

INGENIERÍA AEROSPAIAL

LIDERAR A LA FUERZA AÉREA DE CHILE A TRAVÉS DEL DISEÑO, LA OPERACIÓN
Y LA MANTENCIÓN DE AVANZADOS SISTEMAS AEROSPACIALES Y EQUIPOS DE
PERSONAS ALTAMENTE CALIFICADAS

INGENIERÍA AEROESPACIAL FACH UAI

El innovador proyecto educacional que es liderado e implementado por la Fuerza Aérea de Chile, en conjunto con la Universidad Adolfo Ibáñez, te brinda la oportunidad de servir a tu país como un Oficial de esta moderna institución de la defensa, adquiriendo sofisticadas herramientas técnicas, éticas y morales, esenciales para enfrentar los diversos desafíos que exige nuestra sociedad y que son fundamentales para liderar una institución que genera un elevado impacto estratégico y tecnológico a nuestro país.

Este programa integral, te permite egresar con el título profesional de Ingeniería Aeroespacial, conducente al Magíster en Ingeniería Aeroespacial, impartido a través de un acuerdo con el Politécnico de Milán de Italia. La formación profesional brindada, se caracteriza por ser pionera en nuestro país, ya que en su programa académico confluyen principios y valores de dos reconocidas instituciones nacionales.

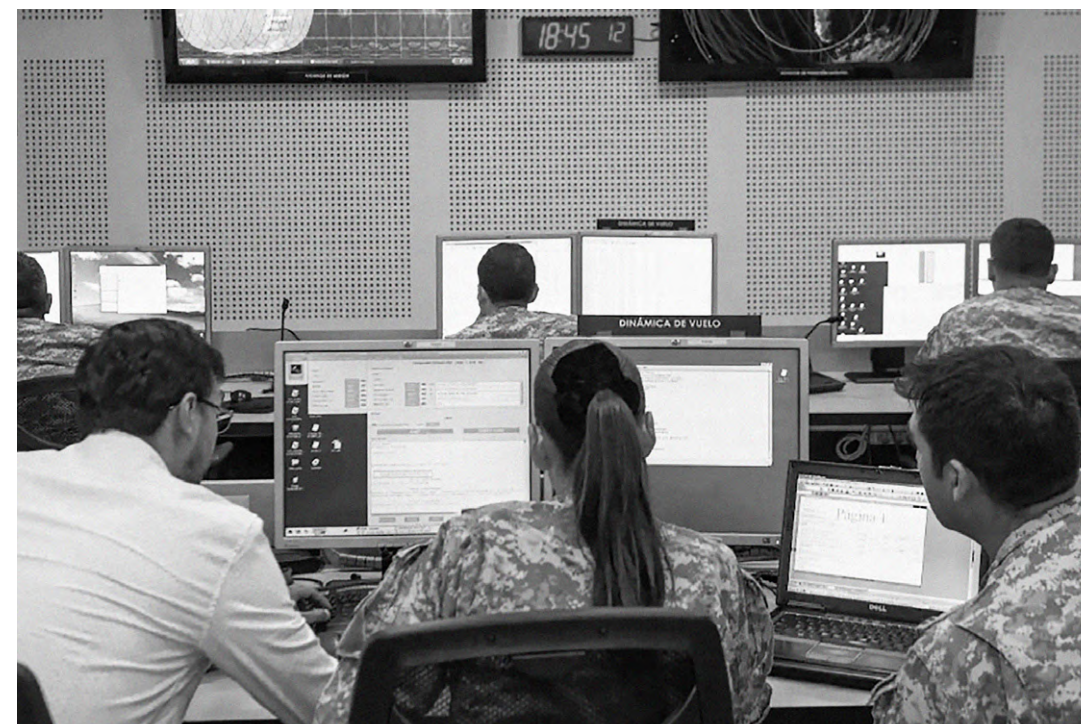
La Fuerza Aérea de Chile impartirá las materias propias de la formación militar, física y valórica; en tanto, la Universidad Adolfo Ibáñez dictará en la Escuela de Aviación como en la Academia Politécnica Aeronáutica, las asignaturas de ciencias básicas y de ingeniería y el programa de Artes Liberales UAI.

