Máster Profesional
Gestión de la Innovación Industrial

tech formación profesional

tech formación profesional

Máster Profesional
Gestión de la Innovación Industrial

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **12 meses**
Horas: **1.500**
Acceso web: **www.tech-fp.com/industria/master-profesional/master-profesional-gestion-innovacion-industrial**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Requisitos de acceso
pág. 6

03
Salidas profesionales
pág. 8

04
¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?
pág. 10

05
Plan de formación
pág. 12

06
Metodología
pág. 16

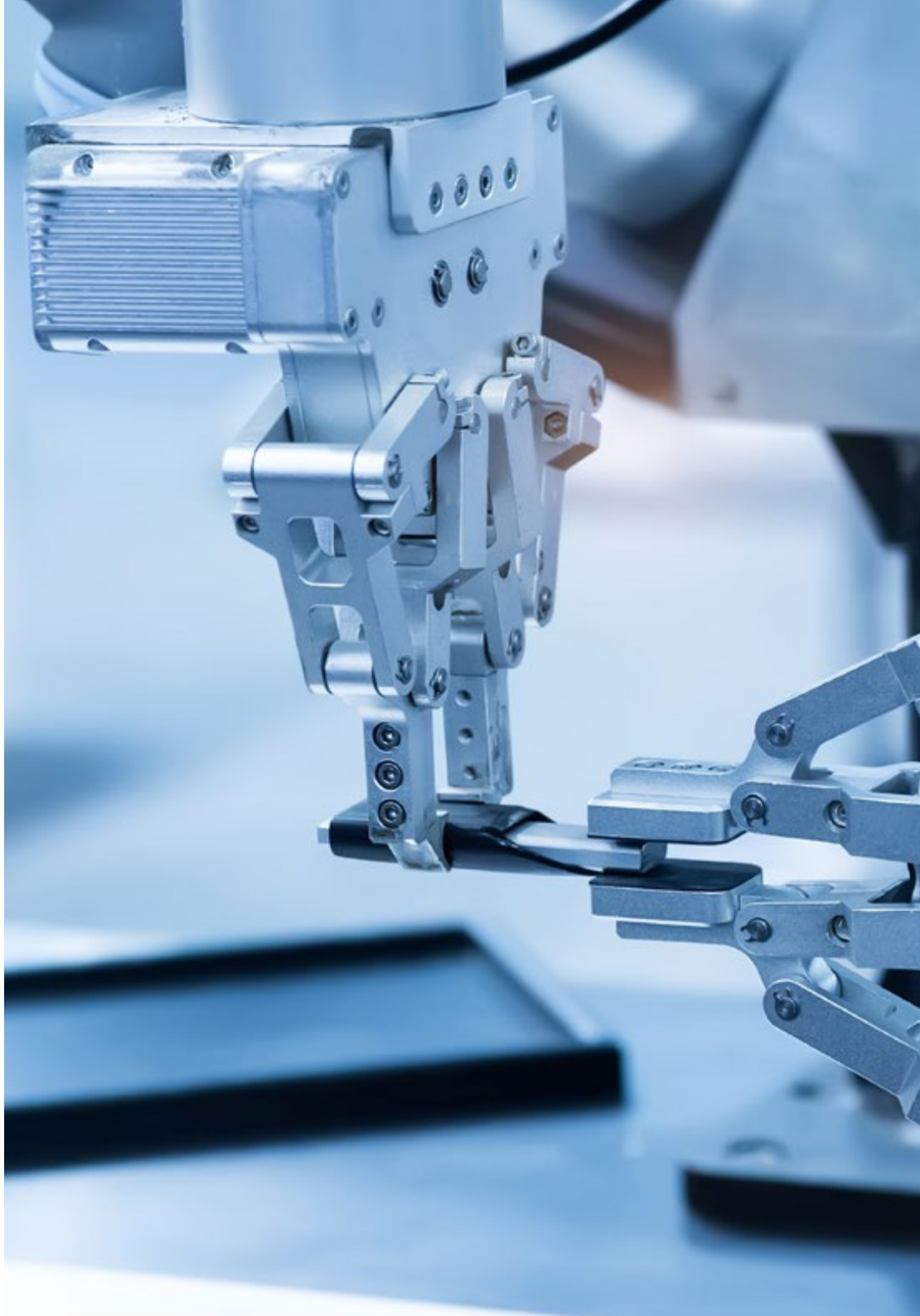
07
Titulación
pág. 20

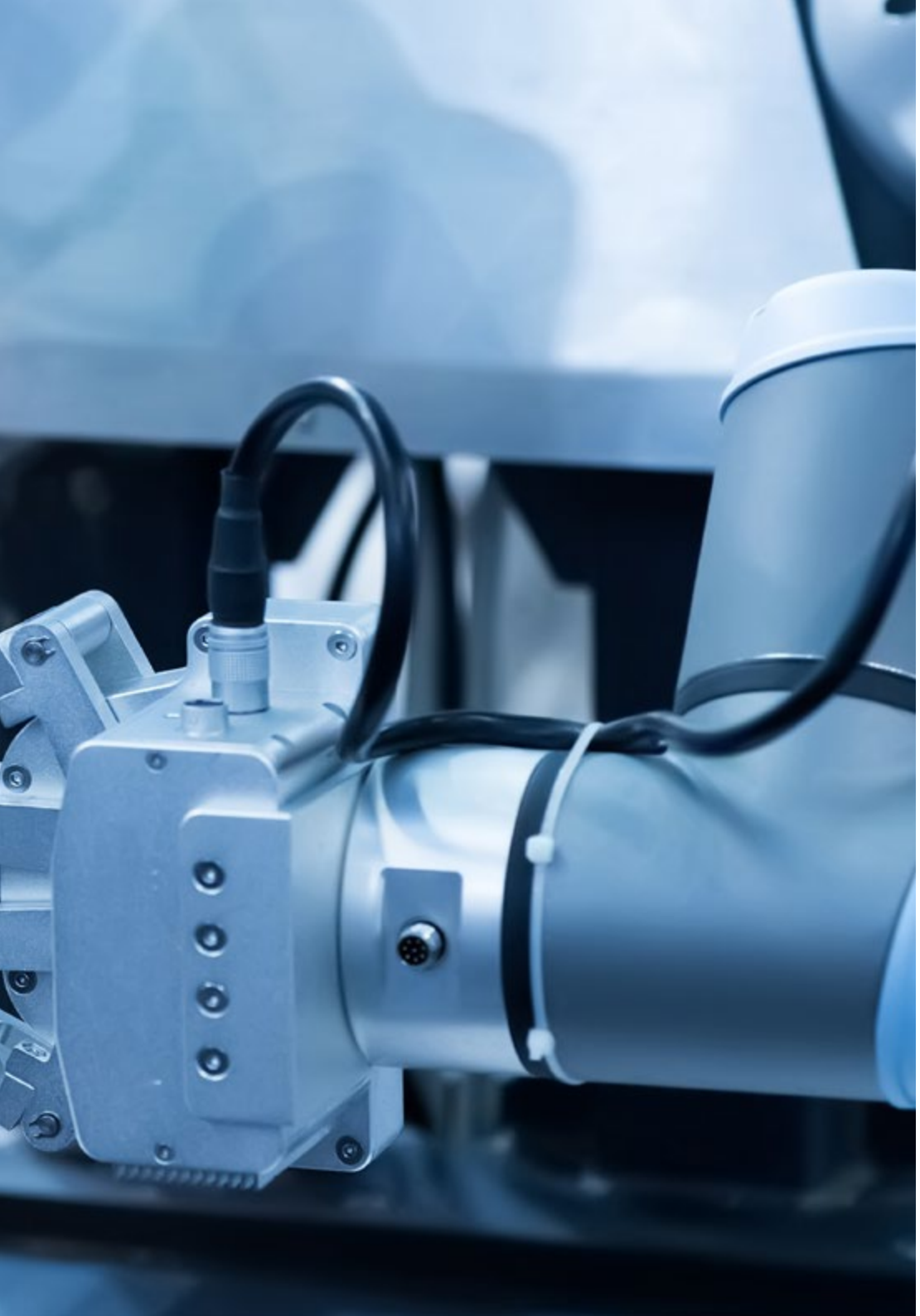
01

Presentación

Una de las principales herramientas que hace avanzar la industria es la innovación, sector que ha recibido un gran impulso en los últimos años con la aparición de nuevas tecnologías disruptivas como la Inteligencia Artificial o la Robótica. Así, esta área se ha convertido en un elemento fundamental para las compañías de este campo, que buscan constantemente formas de optimizar sus procesos y recursos, abaratando costes y agilizando la producción en planta. Por eso, este programa te ayudará a acceder a este importante mercado profesional, al proporcionarte las últimas novedades en cuestiones como el *Future Thinking*, las mejores estrategias de transformación digital o las técnicas de auditoría I+D+i. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online que te permitirá decidir cuando, donde y como estudiar, al adaptarse por completo a tus circunstancias personales.

