





TÉRMINO 💢 15 de marzo de 2025 **INICIO DE CLASES** 01 de abril de 2025 Clases: martes y jueves 18:00 a 21:00 hrs. un sábado al mes

09:00 a 13:00 hrs.

05 de septiembre de 2024



PLATAFORMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL



DIPLOMADO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA PORTUARIA



Orientado a la formación de profesionales especializados en la Ingeniería Portuaria con una fuerte base en la planificación, estudios básicos, diseño, construcción, mantenimiento y conservación de obras acorde a las prácticas nacionales e internacionales junto a un profesorado con una sólida experiencia en el rubro.

En el Diplomado Internacional en Ingeniería Portuaria (DIIP), los coordinadores del programa acompañan las clases para crear un hilo conductor de los contenidos, indicando a sus estudiantes cómo las materias se van vinculando.

 Dirigido a profesionales de carreras relacionadas con la ingeniería, construcción o ciencias afines.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

 Certificado de título (original o fotocopia legalizada ante notario).

Carta de motivación del postulante.

 Formar profesionales con sólidos conocimientos con base en un aprendizaje tanto teórico como práctico, aplicado a proyectos de Ingeniería Portuaria. Lo anterior, empleando herramientas que permitan comprender, participar y liderar de proyectos tanto en Chile como en el extranjero.

Para el logro del objetivo general del Diplomado, se han establecido los siguientes objetivos específicos:

 Adquirir conceptos generales de ingeniería portuaria. Adquirir conocimientos básicos de las condiciones naturales del medio marítimo, comprendiendo su trasfondo teórico y práctico.

 Comprender los aspectos marítimos y terrestres que influyen en las operaciones de una instalación Comprender los aspectos marítimos y terrestres que influyen en las

operaciones de una instalación portuaria. Aprender a dimensionar las obras civiles asociadas a un proyecto

Comprender los aspectos básicos en el diseño de obras civiles

medio y tipo de operación. Reconocer los aspectos constructivos necesarios para desarrollar una obra civil marítima y/o portuaria, teniendo presente los criterios de

mantenimiento v operación. Docentes de Chile, Argentina y España, con experiencias que van desde los 10 hasta 30 años de experiencias en planificación, diseño y

Oberreuter, José Aldunate y Carlos Rodriguez. ntes de Chile: Patricio Wincker, Pablo Pozo, Lorenzo Águila, Jaime ano, Jorge Quintanilla, Camilo de La Barra, Romina Rivera,

los ámbitos públicos y privados. Profesores Coordinadores: Raúl

c<mark>entes de España:</mark> Gabriel Chamorro, Alberto Camarero, Gregorio nez Pina Benjamín Hernández.

Guillermo Jaramillo, Marianela Ulloa, Jonathan Castillo,

Docente de Argentina: Pablo Arecco.





PLAN DE ESTUDIOS 123 Horas Sincrónicas

MÓDULO 1 - CONCEPTOS BÁSICOS

DIPLOMADO INTERNACIONAL

EN INGENIERÍA PORTUARIA

Presentación DIIP + Alumnos + Temario Contexto de obras portuarias en Chile

Obras de abrigo Obras de atraque

Obras de adecuación y uso del borde costero (playas artificiales, muros de protección, costaneras) **Conceptos generales** Tipos de carga y naves Relación entre demanda de carga e infraestructura necesaria

Normativa nacional Normativa internacional

MÓDULO 2 - CONDICIONES NATURALES DEL MEDIO MARÍTIMO Topografía y batimetría Teorías de oleaje

Estudios de oleaje para desarrollo portuario Mareas Corrientes

Viento Transporte de sedimentos

Amenza de tsunami Condiciones geotécnicas

Condiciones sísmicas Evaluación del módulo de condiciones naturales del medio marítimo

MÓDULO 3 - ASPECTOS MARÍTIMOS Y OPERACIONES Requisitos de áreas de navegación y flotación

Energía de atraque y selección de defensas Fundamentos de estudios de nave amarrada Configuración amarres: Requisitos para lineas y elementos de amarre

Ayudas a la navegación (señalización, boyerines, enfilamientos, otros) Evaluación del módulo de aspectos marítimos y operacionales









EN INGENIERÍA PORTUARIA



PLAN DE ESTUDIOS 123 horas sincrónicas

MÓDULO 4 - DIMENSIONAMIENTO DE TERMINALES PORTUARIOS Dimensionamiento a nivel de plan maestro de terminales de contenedores

Dimensionamiento a nivel de plan maestro de terminales para graneles sólidos Dimensionamiento a nivel de plan maestro de terminales para graneles líquidos Dimensionamiento a nivel de plan maestro de terminales para carga fraccionada Dimensionamiento a nivel de plan maestro de terminales de pasajeros y vehículos Evaluación del módulo de dimensionamiento de terminales portuarios

Métodos probabilísticos Fuerzas y acciones en obras portuarias

Diseño de muelle #1 Duques de alba y pstes de amarre Áreas ganadas al mar y escolleras de protección Estructuras geotécnicas de contención **Muelles flotantes** Evaluación del módulo de diseño de obras portuarias

MÓDULO 6 - ASPECTOS CONSTRUCTIVOS Y DE MANTENIMIENTO / OPERACIÓN

Preparación y estudio de propuestas de obras portuarias Inspección y mantenimiento de obras portuarias Evaluación módulo de aspectos constructivos y de mantenimiento



22 horas



DEPARTAMENTO DE **INGENIERÍA EN**

OBRAS CIVILES

Construcción de obras portuarias Tipos de contratos utilizados en obras portuarias

Dragados

ADMISIÓN 2025

DIPLOMADO

INTERNACIONAL **EN INGENIERÍA PORTUARIA**

El Departamento de Ingeniería en Obras Civiles es Small Corporate Member de PIANC





