

# Capacitación Práctica

## Ingeniería Naval y Oceánica





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Ingeniería Naval y Oceánica

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

Objetivos docentes

---

*pág. 10*

04

Prácticas

---

*pág. 12*

05

Centros de Prácticas

---

*pág. 14*

06

Condiciones generales

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 18*

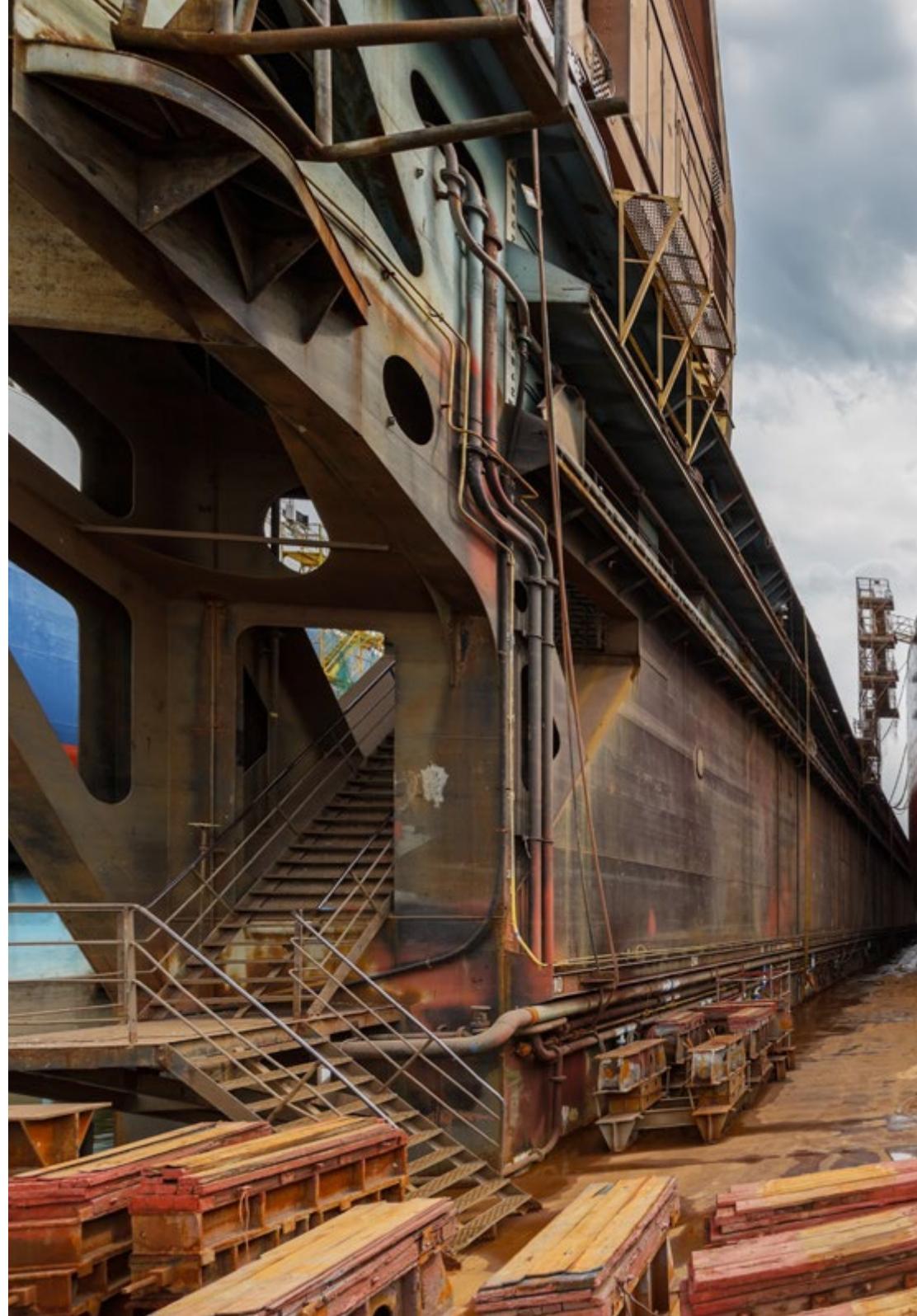
# 01

## Presentación del programa

La Ingeniería Naval y Oceánica se encarga de diseñar, desarrollar y mantener infraestructuras y embarcaciones que operan en ambientes marinos. No obstante, a medida que la industria enfrenta nuevos desafíos, desde el cambio climático hasta la sobreexplotación de recursos marinos, esta disciplina se ve impulsada a evolucionar hacia soluciones más sostenibles y eficientes. Por eso, es fundamental que los expertos se mantengan a la vanguardia de las tendencias emergentes en este campo para optimizar sus proyectos. Con esta idea en mente, TECH presenta una titulación universitaria donde los egresados se incorporarán a un equipo versado en Ingeniería Naval y Oceánica durante 3 semanas.