> *Este Máster Profesional te preparará para proponer las mejores soluciones en materia de innovación en el sector industrial, al proporcionarte las habilidades más avanzadas en cuestiones como la dirección y administración de proyectos de Investigación"*





Las grandes empresas industriales prestan especial atención a la innovación, puesto que les aporta nuevas vías de optimización de procesos en ámbitos como la producción o la logística. De este modo, los departamentos de I+D+i tienen una gran importancia en la actualidad, y buscan constantemente especialistas que puedan gestionar este departamento con eficacia, ofreciendo a la compañía las mejores soluciones a los retos planteados.

Por eso, este Máster Profesional se plantea como una gran oportunidad para trasladarte las competencias y conocimientos necesarios para acceder a este mercado laboral en auge, al mejorar tu perfil posicionándote como un experto altamente solicitado por esta industria. Así, a lo largo de 10 módulos específicos, podrás ahondar en las últimas novedades en aspectos de gran relevancia como las fábricas inteligentes, la Industria 4.0, la ingeniería concurrente o el diseño de prototipos y experimentos.

Esta titulación se desarrolla mediante un sistema de aprendizaje completamente en línea que pondrá a tu disposición todos los materiales del programa las 24 horas al día. Además, contarás con los recursos didácticos más eficaces y variados, pudiendo aprender a partir de vídeos, resúmenes interactivos, estudios de caso o actividades teórico-prácticas.

> *La metodología 100% online con la que se desarrolla este programa te permitirá escoger el momento y el lugar para estudiar, permitiéndote profundizar en la innovación industrial sin horarios, completamente a tu ritmo"*

02

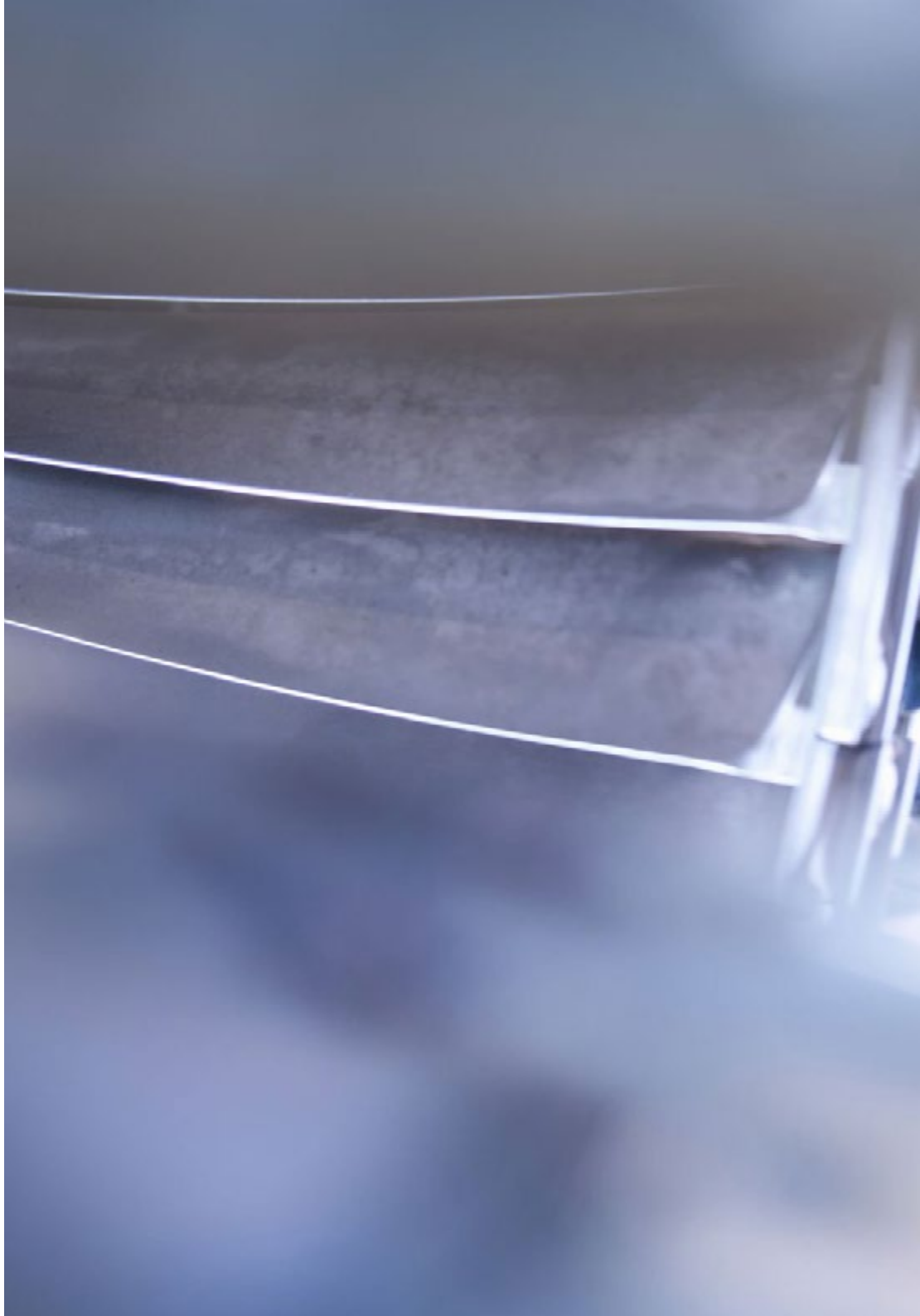
Requisitos de acceso

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

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

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

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



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

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

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

03 Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

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

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

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

03

Salidas profesionales

No hay un área industrial que haya experimentado un mayor crecimiento que la innovación. Por eso, especializarte en este campo te permitirá acceder a grandes oportunidades profesionales como gestor de innovación industrial. Así, con esta titulación de TECH podrás posicionarte y destacar en este sector en constante evolución que requiere de expertos al día de avances como el *Industrial Internet of Things* o el *Design Thinking*.

