1.3.6. El mapa general de un CMI.
- 1.4. La Gestión por Procesos.
  - 1.4.1. Descripción de un proceso.
  - 1.4.2. Tipos de proceso. Procesos principales.
  - 1.4.3. Priorización de procesos.
  - 1.4.4. Representación de un proceso.
  - 1.4.5. Medición de los procesos para la mejora.
  - 1.4.6. Mapa de procesos.
  - 1.4.7. Reingeniería de procesos.
- 1.5. Tipologías estructurales. Las organizaciones ágiles. ERR.
  - 1.5.1. Tipologías estructurales.
  - 1.5.2. La Empresa vista como un sistema adaptable.
  - 1.5.3. La Empresa horizontal.
  - 1.5.4. Características y factores clave de las organizaciones ágiles (ERR).
  - 1.5.5. Las Organizaciones del futuro: la organización TEAL.
- 1.6. Diseño de modelos de negocio.
  - 1.6.1. Modelo Canvas para el diseño del modelo de negocio.
  - 1.6.2. Metodología Lean Startup en la creación de nuevos negocios y productos.
  - 1.6.3. La estrategia del Océano Azul.
- 1.7. Responsabilidad social empresarial y sostenibilidad.
  - 1.7.1. Responsabilidad social corporativa (RSC): ISO 26000.
  - 1.7.2. Objetivos de desarrollo sostenible ODS.
  - 1.7.3. La Agenda 2030.
- 1.8. Customer Management
  - 1.8.1. La Necesidad de gestionar las relaciones con los clientes.
  - 1.8.2. Elementos del Customer Management.
  - 1.8.3. La tecnología y el Customer Management. Los CRM.
- 1.9. La Gestión en entornos internacionales.
  - 1.9.1. La importancia de la internacionalización.
  - 1.9.2. Diagnóstico del potencial exportador.
  - 1.9.3. Elaboración del plan de internacionalización.
  - 1.9.4. Puesta en marcha del plan de internacionalización.
  - 1.9.5. Herramientas de ayuda a la exportación.
- 1.10. La Gestión del cambio.
  - 1.10.1. La Dinámica del cambio en las empresas.
  - 1.10.2. Obstáculos al cambio.
  - 1.10.3. Factores de adaptación al cambio.
  - 1.10.4. Metodología de Kotter para la gestión del cambio.

## Módulo 2. Diseño y desarrollo del producto

- 2.1. QFD en Diseño y Desarrollo del product (Quality Function Deployment).
  - 2.1.1. De la voz del cliente a los requerimientos técnicos.
  - 2.1.2. La casa de la Calidad / Fases para su desarrollo.
  - 2.1.3. Ventajas y limitaciones.
- 2.2. Design Thinking (Pensamiento de Diseño).
  - 2.2.1. Diseño, necesidad, tecnología y estrategia.
  - 2.2.2. Etapas del Proceso.
  - 2.2.3. Técnicas y herramientas utilizadas.
- 2.3. Ingeniería Concurrente.
  - 2.3.1. Fundamentos de la Ingeniería concurrente.
  - 2.3.2. Metodologías de la ingeniería concurrente.
  - 2.3.3. Herramientas utilizadas.
- 2.4. Programa. Planificación y definición.
  - 2.4.1. Requerimientos. Gestión de la calidad.
  - 2.4.2. Fases de desarrollo. Gestión del tiempo.
  - 2.4.3. Materiales, factibilidad, procesos. Gestión del coste.
  - 2.4.4. Equipo de proyecto. Gestión de los recursos humanos.
  - 2.4.5. Información. Gestión de las comunicaciones.
  - 2.4.6. Análisis de riesgos. Gestión del riesgo.
- 2.5. Producto. Su diseño (CAD) y desarrollo.
  - 2.5.1. Gestión de la información /PLM / Ciclo de vida del producto.
  - 2.5.2. Modos y efectos de fallo del producto.
  - 2.5.3. Construcción CAD. Revisiones.
  - 2.5.4. Planos de producto y fabricación.
  - 2.5.5. Verificación diseño.
- 2.6. Prototipos. Su desarrollo.
  - 2.6.1. Prototipado rápido.
  - 2.6.2. Plan de Control.
  - 2.6.3. Diseño de experimentos.
  - 2.6.4. Análisis de los sistemas de medida.
- 2.7. Proceso productivo. Diseño y desarrollo.
  - 2.7.1. Modos y efectos de fallo del proceso.
  - 2.7.2. Diseño y construcción de utillajes de fabricación.
  - 2.7.3. Diseño y construcción de utillajes de control (galgas).
  - 2.7.4. Fase de ajustes.
  - 2.7.5. Puesta en planta producción.
  - 2.7.6. Evaluación inicial del proceso.
- 2.8. Producto y proceso. Su validación.
  - 2.8.1. Evaluación de los sistemas de medición.
  - 2.8.2. Ensayos de validación.
  - 2.8.3. Control estadístico del proceso (SPC).
  - 2.8.4. Certificación producto.
- 2.9. Gestión del Cambio. Mejora y acciones correctivas.
  - 2.9.1. Tipos de cambio.
  - 2.9.2. Análisis de la variabilidad, mejora.
  - 2.9.3. Lecciones aprendidas y prácticas probadas.
  - 2.9.4. Proceso del cambio.
- 2.10. Innovación y Transferencia Tecnológica.
  - 2.10.1. Propiedad Intelectual.
  - 2.10.2. Innovación.
  - 2.10.3. Transferencia Tecnológica.