“

*Gracias a esta Capacitación Práctica, diseñarás construcciones de embarcaciones y plataformas oceánicas altamente innovadoras”*





La Ingeniería Naval y Oceánica ha avanzado significativamente en las últimas décadas, contribuyendo a que el transporte marítimo represente el 90% del comercio mundial de mercancías, según datos de la Organización Marítima Internacional. La creciente demanda de transporte de mercancías y la explotación de recursos marinos han impulsado el desarrollo de tecnologías más eficientes y sostenibles. Frente a esta realidad, los profesionales requieren desarrollar competencias avanzadas para manejar herramientas tecnológicas que optimicen los procesos operativos de las embarcaciones y reduzcan el impacto ecológico.

En este contexto, TECH ha diseñado un programa que consiste en una estancia de 120 horas en un centro de referencia en el ámbito de la Ingeniería Naval y Oceánica. Así, a lo largo de 3 semanas el egresado pasará a formar parte de un equipo de especialistas del máximo nivel, con los cuales trabajará activamente en proyectos de diseño, construcción y optimización de embarcaciones y plataformas oceánicas. Esta experiencia práctica le permitirá al alumnado perfeccionar sus habilidades y prepararse para asumir roles clave en este sector.

Durante la estancia contará con el apoyo de un tutor adjunto, el cual velará porque se cumplan todos los requisitos para los cuales ha sido diseñada esta Capacitación Práctica. En base a ello, el especialista trabajará con total garantía y seguridad en el manejo de la tecnología más innovadora.

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

“

*TECH combina el Relearning y el Método del Caso en todos sus programas universitarios para garantizar un aprendizaje teórico-práctico de excelencia estudiando cuando quieras y desde donde quieras”*