> *Gracias a este programa podrás ejercer gestionando la innovación de una de las grandes empresas industriales de tu entorno”*

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

- Jefe de equipo de montadores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial
- Jefe de equipo de mantenimiento para instalaciones de maquinaria y equipo industrial
- Supervisor de montaje de instalaciones térmicas
- Técnico de mantenimiento de instalaciones auxiliares a la producción
- Instalador eléctrico-electrónico de líneas de producción automatizadas
- Mantenedor eléctrico-electrónico de líneas de producción automatizadas
- Mecánico de mantenimiento

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

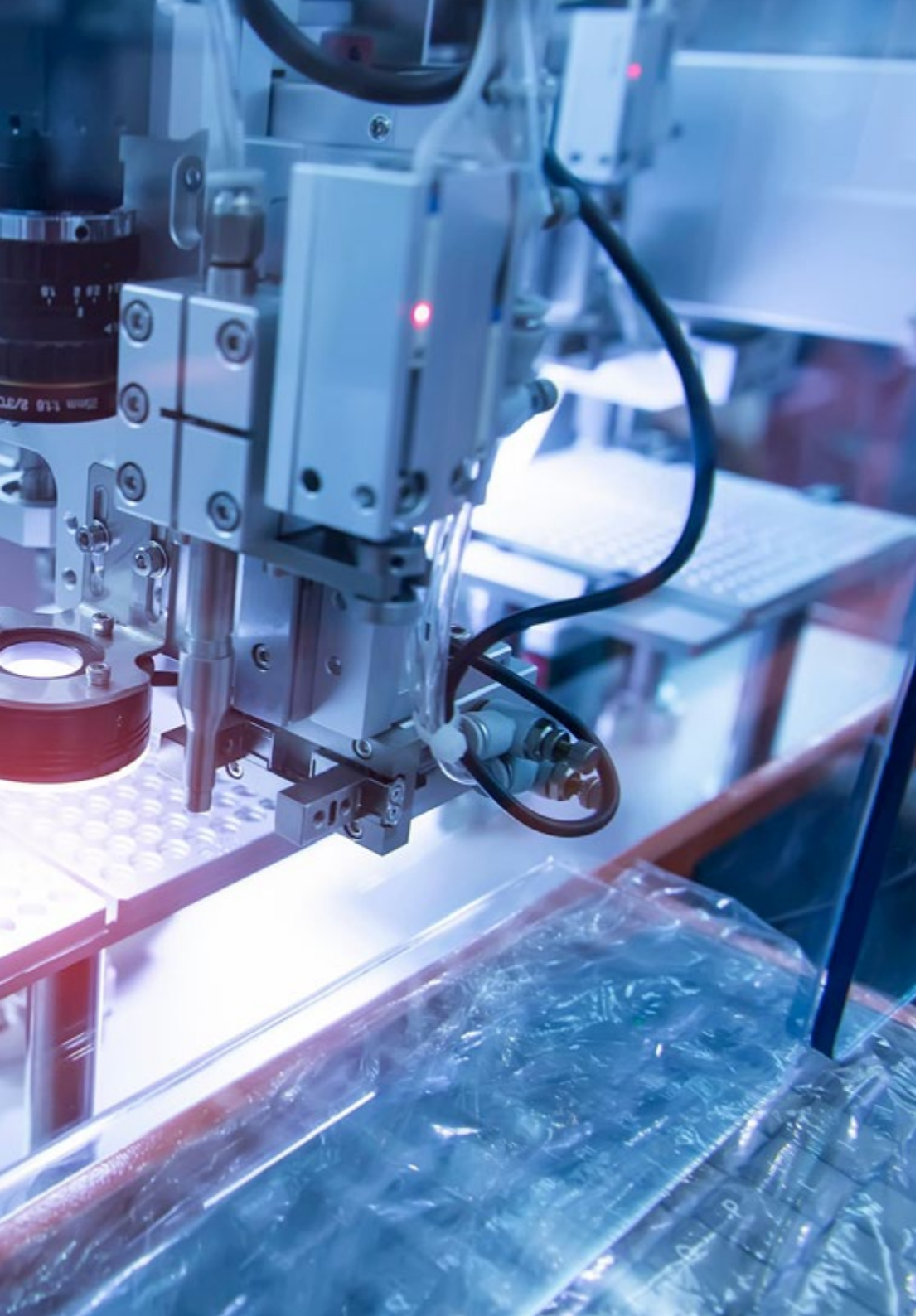
Este Máster Profesional te transmitirá las competencias profesionales más destacadas y solicitadas por las empresas de este ámbito, puesto que sus contenidos han sido diseñados atendiendo a las necesidades actuales del sector. Por eso, estás ante un programa que mejorará tus perspectivas laborales de forma inmediata, acercándote las habilidades que estas compañías buscan activamente en materia de innovación.

