

20  
26



**TECH\_**  
**SENATI**

Escuela de Postgrado  
Tecnológico



DIPLOMADO  
TECNOLÓGICO\_

# INGENIERÍA NAVAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**INICIO\_**  
13 de Agosto

**MODALIDAD\_**  
Online



**EL DIPLOMADO  
TECNOLÓGICO EN  
INGENIERÍA NAVAL CON  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
HA SIDO DISEÑADO PARA  
FORMAR PROFESIONALES  
CAPACES DE INTEGRAR LOS  
FUNDAMENTOS DE LA  
INGENIERÍA NAVAL CON  
HERRAMIENTAS DE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL,  
SIMULACIÓN DIGITAL Y  
MODELADO  
COMPUTACIONAL.**

Desarrollarás competencias para diseñar, analizar y optimizar embarcaciones mediante tecnologías avanzadas, mejorando la eficiencia, seguridad y sostenibilidad de proyectos navales en astilleros, empresas offshore, portuarias y consultoras especializadas.

## DIRIGIDO A\_

Profesionales, técnicos y egresados de las especialidades de Ingeniería Naval, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecatrónica, Construcción Naval y carreras afines, así como supervisores, proyectistas, diseñadores y especialistas vinculados a la industria marítima, offshore, portuaria y metalmecánica que deseen fortalecer sus competencias en diseño naval, simulación digital e inteligencia artificial aplicada al desarrollo y optimización de embarcaciones.

## OBJETIVO\_

Desarrollar especialistas capaces de aplicar herramientas de inteligencia artificial, simulación digital y diseño computacional para optimizar el diseño, análisis estructural, hidrodinámico y operacional de embarcaciones, contribuyendo a la transformación digital de la industria naval.

## BENEFICIOS\_

- **Diseñarás embarcaciones aplicando normas internacionales y herramientas avanzadas** de ingeniería asistida por I.A.
- **Simularás condiciones reales de operación marítima** para optimizar seguridad, estabilidad y desempeño.
- **Aplicarás tecnologías de modelado predictivo y diseño generativo** para reducir costos y tiempos de desarrollo.
- **Automatizarás cálculos, simulaciones y documentación técnica** mediante Prompt Engineering y herramientas digitales.
- **Incorporarás tecnologías de fabricación aditiva y construcción naval 4.0** en proyectos de ingeniería marítima.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN TECH SENATI?\_



Diploma a nombre de la **Escuela de Postgrado Tecnológico TECH SENATI**.



**Calidad de enseñanza respaldada por SENATI con más de 60 años en el mercado educativo** ofreciendo programas de formación y capacitación.



Las **sesiones online en directo** tendrán lugar los días señalados según el horario establecido.



Las **sesiones serán impartidas por docentes expertos en la industria** que atenderán todas las consultas de los participantes conforme se vayan planteando.



**Todas las clases serán grabadas** y podrás verlas las veces que deseen.



# INFORMACIÓN\_

## ▶ INICIO\_

Jueves 13 de agosto 2026

## ▶ HORARIOS\_

• **Martes y Jueves**  
De 7:30 p.m. a 10:30 p.m.

## ▶ DURACIÓN\_

144 horas

## ▶ INVERSIÓN\_

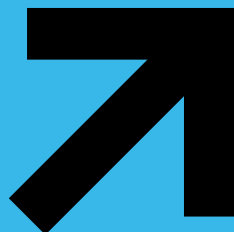
S/ 5,160

## ▶ MODALIDAD\_

Online

## ▶ REQUISITOS ACADÉMICOS\_

• Bachiller en Ingeniería y/o mínimo 1 año de experiencia laboral en funciones relacionadas con la ingeniería naval, mecánica, industrial, construcción naval o sectores afines.



# MALLA CURRICULAR\_

## MÓDULO 01

### TEORÍA DEL BUQUE E HIDROSTÁTICA CON I.A.

- Analizarás el comportamiento hidrostático de embarcaciones mediante herramientas computacionales e inteligencia artificial para evaluar flotabilidad, estabilidad y resistencia.