### Módulo 3. Gestión de proyectos

- 3.1. El proyecto.
  - 3.1.1. Elementos fundamentales del proyecto.
  - 3.1.2. El director de proyecto.
  - 3.1.3. El entorno en el que operan los proyectos.
- 3.2. Gestión del alcance del proyecto.
  - 3.2.1. Análisis del alcance.
  - 3.2.2. Planificación del alcance del proyecto.
  - 3.2.3. Control del alcance del proyecto.
- 3.3. Gestión del cronograma.
  - 3.3.1. La Importancia de la planificación.
  - 3.3.2. Gestionar la Planificación del Proyecto. Project Schedule.
  - 3.3.3. Tendencias en la gestión del tiempo.
- 3.4. Gestión de costes.
  - 3.4.1. Análisis de los costes del proyecto.
  - 3.4.2. Selección financiera de proyectos.
  - 3.4.3. Planificación de los costes del proyecto.
  - 3.4.4. Control de los costes del proyecto.
- 3.5. Calidad, recursos y adquisiciones.
  - 3.5.1. Calidad total y dirección de proyectos.
  - 3.5.2. Recursos del proyecto.
  - 3.5.3. Adquisiciones. El sistema de contratación.
- 3.6. Interesados del proyecto y sus comunicaciones.
  - 3.6.1. La importancia de los Stakeholders.
  - 3.6.2. Gestión de los interesados del proyecto.
  - 3.6.3. Las comunicaciones del proyecto.
- 3.7. Gestión de los riesgos del proyecto.
  - 3.7.1. Principios fundamentales en la gestión de riesgos.
  - 3.7.2. Procesos directivos para la gestión de los riesgos del proyecto.
  - 3.7.3. Tendencias en la gestión de riesgos.





- 3.8. Dirección integrada de proyectos.
  - 3.8.1. Planificación estratégica y dirección de proyectos.
  - 3.8.2. Plan para la dirección del proyecto.
  - 3.8.3. Procesos de ejecución y control.
  - 3.8.4. Cierre del proyecto.
- 3.9. Metodologías ágiles I: Scrum.
  - 3.9.1. Principios de Ágil y Scrum.
  - 3.9.2. Equipo Scrum.
  - 3.9.3. Eventos de Scrum.
  - 3.9.4. Artefactos de Scrum.
- 3.10. Metodologías ágiles II: kanban.
  - 3.10.1. Principios de Kanban.
  - 3.10.2. Kanban y Scrumban.
  - 3.10.3. Certificaciones.

“ El mejor programa del panorama actual, diseñado para ofrecerte una capacitación superior en este campo”

05

# Metodología

Esta especialización te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado 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”*

### En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus 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”*



*Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración.*



*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

Este programa de Ingeniería de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional ayudándote a conseguir el éxito. Para ello nos basamos en los case studies de la Harvard Business School, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite emplear los materiales con los que se estudia en la más prestigiosa Universidad del mundo: HARVARD.

“*Somos la única Universidad online que ofrece los materiales de Harvard como material docente en sus cursos*”

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 emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard

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.

## Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina 16 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies de Harvard 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 hemos conseguido 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos especializado a 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, 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.



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.