01 Implementar el concepto de innovación en los proyectos de gestión empresarial

02 Integrar en sus procesos herramientas que fomenten la innovación y el emprendimiento

03 Aplicar las diferentes metodologías y modelos de diseño de productos implementando la innovación

04 Diseñar proyectos teniendo en cuenta el ciclo de vida de los productos y sus fases



05 Comprender las tendencias de transformación en las empresas de la actualidad

06 Liderar procesos productivos y administrativos novedosos en la industria basados en la digitalización

07 Integrar el *Design Thinking* como principal herramienta de creatividad e innovación en la empresa del siglo XXI

08 Diseñar un plan de negocio para una organización real

05

Plan de formación

Grandes expertos en innovación han diseñado los contenidos de este Máster Profesional, proporcionándote las herramientas y habilidades industriales más valoradas por las compañías del sector. Así, a lo largo de los 10 módulos específicos que componen la titulación, podrás ahondar en cuestiones como la ingeniería de procesos y la ingeniería de productos, el análisis de prototipos, las ventajas de la Industria 4.0 o el flujo de desarrollo del *Design Thinking*, entre muchas otras.

> *No encontrarás un plan de estudios más completo que este para mejorar tus perspectivas profesionales de forma inmediata en el sector industrial"*

Módulo 1. Innovación

1.1. La innovación
1.2. Pensamiento y cultura Innovadora
1.3. Las habilidades blandas como motor de la innovación
1.4. Ecosistemas de innovación
1.5. Sistema de innovación empresarial
1.6. Identificación de problemas y oportunidades de Innovación
1.7. Desarrollo de soluciones innovadoras
  1.7.1. Diseño de soluciones innovadoras
1.8. Estrategias de innovación en el sector público
1.9. Desarrollos urbanos sostenibles innovadores e inteligentes (*Smart Cities*)
1.10. Financiación pública de la innovación

Módulo 2. Innovación e Iniciativa Emprendedora

2.1. Introducción a la investigación en *Entrepreneurship*
2.2. Introducción a la investigación en innovación
2.3. Creatividad
2.4. Emprendimientos ágiles
2.5. Gestión de la innovación
2.6. Contexto emprendedor: sociedad de la información
2.7. Globalización
2.8. Gestión de proyectos
2.9. Intraemprendimiento
2.10. Tendencias de futuro

Módulo 3. Creación de Empresas

3.1. Espíritu emprendedor
3.2. Emprender y trabajar en equipo
3.3. Creación de una empresa
3.4. Componentes básicos de una empresa
3.5. Propuesta de valor
3.6. Herramientas de ayuda para el emprendedor
3.7. *Lean Startups*
3.8. Secuencia en el planteamiento de negocio
3.9. Innovar
3.10. Creatividad

