

# Diplomado

## Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria





## Diplomado Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria

- » 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/seguridad-proteccion-maritimo-portuaria](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/seguridad-proteccion-maritimo-portuaria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

El importante avance del transporte marítimo comercial a nivel global ha influido en la mejora de infraestructuras portuarias, acrecentando de manera considerable el tráfico y la actividad febril. De esta forma, se ha diseñado una gran normativa que ejerce orden y control en las operaciones marítimas, aumentando el nivel de seguridad y protección en el sistema portuario. De acuerdo a la relevancia que ha tomado este subcampo en el ámbito de la Gestión Portuaria, se ha desarrollado esta titulación universitaria, proporcionando un contenido avanzado en amenazas potenciales para la infraestructura portuaria, analizando vulnerabilidades específicas y proponiendo soluciones de ciberseguridad. Todo esto por medio de un formato pedagógico 100% online ampliamente flexible y sin un horario fijo.





“

*TECH Universidad FUNDEPOS es innovación y este Diplomado basado en Gestión Portuaria es el fiel reflejo de ello”*

Actualmente, el transporte marítimo es el más relevante entre todos los grandes sectores comerciales del mundo, y a la vez, uno de los más peligrosos. Por ende, con los años se han buscado las maneras de minimizar los riesgos, mejorando la seguridad marítima por medio de la elaboración de normas y reglas internacionales, con el objetivo que todas las naciones cumplan a cabalidad cada una de ellas. Todo esto para proteger los intereses económicos de los buques y puertos, y, sobre todo, para proteger a las personas.

De esta forma, los estudios en este sector han avanzado dando respuesta y solución a múltiples interrogantes, dejando claro que los profesionales en Ingeniería deben estar a la vanguardia en esta área del conocimiento que está en constante desarrollo. De este modo, este Diplomado aportará al profesional actualizaciones en la efectividad de las medidas de protección física en un puerto específico, examinando el diseño de seguridad existente.

El egresado potenciará sus competencias en rubros específicos relacionados con el análisis exhaustivo de las amenazas y proporcionando recomendaciones fundamentadas para la mitigación de riesgos. Por otro lado, se trata de un programa que integra un equipo docente de amplia experiencia y totalmente especializado, apoyado de un contenido audiovisual de la más alta calidad que ofrece una mejor experiencia al alumnado por su dinamismo y facilidad de aprendizaje.

Por eso, TECH Universidad FUNDEPOS hace énfasis en la excelencia y el confort, ofreciendo la actualización más completa y los más altos estándares, siendo así una titulación de gran flexibilidad al necesitar tan sólo de un dispositivo con conexión a internet para acceder fácilmente a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté.

Este **Diplomado en Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Gestión Portuaria y Transporte Intermodal
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



*En TECH Universidad FUNDEPOS seguirás ampliando tus conocimientos y lograrás dar respuesta a interrogantes en disciplinas como la Seguridad Marítima”*

“

*TECH Universidad FUNDEPOS te ofrece contenido multimedia como apoyo para alcanzar tus metas, brindándote dinamismo y comodidad con la metodología online”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 capacitación 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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Adquiere más conocimientos y conviértete en un ingeniero experto en Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria.*

*TECH Universidad FUNDEPOS es excelencia y eficiencia, ya que te ofrece herramientas innovadoras y el contenido más actual del programa académico.*



# 02

## Objetivos

Este Diplomado en Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria ha sido desarrollado con el propósito de ofrecerle al egresado las más recientes novedades en procedimientos de seguridad en la manipulación y transporte de mercancías dentro del área de la Gestión Portuaria. Asimismo, TECH Universidad FUNDEPOS aporta diversas herramientas didácticas de innovación, garantizando con éxito el desarrollo del programa. Al finalizar esta titulación, el profesional habrá ampliado su panorama académico referente al análisis de riesgos y evaluación