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

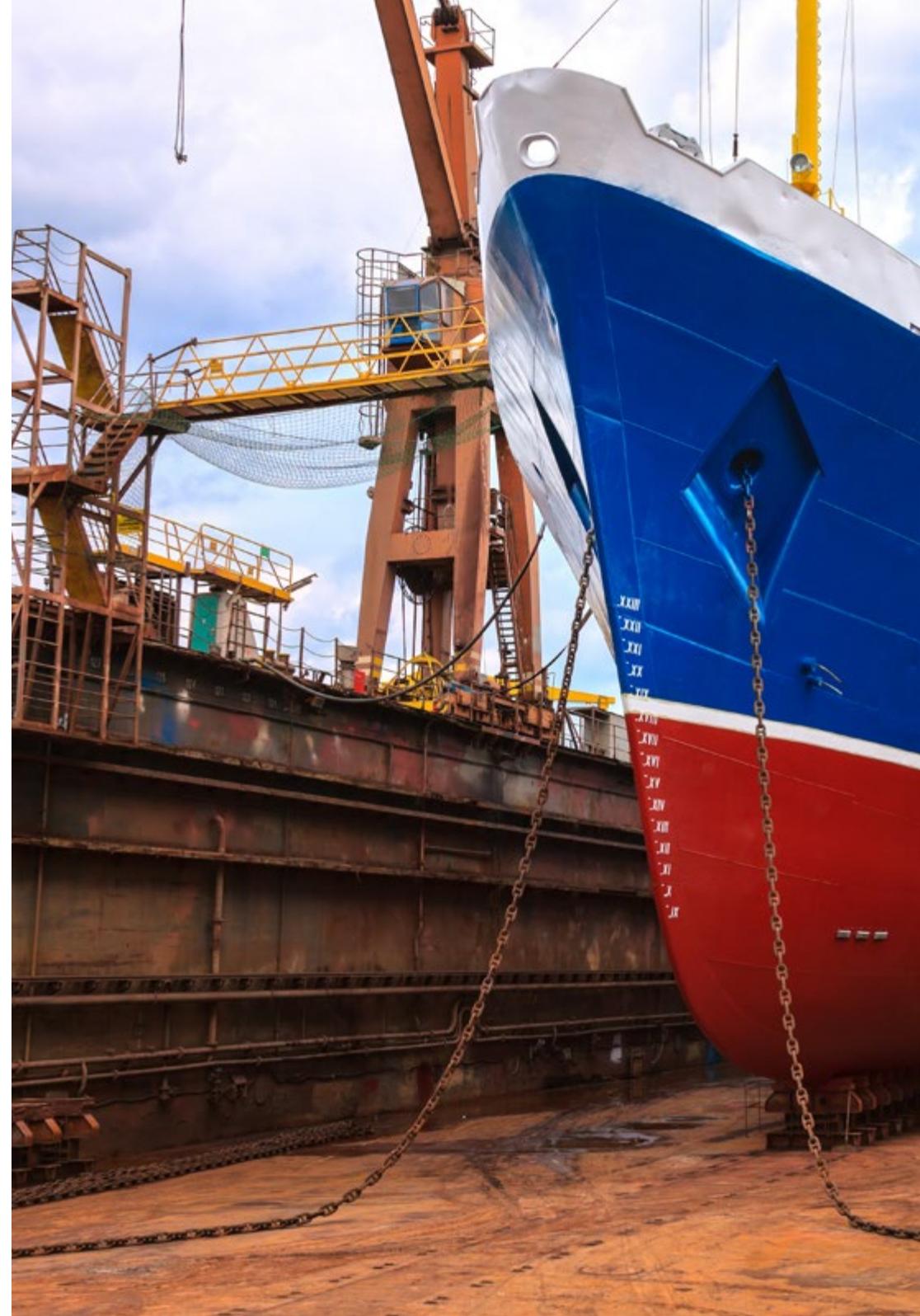
## Objetivos docentes

La Capacitación Práctica en Ingeniería Naval y Oceánica tiene como objetivo principal desarrollar habilidades avanzadas en el diseño, construcción y operación de embarcaciones y plataformas oceánicas. De este modo, los alumnos serán capaces de aplicar tecnologías innovadoras, realizar mantenimientos preventivos y correctivos, y gestionar proyectos marítimos, siempre con un enfoque basado en la seguridad, sostenibilidad y cumplimiento de normativas internacionales.



### Objetivos generales

- ♦ Capacitar en el uso de tecnologías avanzadas para el diseño y la construcción de embarcaciones y estructuras marinas, garantizando que los proyectos cumplan con los estándares internacionales
- ♦ Desarrollar competencias para analizar y optimizar sistemas de propulsión, así como sistemas hidráulicos empleados en el sector Naval, mejorando la eficiencia energética y la sostenibilidad de las operaciones
- ♦ Implementar prácticas de seguridad en el diseño y operación de estructuras y embarcaciones, minimizando riesgos y asegurando el cumplimiento de normativas internacionales
- ♦ Crear soluciones tecnológicas que contribuyan a la sostenibilidad y protección del medio ambiente marino, gestionando residuos y reduciendo la huella ecológica de las operaciones navales





## Objetivos específicos

---

- Realizar análisis y la evaluación de las estructuras de embarcaciones y plataformas marinas utilizando software y técnicas avanzadas para garantizar su resistencia y estabilidad en condiciones extremas
- Ahondar en el diseño y la simulación de sistemas de propulsión para embarcaciones, mejorando la eficiencia y reduciendo el impacto ambiental de los motores y sistemas de transmisión
- Desarrollar competencias para aplicar principios de hidrodinámica en el diseño de cascos de embarcaciones, optimizando la navegación y reduciendo la resistencia al avance en aguas abiertas
- Capacitar en la evaluación del impacto ambiental de las actividades relacionadas con la ingeniería naval y oceánica, implementando prácticas sostenibles en la construcción y operación de embarcaciones y plataformas



*Dispondrás de un conocimiento integral sobre las normativas y regulaciones internacionales de seguridad marítima”*

# 04

## Prácticas

El periodo de Capacitación Práctica de este programa de Ingeniería Naval y Oceánica está conformado por una estancia práctica en una reputada compañía, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de capacitación práctica al lado de un especialista adjunto.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de servicios de Ingeniería Naval y Oceánica, y en condiciones que requieren un alto nivel de cualificación.