Módulo 4. Diseño de Productos y Gestión de la Innovación

4.1. QFD en Diseño y Desarrollo del producto (*Quality Function Deployment*)
4.2. *Design Thinking* (Pensamiento de Diseño)
4.3. Ingeniería concurrente
4.4. Programa. Planificación y definición
4.5. Producto. Su diseño (CAD) y desarrollo
4.6. Prototipos. Su desarrollo
4.7. Proceso productivo. Diseño y desarrollo
4.8. Producto y proceso. Su validación
4.9. Gestión del Cambio. Mejora y acciones correctivas
4.10. Innovación y transferencia tecnológica

Módulo 5. La industria 4.0

5.1. Definición de Industria 4.0
5.2. Beneficios de la Industria 4.0
5.3. Revoluciones industriales y visión de futuro
5.4. La transformación digital de la industria
5.5. Cuarta revolución industrial. Principios clave de la Industria 4.0
5.6. Industria 4.0 e Internet Industrial
5.7. Principios de "Fábrica Inteligente"
5.8. El estado de la Industria 4.0
5.9. Desafíos y riesgos
5.10. Papel de las capacidades tecnológicas y el factor humano

Módulo 6. *Future Thinking*: ¿cómo transformar el hoy desde el mañana?

6.1. Metodología *Futures Thinking*
6.2. Señales de cambio
6.3. Tipos de futuros
6.4. *Future Forecasting*
6.5. Técnicas de estimulación mental
6.6. Previsión colaborativa
6.7. Victorias épicas
6.8. Futuros preferentes
6.9. De la predicción a la acción
6.10. ODS. Una visión global y multidisciplinar del futuro

Módulo 7. Metodologías de la Innovación: *Desing Thinking*

7.1. *Design Thinking*: innovación centrada en las personas
7.2. Fases del *Design Thinking*
7.3. Metodologías de investigación en *Design Thinking* I
7.4. Metodologías de investigación en *Design Thinking* II
7.5. El *Customer Journey*
7.6. Flujo de trabajo en *Design Thinking* I: la inmersión
7.7. Flujo de trabajo en *Design Thinking* II: la ideación
7.8. Flujo de trabajo en *Design Thinking* III: la implementación
7.9. Flujo de trabajo en *Design Thinking* IV: testado y cierre
7.10. Buenas y malas prácticas en *Design thinking*

Módulo 8. Innovación, *e-Logistics* y tecnología en la cadena de suministro

8.1. Ingeniería de procesos e ingeniería de productos
8.2. Lanzamiento e industrialización de nuevos productos
8.3. *Digital e-Commerce Management*
8.4. Operaciones y logística en el comercio electrónico
8.5. *e-Logistics*. B2C y B2B
8.6. *Digital Pricing*
8.7. Aspectos legales del *e-Commerce*
8.8. El almacén en el *e-Commerce*
8.9. El diseño de la tienda online
8.10. *Supply Chain Management* y tendencias de futuro

Módulo 9. La transformación digital como estrategia 360º

9.1. Estrategia 360º
9.2. *Rebranding*
9.3. *HR Marketing*
9.4. Marketing relacional
9.5. Comunidades y ecosistemas de innovación
9.6. *Social Selling*
9.7. Marketing experiencial
9.8. *Branded Content* y publicidad nativa
9.9. *Real Time Marketing*
9.10. Indicadores clave del rendimiento (KPI) en la era digital

Módulo 10. Certificación y Auditoría I+D+i

10.1. Pensamiento creativo: innovación
10.2. Ingeniería de procesos e ingeniería de productos
10.3. Lanzamiento e industrialización de nuevos productos
10.4. Sistemas de gestión de la Investigación, desarrollo e innovación I+D+i
10.5. Auditoría y certificación de la Investigación, desarrollo e innovación I+D+i
10.6. Herramientas para la gestión de la Investigación, desarrollo e innovación I+D+i
10.7. Evaluación comparativa aplicado a Investigación, desarrollo e innovación I+D+i
10.8. Reingeniería para la innovación radical de los procedimientos de negocio de la empresa
10.9. Dirección y administración de proyectos de Investigación, desarrollo e innovación I+D+i
10.10. Gestión de la calidad en proyectos de Investigación, desarrollo e innovación I+D+i