Las Artes Liberales constituyen una pieza clave dentro de este plan de estudios, incluyendo 6 asignaturas de Core Curriculum (2 anuales y 4 semestrales). Estas asignaturas promueven una formación integral que fomenta el pensamiento crítico, la capacidad argumentativa y el discernimiento ético, esenciales para un mundo en constante transformación. A través de estas, desarrollarás habilidades fundamentales para la resolución de problemas y la contribución efectiva a la sociedad.

Esta opción te permitirá combinar tu título de Ingeniería Aeroespacial con un postgrado de nivel europeo especializado en el ámbito aeroespacial, ampliando significativamente tus horizontes profesionales y fortaleciendo tu perfil en el campo aeroespacial, así como otros afines.

Finalmente, con tu título de Ingeniería y Magíster en Ingeniería Aeroespacial, deberás optar por una de las especialidades que te ofrece la Fuerza Aérea de Chile, que abren un nuevo horizonte para tu carrera profesional, lo que te permitirá iniciar una carrera como:

- Piloto de Guerra
- Ingeniero Aeronáutico
- Defensa Antiaérea
- Telecomunicaciones e Informática
- Administración



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
Campañas Militares			Inicio de la carrera de Oficial de la Fuerza Aérea de Chile			
Ciencias Básicas		Ingeniería Aeroespacial		Titulación	Cursos de Especialización Militar	
Ciencias de la Ingeniería						
CORE Curriculum						
Formación Complementaria						

El plan de estudios contempla 3 años en la Escuela de Aviación “Capitán Manuel Ávalos Prado”, bajo la modalidad de internado, donde tendrás una serie de actividades formativas denominadas campañas militares, que te darán parte de las herramientas para convertirte en Oficial de la Fuerza Aérea de Chile. En esta etapa, superarás tus límites bajo situaciones complejas y en escenarios de supervivencia, tales como el desierto, la montaña y el mar, así como una campaña donde podrás convertirte en paracaidista militar.

ARTES LIBERALES

De manera simultánea, desarrollarás tu formación integral cursando las asignaturas del Core Curriculum de Artes Liberales UAI, que te permitirán adquirir habilidades esenciales como el pensamiento crítico, la argumentación lógica y el discernimiento ético, fundamentales para abordar los desafíos de un mundo cambiante. También estudiarás ciencias básicas de la ingeniería, realizarás constantes actividades deportivas y formativas, como visitas y exposiciones realizadas por líderes de opinión.

FORMACIÓN PROFESIONAL

Al término de esta etapa, te conviertes en Oficial de la Fuerza Aérea de Chile, obteniendo el grado jerárquico de Alférez, donde dejas el régimen de internado y comienzas a desarrollar tu carrera como Aviador Militar en diversas funciones inherentes a la carrera en la institución. Este hito marca el inicio del desarrollo de tu formación profesional, basada en conocimientos rigurosos y tecnológicos que te prepararán para liderar equipos y generar soluciones innovadoras en el ámbito aeroespacial. Asimismo, comienzas a realizar funciones y servicios remunerados y a liderar al personal de la institución.



ESPECIALIZACIÓN DE ALTO NIVEL

Ya egresado como Alférez, continúas con tu preparación profesional en la Academia Politécnica Aeronáutica durante 2 años, profundizando en contenidos específicos de la Ingeniería Aeroespacial. En esta etapa, se consolida la especialización, permitiéndote optar por áreas clave como piloto de guerra, ingeniería aeronáutica, defensa antiaérea, telecomunicaciones e informática, o administración. Esta especialización, que incluye la posibilidad de obtener un Magíster en Ingeniería Aeroespacial en doble grado con el Politécnico de Milán, amplía significativamente tus oportunidades profesionales y te posiciona como un referente en el campo aeroespacial. Una vez aprobado este periodo, ya tendrás el grado de Subteniente e iniciarás tu proceso de doble titulación otorgado por la Academia Politécnica Aeronáutica y la Universidad Adolfo Ibáñez.

