

# Curso Universitario

## Producción Naval





## Curso Universitario Producción Naval

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/produccion-naval](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/produccion-naval)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Los profesionales de la ingeniería naval precisan de formaciones de alta calidad que sean compatibles con el resto de sus obligaciones diarias. En este programa en Producción Naval nos hemos propuesto ayudarle a especializarse con un programa totalmente actualizado que ha sido creado por los principales profesionales en la materia y que, además, cuenta con la ventaja de ser completamente online, lo que facilita su estudio.







“

*En TECH queremos ofrecerte la mejor formación sobre producción en ingeniería naval para que te especialices en este sector y aumentes tus posibilidades de contratación”*

El Curso Universitario en Producción Naval es un programa de altísimo nivel académico que pretende capacitar a los profesionales en este sector, habilitándolos para desarrollar su labor con las máximas exigencias de calidad y seguridad. Se trata de una completísima capacitación, realizada por profesionales con años de experiencia, en la que se han añadido los últimos avances en la materia.

En este programa se tratará de reforzar los conocimientos del alumno en las áreas relacionadas con la producción y reparación de buques, haciendo hincapié en las diferentes disciplinas, especialidades y últimas tendencias en la organización de la producción en un astillero.

También se explicará el presupuesto de producción a partir del cual se marcarán los diferentes objetivos de productividades y subcontratación. Así mismo, se explicarán las metodologías actuales para desarrollar la planificación que integre las diferentes actividades a un nivel de detalle suficiente para coordinar y optimizar la producción.

Además, en este programa se pone el foco en la organización de procesos productivos, punto clave ya que, a partir de las decisiones tomadas en este ámbito, se obtendrá como resultado las productividades obtenidas y los costes incurridos, así como la consecución o no de los hitos y objetivos en plazo.

Para finalizar, el programa cubre el resto de áreas significativas de la producción, como la subcontratación, la gestión de compras y logística, el control de calidad y control estadístico hasta la entrega y la puesta a punto del buque.

Cabe destacar que al tratarse de un programa 100% online, el alumno no estará condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que podrá acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Curso Universitario en Producción Naval** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería Naval
- ◆ 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 producción
- ◆ 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



*La realización de este Curso Universitario colocará a los profesionales de la Ingeniería Naval a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”*

“

*Este Curso Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en Producción Naval. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería naval, que vierten en esta formación 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 formación 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en producción y con gran experiencia.

*Esta formación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.*

*Este curso 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional. Tú eliges dónde y cuándo formarte.*



# 02

# Objetivos

El **Curso en Producción** está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.







“

*Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Poseer la visión global de todas las etapas del ciclo de vida de un proyecto naval.
- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base para el desarrollo de ideas de investigación.
- ♦ Concebir y desarrollar soluciones técnicas y, económica adecuadas para proyectos navales.
- ♦ Desarrollar el diseño conceptual, que satisface los requisitos del armador, una estimación de los costos y además una evaluación de riesgos.
- ♦ Trabajar y negociar con el armador desde el punto de vista del diseñador, definir la misión de la nave, y a ayudar al propietario del barco a definir el buque según sus necesidades.
- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos relacionados con la Ingeniería Naval.
- ♦ Resolver problemas complejos y tomar decisiones con responsabilidad.
- ♦ Adquirir la base de los conocimientos científicos y tecnológicos aplicables en la ingeniería naval y oceánica, y en métodos de gestión.
- ♦ Estar capacitado para organizar y dirigir grupos de trabajo multidisciplinares en un entorno multilingüe.
- ♦ Adquirir los conocimientos fundamentales del proyecto de un buque, su estructura, maquinaria e instalaciones a bordo.
- ♦ Conocer el alcance de la ingeniería de detalle de estructura, armamento, electricidad, habilitación y aire acondicionado.
- ♦ Saber organizar y controlar los procesos de construcción, reparación, transformación, mantenimiento e inspección de proyectos navales.
- ♦ Profundizar en la gestión del astillero, teniendo una visión global y actual de todos los departamentos del mismo.
- ♦ Adquirir los conocimientos de explotación del buque en toda su línea de flujo.
- ♦ Conocer en detalle las últimas tendencias en innovación y desarrollo en el mercado naval, en todas las etapas del ciclo de vida del proyecto, desde el inicio del diseño hasta la explotación y desguace del buque o artefacto.