“

*TECH Universidad FUNDEPOS está a la vanguardia, proporcionándote un contenido avanzado del sector para que cumplas tus objetivos profesionales en menos tiempo del que crees”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Conceptualizar la logística y ubicarla en el entorno económico actual
- ♦ Definir conceptualmente los procesos que la componen y quedan lugar a las diferentes tipologías de logística
- ♦ Comprender en qué consiste cada uno de esos procesos y la finalidad para la que fueron concebidos
- ♦ Analizar la composición general de las actuales cadenas intermodales
- ♦ Actualizar los conocimientos del alumno en el ámbito del transporte multimodal
- ♦ Fundamentar la importancia del transporte marítimo en la globalización
- ♦ Analizar en qué consiste la multimodalidad y su papel dentro de la cadena logística
- ♦ Examinar los principales tráficos marítimos y buques de transporte
- ♦ Ahondar en los principales tráficos marítimos
- ♦ Concretar la legislación internacional en el transporte marítimo
- ♦ Ahondar en las características y funciones tradicionales de los puertos y su evolución histórica
- ♦ Profundizar en la evolución de la función logística en los puertos
- ♦ Examinar la alternativa de la especialización de las infraestructuras portuarias como vía de adaptación a las demandas de las cadenas logísticas
- ♦ Analizar las últimas tendencias en innovación
- ♦ Definir los diferentes modelos de gobernanza de los puertos
- ♦ Examinar la evolución de la gobernanza portuaria en conexión con el grado de desarrollo de los países
- ♦ Proporcionar un contexto a la estructura de gobierno de un puerto tipo
- ♦ Definir un modelo portuario de futuro en un contexto de transformación profunda y global
- ♦ Analizar con la máxima objetividad esas aspiraciones, desde un punto de vista técnico
- ♦ Identificar la importancia del consenso, la comunicación, la transparencia en el proceso de formulación de la estrategia de un sistema portuario que tiene importantes repercusiones sobre toda la sociedad, tanto en su vertiente económica como social



*Da a tu carrera el impulso que necesita y especialízate en el sector de la Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria”*



## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar las amenazas potenciales para la infraestructura portuaria, analizando vulnerabilidades específicas y proponiendo soluciones de ciberseguridad concretas para prevenir ataques y garantizar la integridad de los sistemas
- ♦ Evaluar la efectividad de las medidas de protección física en un puerto específico, examinando el diseño de seguridad existente, identificando áreas de mejora y desarrollando un plan para fortalecer la protección de las instalaciones
- ♦ Presentar un informe detallado de evaluación de riesgos para un puerto seleccionado, compilando datos relevantes, demostrando un análisis exhaustivo de las amenazas y proporcionando recomendaciones fundamentadas para la mitigación de riesgos
- ♦ Proponer y desarrollar un ejercicio de simulacro de crisis portuaria, estableciendo un escenario realista, coordinando la respuesta de un equipo de seguridad y evaluando críticamente el desempeño para mejorar la preparación ante emergencias

# 03

## Dirección del curso

TECH Universidad FUNDEPOS está en la élite de la educación, ya que otorga una enseñanza de los mejores estándares académicos apoyado de herramientas didácticas, con el cual el egresado desarrollará y culminará con éxito cada uno de sus programas universitarios. De este modo, el profesional podrá acceder a un exclusivo temario diseñado por un claustro docente especializado en división de proyectos, obras y señales marítimas. Su amplia experiencia y sus vastos conocimientos en este campo de estudio llevarán al estudiante a enfrentar diferentes desafíos que se presenten en el proceso del Diplomado.





“

*El contenido al cual tendrás acceso fue diseñado por profesionales especialistas en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos”*

## Dirección



### Dr. López Rodríguez, Armando

- ♦ Jefe de Área de Asesoría Técnica en Gabinete de Presidencia del Puertos del Estado
- ♦ Jefe de Área de Planificación Estratégica en Puertos del Estado
- ♦ Jefe de Proyecto en Puertos del Estado
- ♦ Jefe del Área de Recursos y Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Puertos del Estado
- ♦ Jefe del Área de Desarrollo en Puertos del Estado
- ♦ Jefe de Área de Relaciones Corporativas en Puertos del Estado
- ♦ Jefe de Área de Planificación Estratégica en Puertos del Estado
- ♦ Profesor Asociado de la Escuela de Organización Industrial
- ♦ Profesor Asociado en AENOR
- ♦ Profesor asociado en UBT Lab
- ♦ Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Licenciado en Historia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Doctor en Historia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Máster en Métodos y Técnicas avanzadas de Investigación Histórica, Artística y Geográfica por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Programa de Desarrollo Directivo (PDD) por el IESE de la Universidad de Navarra



