

DIPLOMADO EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

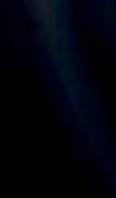


DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN
OBRAS CIVILES

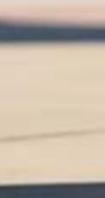


MODALIDAD ONLINE

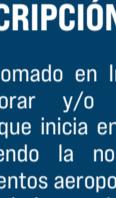
moodle
PLATAFORMA CAMPUS VIRTUAL USACH



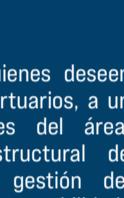
FECHA DE POSTULACIÓN
HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2026



INICIO DE CLASES
19 DE MAYO DE 2026



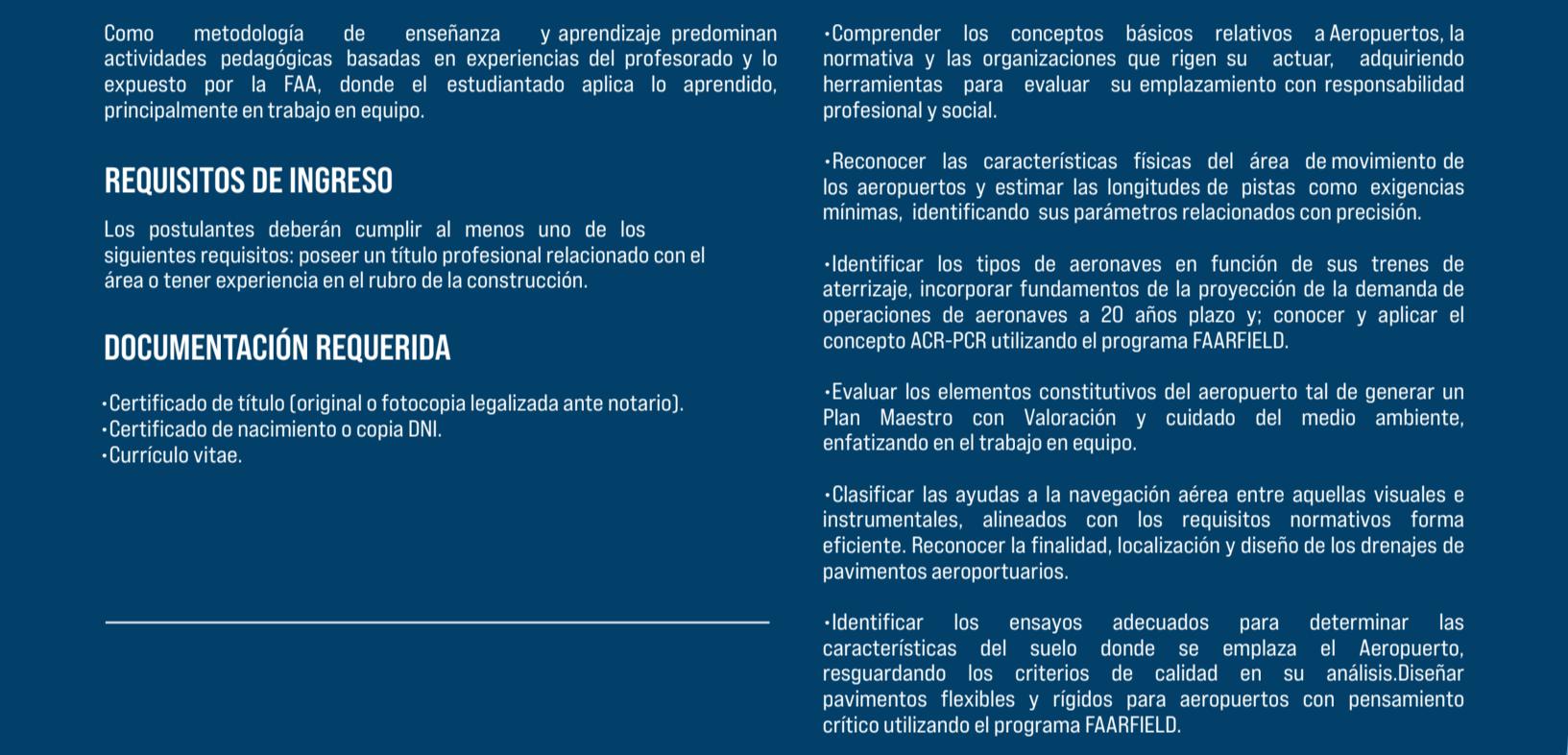
HORARIOS
MARTES Y JUEVES
DE 19:00 A 22:00 HRS



MATRÍCULA CLP
\$109.000
ARANCILO CLP
\$1.800.000



CERTIFICACIÓN
DIGITAL USACH
SIN COSTO



DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Infraestructura Aeroportuaria invita a quienes desean 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.
- Curículum 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 innovadora. 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 2028

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

PLAN DE ESTUDIOS

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

MÓDULO I

MÓDULO II

MÓDULO III

MÓDULO IV

MÓDULO V

CONCEPTOS BÁSICOS Y
NORMATIVA AEROPORTUARIA

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO
GEOMÉTRICO Y
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
DE LOS AEROPUERTOS

TRÁNSITO ÁREO
Y SU REALACIÓN
CON EL AEROPUERTO

PLAN MAESTRO DE
UN AEROPUERTO

AYUDAS A LA
NAVEGACIÓN AÉREA

Profesora:
Angélica Munizaga M.

Profesora:
Angélica Munizaga M.

Profesora:
Loreto Araya Z.

Profesor:
José Ortiz O.

Profesor:
Víctor Ruiz C.

MÓDULO VI

MÓDULO VII

MÓDULO VIII

MÓDULO IX

CARACTERÍSTICAS DE LOS
SUELOS Y MATERIALES DE
ESTRUCTURAS DE
PAVIMENTOS

DISEÑO DE PAVIMENTOS
PROGRAMA FAARFIELD

EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS
AEROPORTUARIOS Y SU
PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

FUNDAMENTOS FINANCIEROS
Y CONTABLES EN EL SECTOR
AEROPORTUARIO

Profesoras:
Rebeca Santander A.
Andrea Salinas

Profesor:
Sebastian Diaz M.

Profesores:
Pedro Araya M.
Matías Soto M.

Profesora:
Rocío Maradiegue Tuesta.



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
Director de Diplomado: Sergio Yáñez Cart, Ph.D.
Correo de contacto: educacioncontinua.oocc@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



DIPLOMADO EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN
OBRAS CIVILES