## Objetivos específicos

---

- ♦ Reforzar los conocimientos del alumno en las áreas relacionadas con la producción y reparación de buques.
- ♦ Profundizar las diferentes disciplinas, especialidades y últimas tendencias en la organización de la producción en un astillero.
- ♦ Definir la estrategia constructiva.
- ♦ Elaborar, interpretar y utilizar el presupuesto de producción.
- ♦ Establecer los objetivos de productividades.
- ♦ Definir el plan subcontratación.
- ♦ Aplicar correctamente las diferentes metodologías de la planificación de producción.
- ♦ Organizar y optimizar los procesos productivos.
- ♦ Gestionar y controlar la subcontratación.
- ♦ Gestionar las compras y la logística.
- ♦ Aplicar adecuadamente el control de calidad y control estadístico de procesos.



*Únete a nosotros y te ayudaremos a lograr la excelencia profesional"*

04

# Dirección del curso

En nuestra universidad contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras formaciones la experiencia de su trabajo.







“

*En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”*

## Dirección



### Dña. López Castejón, Mª Ángeles

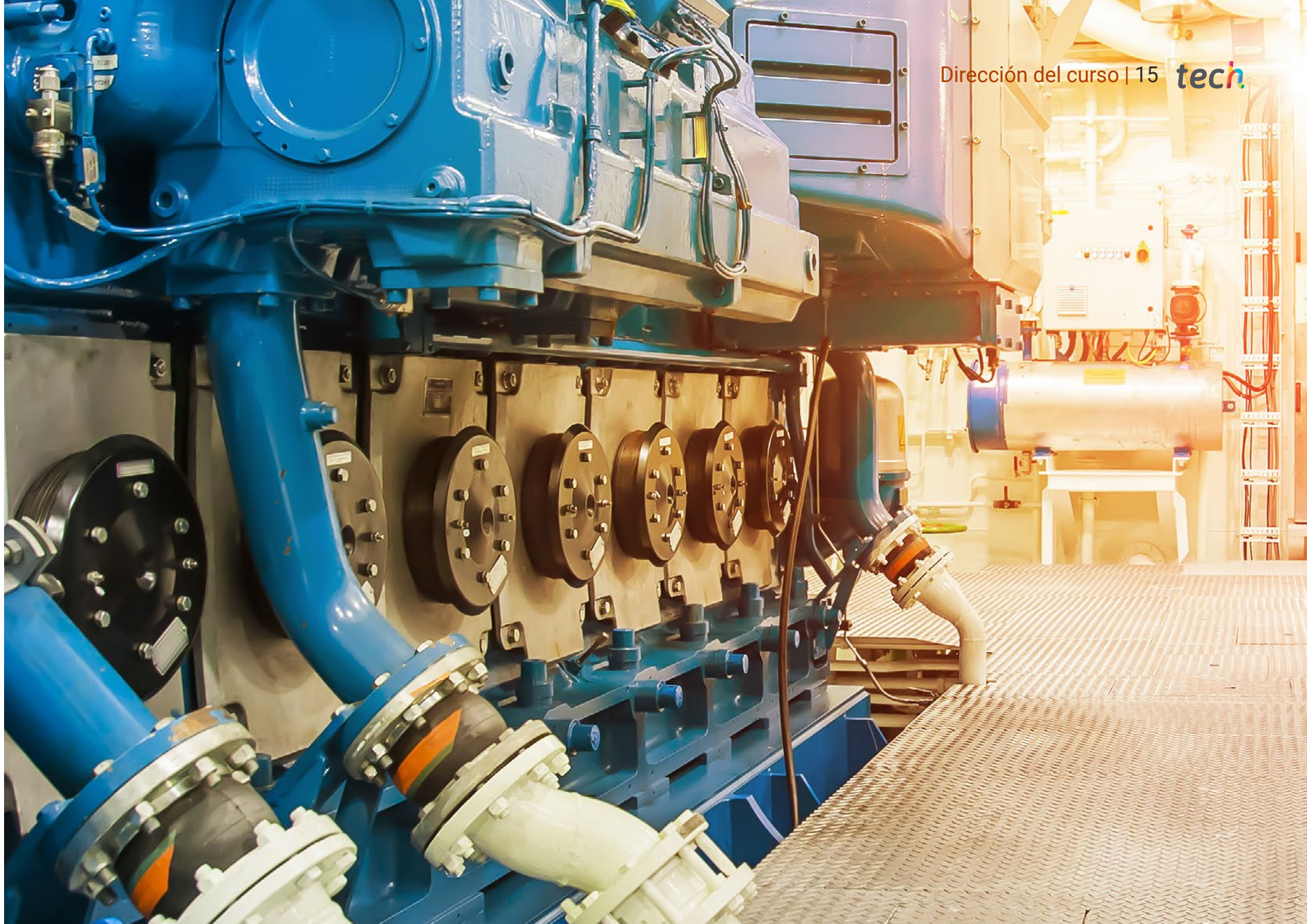
- Ingeniera Naval y Oceánica. Escuela Técnica Superior Ingenieros Navales (ETSIN)
- 22 años de experiencia en Ingeniería Naval, en Ingenierías y Astilleros
- Máster Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad. MAPFRE
- Auditora de PRL. C.E.F
- Coordinadora de Seguridad
- C.A.P. Universidad de Sevilla
- CCPC Coach Co-activo profesional certificado. CTI
- Directora de Proyectos Navales en SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- Coach profesional certificado

## Profesores

### D. Labela Arnanz, José Ignacio

- ♦ Ingeniero Naval y Oceánico. Escuela Técnica Superior Ingenieros Navales (ETSIN).
- ♦ Máster en Dirección Financiera. CEF
- ♦ Máster en Contabilidad Superior. CEF
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing. GESCO. ESIC
- ♦ NACE CIP I y II
- ♦ Director General en DEL MONTE SERVICIOS INDUSTRIALES, empresa especialista en tratamiento, protección de superficies y aislamiento en el sector naval.
- ♦ 24 años de experiencia en Ingeniería Naval e Industrial, Producción y Mantenimiento.
- ♦ 11 años de experiencia en Dirección General.







03

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la ingeniería naval y oceánica, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.







“

*Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”*

## Módulo 1. Producción

- 1.1. Estrategia constructiva. Preparación.
  - 1.1.1. División en bloques y secciones.
  - 1.1.2. Condicionantes físicos astillero.
  - 1.1.3. Condicionantes por disponibilidad de instalaciones.
  - 1.1.4. Limitaciones asociadas al proyecto.
  - 1.1.5. Limitaciones asociadas a los suministros.
  - 1.1.6. Otras limitaciones.
  - 1.1.7. Implicaciones de la subcontratación.
- 1.2. Presupuesto y planificación.
  - 1.2.1. Construcción integrada.
  - 1.2.2. Acero.
  - 1.2.3. Armamento.
  - 1.2.4. Pintura.
  - 1.2.5. Otros: Electricidad, Habilitación, Aislamiento.
  - 1.2.6. Pruebas, puesta a punto y entrega.
- 1.3. Organización de la producción (I).
  - 1.3.1. Acero.
  - 1.3.2. Pre-armamento.
  - 1.3.3. Cámara de máquinas.
  - 1.3.4. Equipos principales y línea de ejes.
  - 1.3.5. Carga y cubierta.
  - 1.3.6. Electricidad.
  - 1.3.7. Habilitación.
- 1.4. Organización de la producción(II).
  - 1.4.1. Pintura.
  - 1.4.2. Aislamiento.
  - 1.4.3. Botadura y flotadura.
- 1.5. Subcontratación.
  - 1.5.1. Ventajas e inconvenientes de subcontratar.
  - 1.5.2. Plan de subcontratación.
  - 1.5.3. Valoración, criterios de decisión y adjudicación.
  - 1.5.4. Subcontratación como elemento estratégico de competitividad.
- 1.6. Gestión de compras y logística.
  - 1.6.1. Especificaciones técnicas.
  - 1.6.2. Plan de compras de materiales y equipos.
  - 1.6.3. Seguimiento y control de calidad.
- 1.7. Control de Calidad y control estadístico.
  - 1.7.1. Control estadístico de procesos.
  - 1.7.2. Métodos estadísticos aplicados al control de calidad.
- 1.8. Seguimiento y control.
  - 1.8.1. Seguimiento de planificación.
  - 1.8.2. Seguimiento de costes y presupuesto.
  - 1.8.3. Seguimiento de calidad.
  - 1.8.4. Seguimiento en PRL.
  - 1.8.5. Seguimiento de Medioambiente.
- 1.9. Entrega y puesta a punto.
  - 1.9.1. Protocolos de pruebas.
  - 1.9.2. Prueba de estabilidad.
  - 1.9.3. Pruebas en muelle.
  - 1.9.4. Pruebas de mar.
  - 1.9.5. Garantía.
- 1.10. Reparaciones.
  - 1.10.1. El negocio de reparación de buques.
  - 1.10.2. Características de los astilleros de reparación.
  - 1.10.3. Organización del astillero de reparaciones.
  - 1.10.4. Flujo de trabajo.
  - 1.10.5. El proyecto de reparación naval.