06
Metodología

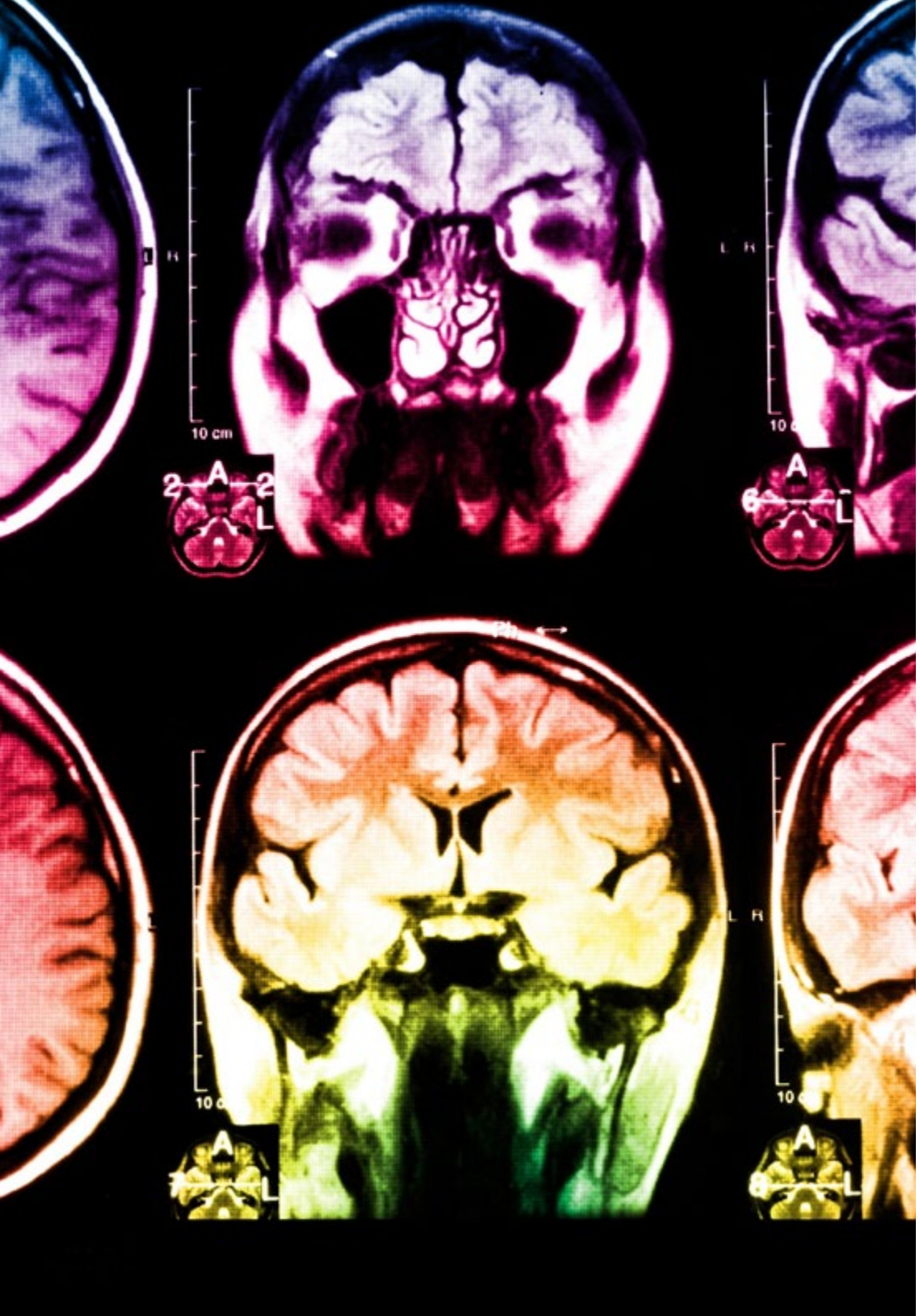
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

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

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

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



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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