## Profesores

### Dr. López Ansorena, César

- ◆ Experto en dirección y gestión Portuaria
- ◆ Oficial de Protección de Instalaciones Portuarias por la autoridad competente en materia de protección marítima
- ◆ Director de Seguridad Privada reconocido por el Ministerio del Interior
- ◆ Doctor en Sistemas de ingeniería civil (programa de territorio y medioambiente) con Sobresaliente Cum Laude por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Master profesional en Análisis de Inteligencia

“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*

# 04

# Estructura y contenido

Este programa universitario está enfocado al profesional de acuerdo a los más recientes estudios del campo de la Gestión Portuaria, estableciendo un plan de estudios que aporta un exquisito contenido relacionado con ciberamenazas y vulnerabilidades específicas. Este Diplomado está pensado en proporcionar el conocimiento más avanzado sobre las tendencias tecnológicas en seguridad portuaria. Todo esto de acuerdo a las diversas herramientas didácticas que ofrecen dinamismo en el desarrollo de esta titulación académica.







“

*Un plan de estudios realizado con un contenido avanzado referente a estrategias de mitigación de riesgos y planes de protección”*

## Módulo 1. Seguridad y Protección Portuaria

- 1.1. Seguridad Portuaria
  - 1.1.1. Seguridad en Puertos
  - 1.1.2. Seguridad y protección
  - 1.1.3. Normativa, regulaciones y estándares internacionales
- 1.2. Seguridad Tecnológica e Industrial en Puertos
  - 1.2.1. Gestión de mercancías peligrosas
  - 1.2.2. Prevención de accidentes industriales
  - 1.2.3. Procedimientos de seguridad en la manipulación y transporte de mercancías
- 1.3. Protección portuaria. Planificación de la seguridad
  - 1.3.1. Identificación de amenazas y vulnerabilidades
  - 1.3.2. Análisis de riesgos y evaluación de protección
  - 1.3.3. Estrategias de mitigación de riesgos. Planes de protección
- 1.4. Protección Física y electrónica
  - 1.4.1. Diseño de sistemas de protección física
  - 1.4.2. Control de acceso y monitoreo
  - 1.4.3. Tecnologías de seguridad en puertos
- 1.5. Seguridad lógica y cibernética en puertos
  - 1.5.1. Ciberamenazas y vulnerabilidades específicas
  - 1.5.2. Estrategias de ciberseguridad portuaria
  - 1.5.3. Respuesta a incidentes cibernéticos
- 1.6. Gestión de Crisis y Emergencias
  - 1.6.1. Planificación de respuesta a emergencias
  - 1.6.2. Coordinación con agencias de seguridad pública
  - 1.6.3. Simulacros y ejercicios de respuesta
- 1.7. Relaciones con la Comunidad y Comunicación en Crisis
  - 1.7.1. Importancia de la comunicación con la comunidad
  - 1.7.2. Estrategias de comunicación en situaciones de crisis
  - 1.7.3. Responsabilidad social corporativa en puertos



- 1.8. Gestión de un Departamento de Seguridad
  - 1.8.1. Gestión de la seguridad pública y privada
  - 1.8.2. Planificación de la seguridad
  - 1.8.3. Recursos materiales
  - 1.8.4. Gestión de recursos humanos y capacitación
- 1.9. Prevención y protección
  - 1.9.1. Recomendaciones frente a riesgos de naturaleza antisocial
  - 1.9.2. Recomendaciones frente a riesgo de incendios
  - 1.9.3. Recomendaciones frente a riesgos laborales
- 1.10. Innovación y Futuro de la Seguridad Portuaria
  - 1.10.1. Tendencias tecnológicas en seguridad portuaria
  - 1.10.2. Inteligencia artificial y análisis de datos
  - 1.10.3. Preparación para desafíos futuros

“

*Un programa 100% online que proporciona flexibilidad y comodidad para ahondar cuando lo desees en los programas de Gestión Portuaria”*



05

# 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”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

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



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*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

El presente programa de TECH Universidad FUNDEPOS es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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 emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## 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.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH Universidad FUNDEPOS se aprende 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, 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 de la mejor universidad online en español.





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. Con esta metodología se han capacitado 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 y 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.



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.



#### 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.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 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.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**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".



**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.



06

# Titulación

El Diplomado en Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria 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 Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria** 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 Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria**

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**  
Seguridad y Protección  
Marítimo-Portuaria

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

# Diplomado

## Seguridad y Protección Marítimo-Portuaria