“

*Un programa formativo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de la ingeniería naval”*

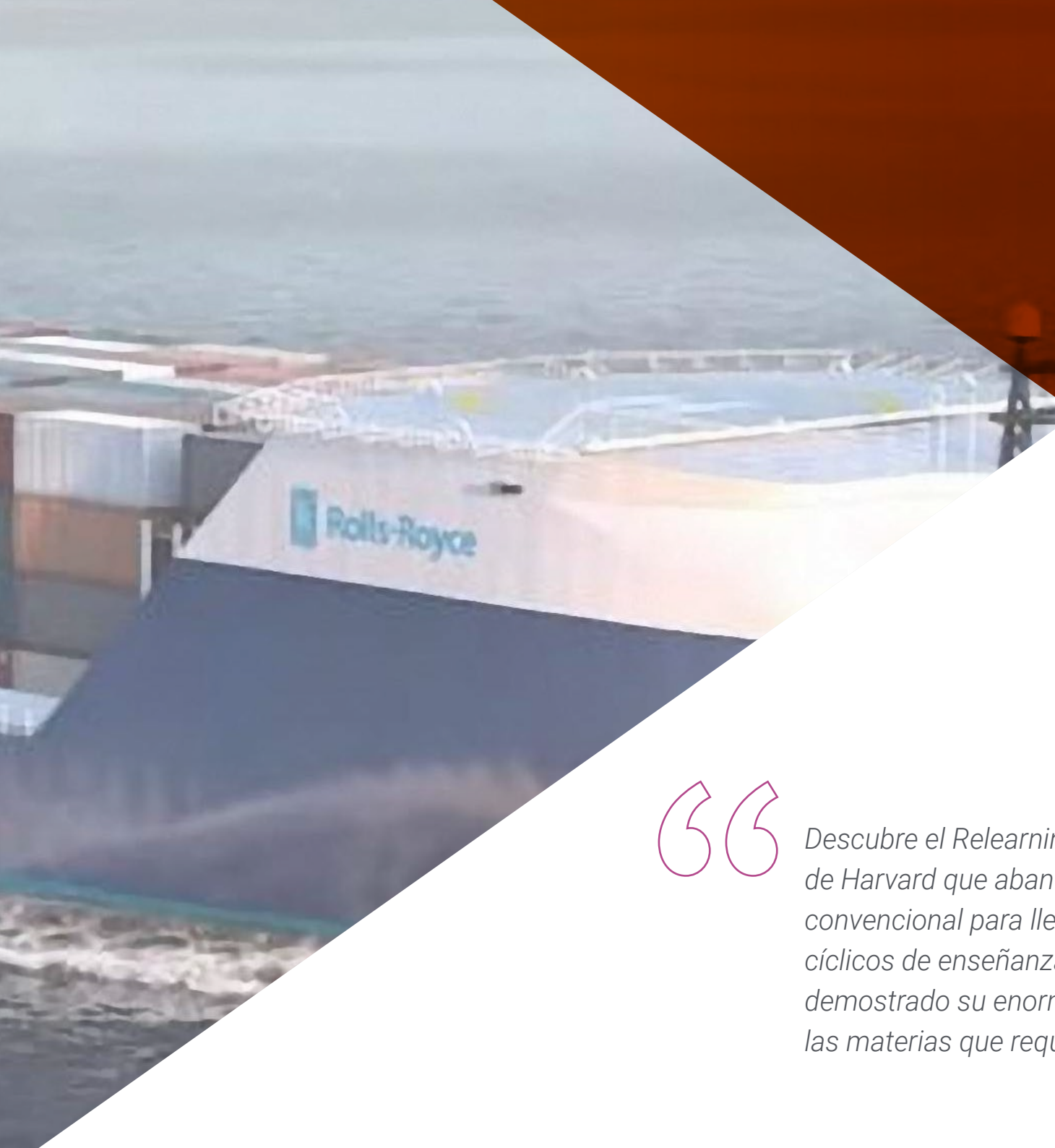
# 04

# Metodología

Esta formación 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, procedente de Harvard, es utilizado en las facultades de medicina y psicología más prestigiosas del mundo y es considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el *New England Journal of Medicine*.