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

Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Clases magistrales

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

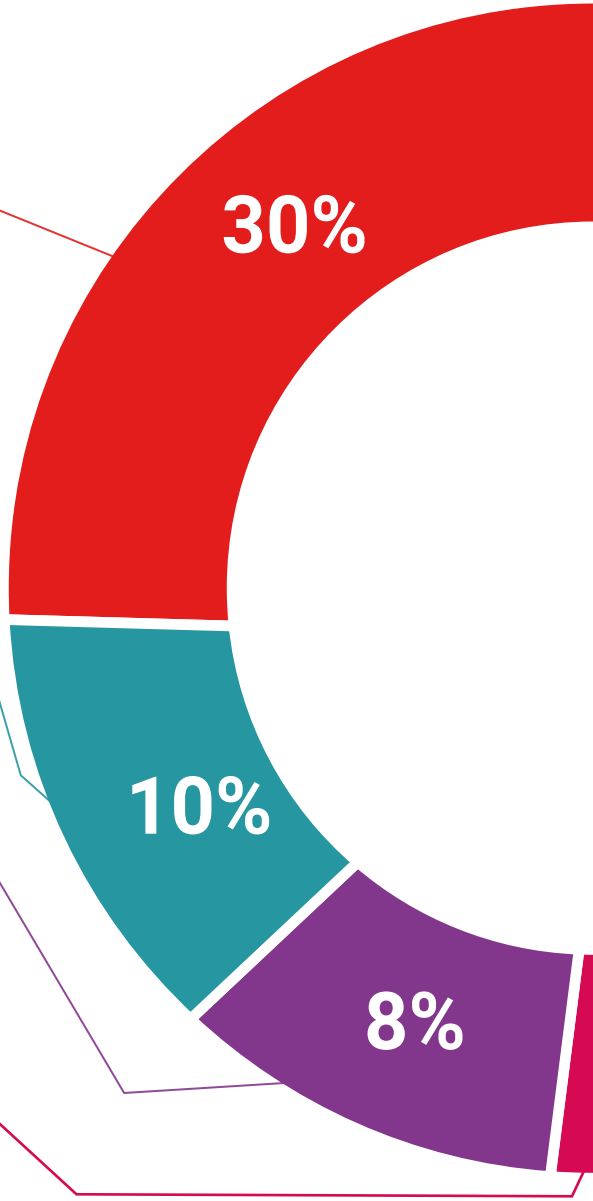
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

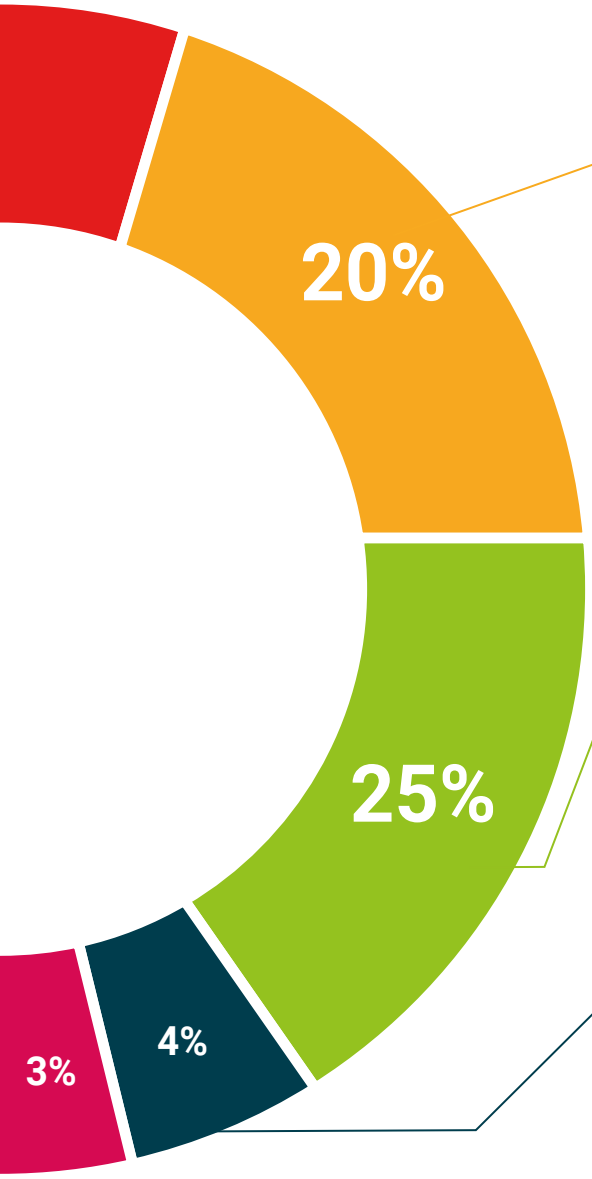
Prácticas de habilidades y competencias

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

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

Resúmenes interactivos

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

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

Testing & Retesting

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

07

Titulación

El Máster Profesional en Gestión de la Innovación Industrial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Máster Profesional en Gestión de la Innovación Industrial**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER PROFESIONAL

en

Gestión de la Innovación Industrial

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

Máster Profesional
Gestión de la Innovación Industrial

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **12 meses**

Horas: **1.500**

Máster Profesional
Gestión de la Innovación Industrial

tech formación profesional