Finalmente, como miembro de la institución, continuarás una carrera como Aviador Militar con un estilo de vida orientado al servicio, la tecnología y la educación continua. La formación recibida en la UAI, basada en los pilares de las Artes Liberales, la Formación Profesional y la Especialización, te permitirá enfrentar los desafíos del sector con un enfoque integral, creativo y comprometido con la excelencia. Podrás ejercer funciones a lo largo del país y en el extranjero, así como seguir perfeccionando tus competencias con cursos y posgrados impartidos por prestigiosas Universidades nacionales y extranjeras.

Carreras o Programa Académico	Lugar en que se imparte	Ponderaciones Admisión 2027						
		NEM	Ranking	Comp. Lectora	Comp. Matemática M1	Comp. Matemática M2	Historia y Ciencias Sociales (*)	Ciencias (*)
Ingeniería Aeroespacial	FACH	15%	25%	10%	35%	5%	10%	10%

MALLA CURRICULAR

OFICIAL DE LA FUERZA AÉREA DE CHILE							LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA AEROESPACIAL		TÍTULO DE INGENIERÍA AEROESPACIAL MAGÍSTER EN INGENIERÍA AEROESPACIAL			ESPECIALIDAD		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	
Civilización Contemporánea Core		Literatura y Humanidades Core			Ciencias Core	Ética Core	Arte y Humanidades Core							
Escritura Argumentativa Core	Expresión Oral		Historia		Liderazgo									
Derecho	Física I	Física II	Física III	Química	Aerodinámica	Materiales								
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariable	Ecuaciones Diferenciales	Dinámica de Fluidos	Redes	Métodos Numéricos y Simulación								
Álgebra	Álgebra Lineal	Estadística	Contabilidad	Ciencias Atmosféricas	Termodinámica	Mecánica Estructural								
Aeronáutica y Espacio	Programación	Optimización	Diseño Computacional	Economía		Electrónica								
						Formulación y Evaluación de Proyectos								
Esta malla curricular se complementa con la formación militar, física y valórica propia de la Fuerza Aérea de Chile.														
Anatomía y Fisiología		Práctica Profesional												
Psicología	Taller de Titulación I	Taller de Titulación II												
Resistencia de Materiales	Construcción AE	Gestión de Proyectos AE												
Propulsión	Mecánica Orbital	Dinámica, Control y Navegación												
Control Automático	Estructuras AE	Misiones Espaciales												
Análisis Estructural	Dinámica y Control Satelital	Comunicación Satelital												
Comunicaciones Digitales														

- Programa de Artes Liberales
- Ciencias Básicas
- Ciencias de la Ingeniería
- Ingeniería Aeroespacial
- Formación Complementaria
- Título, Grado y Especialidad

Nota: Las mallas curriculares pueden tener modificaciones.

UAI.CL/ADMISION

 @admision_uai
 Universidad Adolfo Ibáñez
 uai_cl

WWW.UAI.CL

 Escuela de Aviación “Capitán Manuel Ávalos Prado”
 @escuela_aviacion
 @esc_aviacion
 escuela_aviacion

FUERZA AÉREA DE CHILE

ESCUELA DE AVIACIÓN “CAPITÁN MANUEL ÁVALOS PRADO”

GRAN AVENIDA JOSÉ MIGUEL CARRERA N° 11087,

PARADERO 34, COMUNA DE EL BOSQUE

(56) 22976 1112

EA.ADMISION@FACH.MIL.CL

WWW.ESCUELADEAVIACION.CL