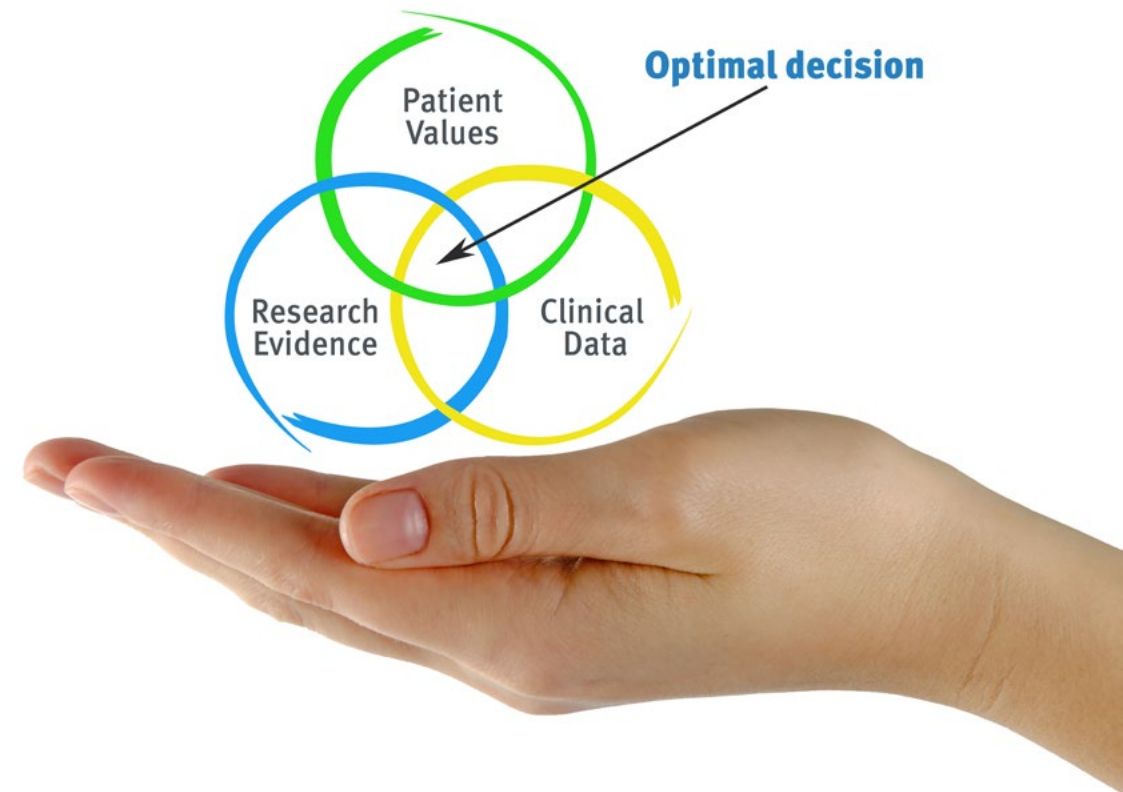
“

*Descubre el Relearning, un sistema procedente de Harvard 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”*

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo de estos meses, el profesional se enfrentará a múltiples casos simulados, en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Este método hace que los especialistas aprendan mejor, ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.



