

ADMISIÓN 2025



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES

DIPLOMADO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



7 años

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2028

OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION

MODALIDAD ONLINE



APRENDIZAJE COLABORATIVO

moodle
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH

PLATAFORMA DE APRENDIZAJE VIRTUAL

POSTULACIONES
INICIO 14 de octubre 2024
TÉRMINO 09 de enero 2025
INICIO DE CLASES Mayo de 2025
CLASES Martes y jueves (SEGÚN PLANIFICACIÓN) de 19:00 a 22:00 horas

MATRÍCULA \$100.000
ARANCEL \$1.500.000
CERTIFICACIÓN DIGITAL USACH* *SIN COSTO



DIPLOMADO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Infraestructura Aeroportuaria invita a quienes deseen incorporar y/o profundizar en conocimientos aeroportuarios, a un vuelo que inicia en el planteamiento de conceptos comunes del área, incluyendo la normativa asociada hasta el diseño estructural de pavimentos aeroportuarios pasando por temáticas de gestión del mantenimiento de pavimentos con una visión en la sustentabilidad. Como metodología de enseñanza y aprendizaje predominan actividades pedagógicas basadas en experiencias del profesorado y lo expuesto por la FAA, donde el estudiantado aplica lo aprendido, principalmente en trabajo en equipo.

REQUISITOS DE INGRESO

Los postulantes deberán cumplir al menos uno de los siguientes requisitos: poseer un título profesional relacionado con el área o tener experiencia en el rubro de la construcción.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Certificado de título (original o fotocopia legalizada ante notario).
- Certificado de nacimiento.
- Currículum vitae.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Integrar las componentes esenciales de la temática aeroportuaria aplicando de manera rigurosa los fundamentos conceptuales de la normativa vigente y una visión práctica en el diseño, construcción y mantenimiento de infraestructura aeroportuaria, enfatizando el trabajo en equipo. Esto con el objetivo de asegurar el cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

- Comprender los conceptos básicos relativos a Aeropuertos, la normativa y las organizaciones que rigen su actuar, adquiriendo herramientas para evaluar su emplazamiento con responsabilidad profesional y social.
- Reconocer las características físicas del área de movimiento de los aeropuertos y estimar las longitudes de pistas como exigencias mínimas, identificando sus parámetros relacionados con precisión.

- Identificar los tipos de aeronaves en función de sus trenes de aterrizaje, incorporar fundamentos de la proyección de la demanda de operaciones de aeronaves a 20 años plazo y; conocer y aplicar el concepto ACR-PCR utilizando el programa FAARFIELD.

- Evaluar los elementos constitutivos del aeropuerto tal de generar un Plan Maestro con Valoración y cuidado del medio ambiente, enfatizando en el trabajo en equipo.

- Clasificar las ayudas a la navegación aérea entre aquellas visuales e instrumentales, alineados con los requisitos normativos forma eficiente. Reconocer la finalidad, localización y diseño de los drenajes de pavimentos aeroportuarios.

- Identificar los ensayos adecuados para determinar las características del suelo donde se emplaza el Aeropuerto, resguardando los criterios de calidad en su análisis. Diseñar pavimentos flexibles y rígidos para aeropuertos con pensamiento crítico utilizando el programa FAARFIELD.

- Reconocer las herramientas disponibles para la evaluación de pavimentos aeroportuarios con capacidad innovativa. Asociar la maquinaria con su funcionalidad en el proceso de construcción con una actitud positiva, responsable y ética en sociedad.



DIPLOMADO EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



PLAN DE ESTUDIOS 240 Horas Pedagógicas

MÓDULOS

| MÓDULO I | MÓDULO II | MÓDULO III | MÓDULO IV | MÓDULO V | MÓDULO VI | MÓDULO VII | MÓDULO VIII |
|---|--|--|-------------------------------|------------------------------|---|---|--|
| CONCEPTOS BÁSICOS Y NORMATIVA AEROPORTUARIA | INTRODUCCIÓN AL DISEÑO GEOMÉTRICO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS AEROPUERTOS | TRÁNSITO AÉREO Y SU RELACIÓN CON EL AEROPUERTO | PLAN MAESTRO DE UN AEROPUERTO | AYUDAS A LA NAVEGACIÓN AÉREA | CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS Y MATERIALES DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTOS | DISEÑO DE PAVIMENTOS PROGRAMA FAARFIELD | EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS AEROPORTUARIOS Y SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN |
| Profesora Angélica Munizaga M. | Profesora Angélica Munizaga M. | Profesora Loreto Araya Z. | Profesor José Ortiz O. | Profesor Victor Ruiz C. | Profesoras Rebeca Santander A. Andrea Salinas | Profesor Sebastian Diaz M. | Profesores Pedro Araya M Matías Soto M. |

ADMISIÓN 2024



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES

DIPLOMADO INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Sergio Yañez Cart, Ph.D.
Correo de contacto: educacioncontinua.ooccc@usach.cl
Teléfonos: [+56 2] 2 271 82 832 / [+56 2] 2 271 82 818



MÁS INFORMACIÓN Y POSTULACIÓN EN WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION