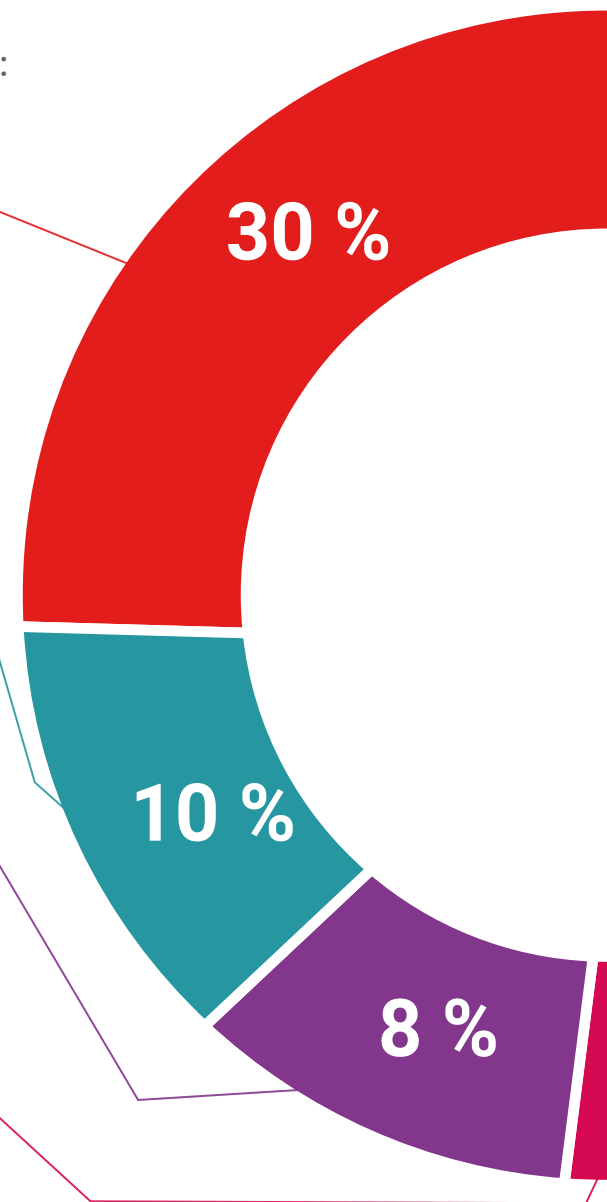
#### Prácticas de habilidades y competencias

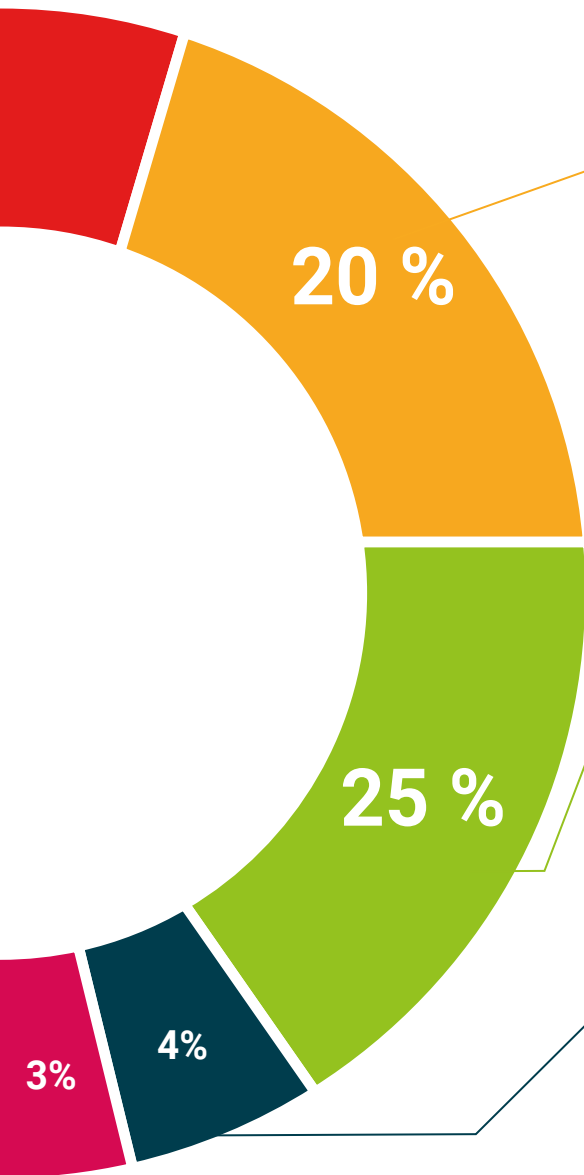
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 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.



06

# Titulación

El **Experto Universitario en Desarrollo de Negocio, Ingeniería de Productos y Gestión de Proyectos en Empresas Industriales** garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Experto expedido por **TECH - Universidad Tecnológica**.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin necesidad de realizar complicados trámites”*

Este **Experto Universitario en Desarrollo de Negocio, Ingeniería de Productos y Gestión de Proyectos en Empresas Industriales** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Experto Universitario en Desarrollo de Negocio, Ingeniería de Productos y Gestión de Proyectos en Empresas Industriales**

Nº Horas Oficiales: **450 h.**





**Experto Universitario**  
Desarrollo de Negocio,  
Ingeniería de Producto  
y Gestión de Proyectos  
en Empresas Industriales

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

# Experto Universitario

Desarrollo de Negocio,  
Ingeniería de Producto y  
Gestión de Proyectos en  
Empresas Industriales