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



*Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al profesional para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

**01**

**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.**

---

**02**

**El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.**

---

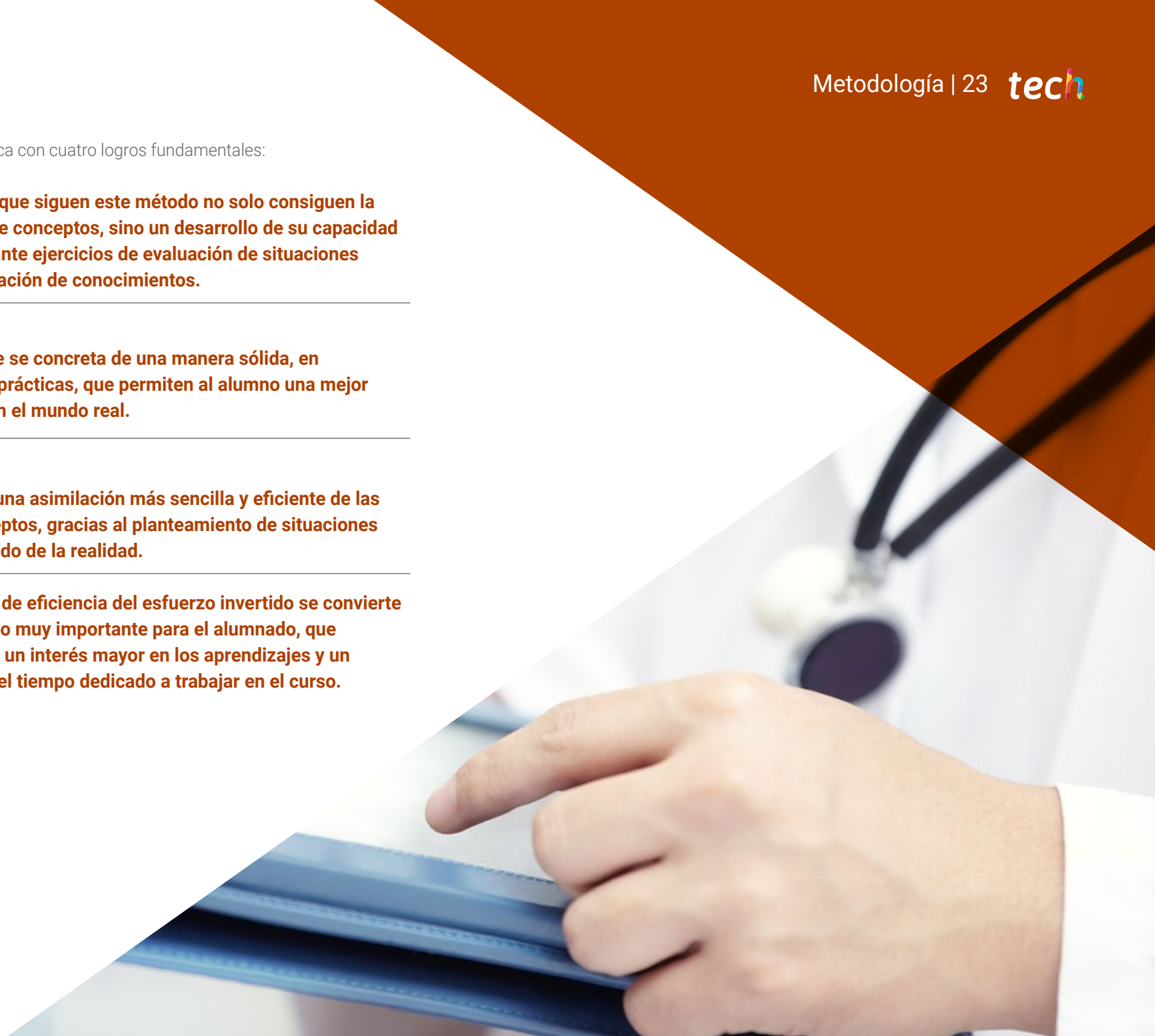
**03**

**Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.**

---

**04**

**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.**



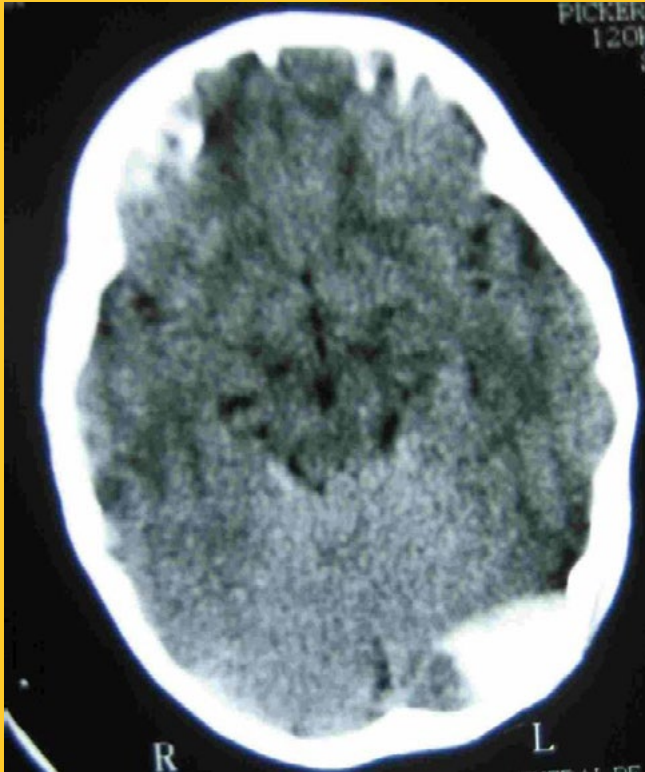




*El alumno podrá aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, "Learning from an expert". Un sistema inmersivo de transmisión de conocimientos, a través de la participación en la resolución de problemas reales, apoyado en la mejor tecnología audiovisual del mercado docente"*

*El aprendizaje con el método Relearning te permitirá, además de consolidar lo aprendido de una manera más eficaz, conseguir tus metas formativas con más velocidad y menos esfuerzo.*





Situado por derecho en la vanguardia pedagógica mundial, este exitoso método ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan los cursos, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana. Se valoraron, como muy positivos, la calidad docente, la calidad de los materiales, la estructura del curso y los objetivos conseguidos.