## MÓDULO 02

### RESISTENCIA E HIDRODINÁMICA DIGITAL

- Aplicarás simulaciones CFD y herramientas digitales para optimizar el diseño hidrodinámico de embarcaciones y mejorar su eficiencia energética.

## MÓDULO 03

### DINÁMICA Y NAVEGACIÓN AUTÓNOMA

- Modelarás y simularás el comportamiento dinámico de embarcaciones incorporando algoritmos de inteligencia artificial para navegación predictiva y autónoma.

## MÓDULO 04

### ESTRUCTURAS NAVALES Y DISEÑO GENERATIVO

- Diseñarás y optimizarás estructuras navales mediante herramientas CAD y algoritmos de diseño generativo orientados a maximizar resistencia y desempeño estructural.

## MÓDULO 05

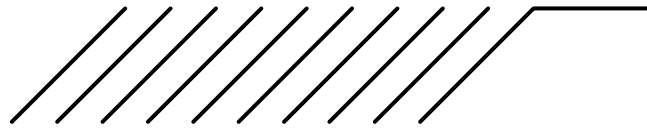
### HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES Y PROMPT ENGINEERING

- Desarrollarás soluciones digitales aplicando Python, inteligencia artificial generativa y técnicas de Prompt Engineering para automatizar procesos de ingeniería naval.

## MÓDULO 06

### FABRICACIÓN ADITIVA Y CONSTRUCCIÓN NAVAL 4.0

- Aplicarás tecnologías de fabricación aditiva, prototipado digital y simulación inteligente para la validación y optimización de componentes navales.



## FÉLIX A. MANRIQUE L.

Investigador en Estructuras Offshore – Fundação COPPETEC / CNOOC (Brasil)

Experiencia de más de 11 años en estructuras offshore, mantenimiento naval, construcción naval, gestión de flotas y varadas en dique seco. Se ha desempeñado como Investigador en Estructuras Offshore, Analista de Mantenimiento y Operaciones en Exalmar, Analista de Planificación y Mantenimiento en TASA e Ingeniero de Proyectos en SIMA. Ingeniero Naval (UNI) y Magíster en Ingeniería Naval y Oceánica por la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ - Brasil).



## EDGAR S. CHÁVEZ H.

Research Engineer – Núcleo de Estruturas Oceânicas (NEO), Brasil

Experiencia en estructuras offshore, simulación numérica, arquitectura naval, análisis estructural e investigación aplicada para la industria marítima y energética. Se ha desempeñado como Research Engineer en NEO y como Engineering Consultant & Commercial Manager en Lot Of Quality S.A.C. Ingeniero Naval por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y Magíster en Ingeniería Naval y Oceánica por la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ - Brasil), con especialización en simulación avanzada, ABAQUS, OrcaFlex y programación aplicada con Python.



## ANDRÉS L. OCHOA Y.

Jefe de Oficina Técnica – ASTIBAL (Panamá)

Experiencia internacional de más de 17 años en Gestión de diseño, construcción y reparación de embarcaciones militares, comerciales y pesqueras en Perú, Colombia y Panamá. Se ha desempeñado como Jefe de Oficina Técnica en ASTIBAL, Diseñador Naval en COTECMAR, Ingeniero Proyectista en SIMA Callao e Ingeniero de Proyectos Mecánicos en FARMIN. Ingeniero Naval (UNI), Magíster en Ingeniería Naval - Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla" de Colombia, y con especialización en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning con Python.



**TECH\_**  
**SENATI**

Escuela de Postgrado  
Tecnológico

[techsenati.edu.pe](http://techsenati.edu.pe)



**MÓNICA RUIZ**

942 960 685

[ruizc@senati.edu.pe](mailto:ruizc@senati.edu.pe)

