

## DIPLOMADO EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



MODALIDAD ONLINE



moodle  
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH



FECHA DE POSTULACIÓN  
HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026



INICIO DE CLASES  
19 DE MAYO DE 2026



HORARIOS  
MARTES Y JUEVES  
DE 19:00 A 22:00 HRS



MATRÍCULA CLP  
\$109.000  
ARANCEL CLP  
\$1.800.000



CERTIFICACIÓN  
DIGITAL USACH  
SIN COSTO



### 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 o copia DNI.
- Currículo 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.



7 años  
universidad  
acreditada

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 2026

### PLAN DE ESTUDIOS

Programa online, 240 Horas Pedagógicas, utilizando plataforma Moodle-USACH

#### MÓDULO I

CONCEPTOS BÁSICOS  
NORMATIVA AEROPORTUARIA

Profesora:  
Angélica Munizaga M.

#### MÓDULO II

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO  
GEOMÉTRICO Y  
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS  
DE LOS AEROPUERTOS

Profesora:  
Angélica Munizaga M.

#### MÓDULO III

TRÁNSITO ÁEREO  
Y SU REALIZACIÓN  
CON EL AEROPUERTO

Profesora:  
Loreto Araya Z.

#### MÓDULO IV

PLAN MAESTRO DE  
UN AEROPUERTO

Profesor:  
José Ortiz O.

#### MÓDULO V

AYUDAS A LA  
NAVEGACIÓN AÉREA

Profesor:  
Victor Ruiz C.

#### MÓDULO VI

CARACTERÍSTICAS DE LOS  
SUELOS Y MATERIALES DE  
ESTRUCTURAS DE  
PAVIMENTOS

Profesoras:  
Rebeca Santander A.  
Andrea Salinas

#### MÓDULO VII

DISEÑO DE PAVIMENTOS  
PROGRAMA FAARFIELD

Profesor:  
Sebastian Diaz M.

#### MÓDULO VIII

EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS  
AEROPORTUARIOS Y SU  
PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Profesores:  
Pedro Araya M.  
Matías Soto M.

#### MÓDULO IX

FUNDAMENTOS FINANCIEROS  
Y CONTABLES EN EL SECTOR  
AEROPORTUARIO

Profesora:  
Rocío Maradiegue Tuesta.



## DIPLOMADO EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN OBRAS CIVILES



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS  
Director de Diplomado: Sergio Yañez Cart, Ph.D.  
Correo de contacto: [educacioncontinua.occc@usach.cl](mailto:educacioncontinua.occc@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](http://WWW.OBRASCIVILES.USACH.CL/ADMISION)