*Con más de 150.000 profesionales formados en esta metodología y un nivel de satisfacción de 8.01 a nivel internacional, el relearning ha demostrado estar a la altura de los más exigentes entornos de evaluación.*

En nuestro sistema, 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.

Más de 150.000 profesionales han sido formados a través de esta metodología, alcanzando un éxito sin precedentes. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con los más elevados estándares de evaluación y de seguimiento.

*Esta formación se apoyará, sobre todo, en la experiencia. Un proceso en el que poner a prueba los conocimientos que irás adquiriendo, consolidándolos y mejorándolos paulatinamente.*

Durante toda tu formación, 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.



#### Técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad educativa. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

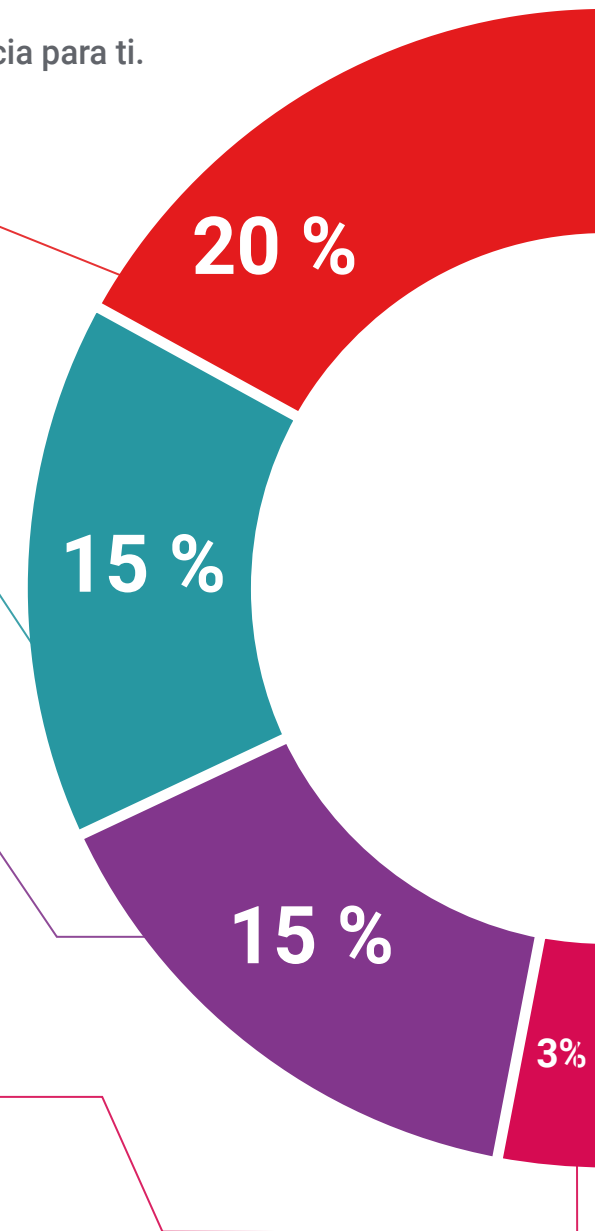
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este sistema exclusivo de formación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa"