Es sin duda una oportunidad única para aprender trabajando en un entorno marítimo de vanguardia, donde la tecnología avanzada y la innovación en el diseño, operación y mantenimiento de artefactos navales son el núcleo de las prácticas profesionales. Esta nueva forma de integrar los procesos marítimos convierte a los principales astilleros y plataformas oceánicas en el escenario ideal para esta experiencia formativa, perfeccionando las competencias técnicas y operativas en Ingeniería Naval y Oceánica del siglo XXI.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de Ingeniería Naval y Oceánica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
<b>Planificación estratégica</b>	Crear y definir los conceptos iniciales de embarcaciones, plataformas flotantes y estructuras marinas
	Realizar estudios preliminares para determinar la viabilidad técnica de un proyecto, asegurando que el diseño conceptual sea factible dentro de las limitaciones técnicas y materiales disponibles
	Desarrollar modelos de sistemas, tales como sistemas de propulsión, sistemas eléctricos e hidráulicos, y sistemas de carga, para ilustrar cómo funcionarán en la fase de diseño y su integración en la estructura general del proyecto
	Identificar los principales riesgos técnicos, operativos y financieros en la fase conceptual, recomendando estrategias de mitigación para abordar posibles desafíos a lo largo del ciclo de vida del proyecto
<b>Diseño estructural</b>	Realizar el diseño estructural de edificios residenciales, comerciales e industriales, asegurando que las estructuras sean seguras, funcionales y cumplan con las normativas locales de construcción
	Evaluar las cargas a las que se someterá una estructura, como el peso propio, cargas vivas (personas, muebles, etc.), cargas muertas (viento, nieve) y cargas sísmicas, para determinar si la estructura puede soportarlas de manera segura
	Calcular y diseñar fundaciones para estructuras, considerando factores como el tipo de suelo, la carga de la estructura y las condiciones ambientales, para garantizar la estabilidad y seguridad
	Evaluar la seguridad de estructuras ya construidas, realizando inspecciones, análisis de la fatiga de materiales y estudios de la integridad estructural para determinar la necesidad de reparaciones, refuerzos o rehabilitación
<b>Ingeniería de instalaciones industriales</b>	Desarrollar planos y cálculos para instalaciones eléctricas industriales, comerciales o residenciales, garantizando la distribución correcta de la electricidad y el cumplimiento de las normativas de seguridad
	Crear programas de mantenimiento preventivo para maquinaria industrial, así como intervenir en la reparación de equipos que presentan fallas
	Evaluar la distribución de la energía en fábricas y edificios, con el fin de reducir pérdidas y mejorar el rendimiento general
	Coordinar la integración de robots, sistemas de automatización y maquinaria controlada por software para mejorar la productividad y precisión en el trabajo
<b>Administración de embarcaciones y plataformas marinas</b>	Supervisar las condiciones climáticas y oceánicas en tiempo real utilizando tecnologías avanzadas de monitoreo, para anticipar cualquier cambio que pueda afectar la operación segura de los artefactos navales
	Desarrollar planes de contingencia y protocolos de emergencia para enfrentar posibles accidentes o desastres durante las operaciones
	Evaluar y mejorar continuamente el rendimiento de los artefactos navales mediante el análisis de datos operativos, como velocidad, eficiencia del combustible, mantenimiento y desempeño general
	Implementar tecnologías de monitoreo de rendimiento en tiempo real para detectar áreas de mejora y optimizar las operaciones

# 05

## Centros de Prácticas

En su máxima de ofrecer una educación de calidad al alcance de la mayoría de las personas, TECH se ha dispuesto ampliar los horizontes académicos para que esta capacitación pueda ser impartida en diversos centros alrededor de la geografía nacional. Una oportunidad única que permite al profesional seguir haciendo crecer su carrera al lado de los mejores especialistas en el campo de la Ingeniería Naval y Oceánica.



*Realizarás una estancia práctica en una institución de referencia en el campo de la Ingeniería Naval y Oceánica”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Ingeniería

### Asmar22

País  
España

Ciudad  
Cádiz

Dirección: C/Cedro Modulo 3 puerta 4 ,  
Taraguillas, CP 11368, San Roque (Cádiz)

Fabricación de barcos y piezas en composites,  
especializados en mecanizados de modelos

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

-Ingeniería Naval y Oceánica

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas. Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Ingeniería Naval y Oceánica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Ingeniería Naval y Oceánica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**

Créditos: **4 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Ingeniería Naval y Oceánica

# Capacitación Práctica

## Ingeniería Naval y Oceánica

