

# Diplomado Producción Naval





## Diplomado Producción Naval

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » 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 Universidad FUNDEPOS queremos ofrecerte la mejor formación sobre producción en ingeniería naval para que te especialices en este sector y aumentes tus posibilidades de contratación”*

El Diplomado 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 **Diplomado 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 Diplomado colocará a los profesionales de la Ingeniería Naval a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”*

“

*Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en Ingeniería de Desarrollo y de 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 Naval y con gran experiencia

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

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



# 02 Objetivos

El programa en Producción Naval 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 que 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 económicas 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



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



## 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

03

# Dirección del curso

Esta Universidad cuenta con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras capacitaciones 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, María 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. Labella 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. Prearmamento
  - 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 educativo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de la Ingeniería Naval”*

04

# 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”*

## En TECH Universidad FUNDEPOS empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH Universidad FUNDEPOS podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



## Relearning Methodology

TECH Universidad FUNDEPOS aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima 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 especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

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.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH Universidad FUNDEPOS es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



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 Universidad FUNDEPOS. 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.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH Universidad FUNDEPOS acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH Universidad FUNDEPOS 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".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH Universidad FUNDEPOS el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





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

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH Universidad FUNDEPOS presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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.



#### **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.



#### **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.



#### **Guías rápidas de actuación**

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



05

# Titulación

El Diplomado en Producción Naval garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Diplomado, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Diplomado en Producción Naval** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

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

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

Título: **Diplomado en Producción Naval**

N.º Horas: **150 h.**



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



## Diplomado Producción Naval

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

# Diplomado Producción Naval