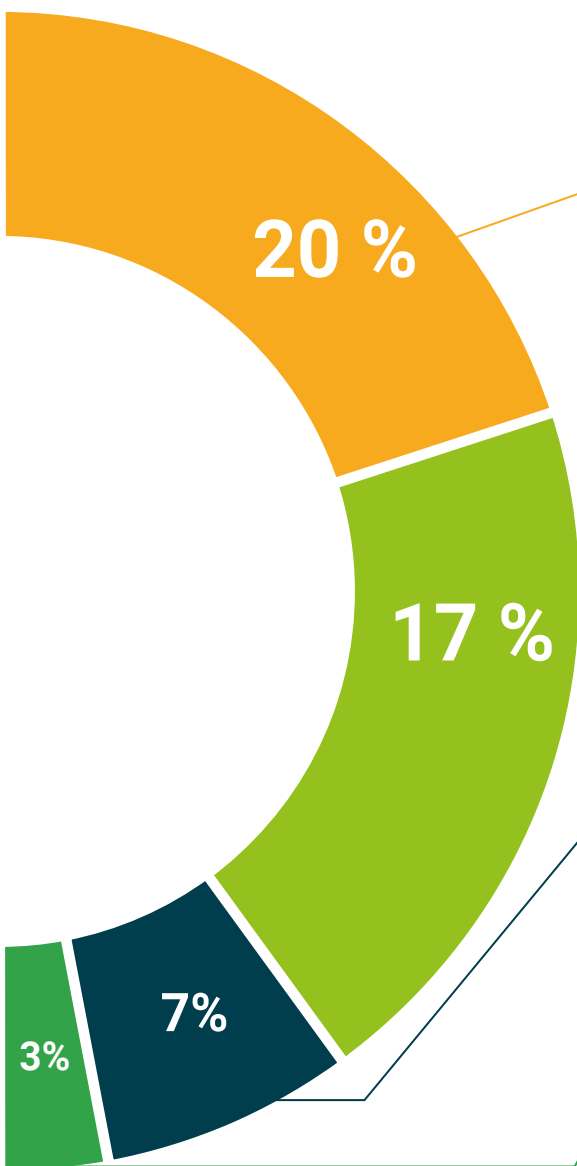
#### Lecturas complementarias

La participación en este curso te dará acceso a una biblioteca virtual en la que podrás complementar y mantener actualizada tu formación mediante los últimos artículos en el tema, documentos de consenso, guías internacionales...

Un recurso inestimable que podrás utilizar incluso cuando termines tu período de formación con nosotros.







#### **Learning From an Expert**

La observación de un experto realizando una tarea es la manera más efectiva de aprendizaje. Es el denominado Learning From an Expert: una manera contrastada de afianzar el conocimiento y el recuerdo de lo aprendido. Por ello, en nuestros cursos incluimos este tipo de aprendizaje a través de 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.



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo de este programa mediante actividades y ejercicios para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.



#### **Análisis de casos elaborados y guiados por expertos**

El aprendizaje eficaz tiene necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones. Una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### **Guías rápidas de actuación**

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



05

# Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu formación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.



“

*Incluye en tu formación un título de  
Curso en Producción: un valor añadido  
de alta cualificación para cualquier  
profesional de esta área”*



Este **Curso Universitario en Producción** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Universitario emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Producción**

ECTS: **6**

Nº Horas Oficiales: 150





## Curso Universitario Producción Naval

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario Producción

