

UNTREF

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRES DE FEBRERO

Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil

ICyTEC
Instituto de Ciencia y Tecnología
UNTREF

CIAC
Centro de Instrucción
de Aeronáutica Civil
UNTREF

Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil

Presentación, objetivos y antecedentes

El Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil (CIAC) fue creado por la Resolución N° 4917/16 y se desarrolla dentro del ámbito del Instituto de Ciencia y Tecnología (ICyTEC) de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF). Surge gracias a los convenios marcos y específicos que la UNTREF ha celebrado con la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC), autoridad aeronáutica de la República Argentina. Este es un organismo descentralizado, dependiente del Ministerio de Transporte de la Nación, cuya misión es normalizar, regular y fiscalizar la aviación civil argentina. A fin de llevar a cabo dicha tarea, la ANAC instruye e integra a la comunidad aeronáutica, para así garantizar la seguridad y la excelencia en el desarrollo integral de la aviación civil argentina. Los mencionados convenios están destinados al Sistema Integral de Gestión de Recursos Humanos, de Cooperación y Asistencia Técnica, y de Soporte Técnico Profesional.

Los objetivos del ICyTEC, destinados a formar recursos humanos de alta calidad, se basan en este principio de seguridad y excelencia y en que, en la actualidad, las universidades, tanto públicas como privadas, son las productoras del mayor volumen de investigación científica que se realiza en Argentina. Es por esto que el Instituto apunta a generar y a proveer las herramientas técnicas y científicas necesarias para transformar el modelo productivo en uno sostenible; impulsar

y fortalecer el desarrollo científico y la modernización tecnológica de Argentina, mediante la formación de recursos humanos de alto nivel; promover y sostener proyectos específicos de investigación; y difundir información científica y tecnológica para facilitar el desarrollo de espacios de reflexión y análisis que contribuyan a la democratización del conocimiento. Bajo este marco, se crea el Centro de Instrucción Aeronáutica Civil Tipo 1, dentro del ICYTEC. El CIAC tiene como finalidad específica desarrollar la instrucción teórica y práctica en tierra, a fin de que los estudiantes adquieran los conocimientos básicos necesarios para la obtención del certificado de competencia y/o habilitaciones emitidos por la ANAC. Asimismo, apunta al desarrollo del área aeronáutica dentro del ámbito universitario, con el fin de diseñar e implementar posgrados y carreras de grado, tecnicaturas y/o diplomaturas.

Antecedentes de capacitación específica en la UNTREF

La Universidad Nacional de Tres de Febrero viene desarrollando, desde hace veinte años, diferentes acciones en los ámbitos de la docencia, la investigación y la producción de ciencia y tecnologías. En otras palabras, actividades relacionadas con la capacitación especializada. El interés de esta casa de estudios se ve reflejado en las carreras de grado y de posgrado orientadas al desarrollo de tecnologías, tales como Ingeniería Ambiental; Ingeniería de Sonido; Ingeniería en Computación; Licenciatura en Logística, Maestría en Tecnología y Estética de las Artes Electrónicas; Maestría en Creación Musical, Nuevas Tecnologías y Artes Tradicionales; Maestría en Epistemología e Historia de la Ciencia; Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística; y posgrado en Especialización en Gestión de la Tecnología y la Innovación. Asimismo, dicho interés también se refleja en la promoción de centros de investigación e institutos, en el seno de los cuales contamos con laboratorios. Entre ellos, podemos mencionar el Centro de Estudios de Energías Renovables (CEER), el Centro de Alianzas Público-Privadas para la Competitividad y el Desarrollo (CAPPcyD), el Centro Interdisciplinario de Estudios Avanzados (CIEA), el Centro de Políticas Urbanas para la Construcción de Ciudadanía (CEIPSU), el Centro de Investigación en Arte, Materia y Cultura y el Centro de Investigaciones en Estadística Aplicada (CINEA); además, el Instituto de Investigaciones en Arte y Cultura, el Instituto de Ciencias de la Salud (ICS) y el Instituto de Tecnologías para las Emergencias (ITEM). En ellos se generan cursos de capacitación, como la diplomatura en Calidad para los Estacioneros (dirigido a la Confederación de Entidades del Comercio de Hidrocarburos y Afines de la República Argentina); Biojusticia, bioética y ecoética: fuentes para una respuesta ins-

titucional eficiente frente al cambio climático y otras gestiones de riesgo vital; el Programa de Capacitación en Comunicación y Presentación, etc.

Actividades

Se dictan varios cursos, diseñados con distintas opciones de capacitación destinadas a satisfacer el interés de los estudiantes que se inclinen por la actividad aérea. Entre ellos contamos con:

- Piloto privado de avión: duración 4 meses.
- Piloto comercial de avión con habilitación de vuelo por instrumentos: duración 9 meses.
- Piloto comercial de primera clase de avión: duración 8 meses
- Despachante de aeronave: duración 8 meses.
- Tripulante cabina de pasajeros: duración 3 meses.
- Operador de servicio de rampas: duración 1 mes.
- Supervisor de servicio de rampa: duración 2 meses.
- Señalero de aeródromo: duración 1 mes.



Las Regulaciones Argentinas de Aviación Civil (RAAC) establecen los requisitos de certificación y las reglas de operación para un Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil (CIAC), destinado a la formación de tripulantes de vuelo, tripulantes de cabina, despachantes de aeronaves, postulantes a una Licenciatura Aeronáutica y/o Certificado de Competencia requerida en las RAAC 61, 63, 64, 65 y parte 105. La Universidad está ubicada en el partido bonaerense de Tres de Febrero, en cercanías de los aeródromos de Morón y El Palomar.

Resultados esperados

Se aspira a desarrollar las capacitaciones de los estudiantes dentro del ámbito aeronáutico, donde puedan lograr los conocimientos necesarios para la obtención de certificados de competencia o habilitaciones y, asimismo, generar un centro de Instrucción Aeronáutica Civil Tipo 1 donde llevarlos a cabo.

Consideraciones generales

Los cursos se dictarán en las sedes y horarios disponibles según la certificación vigente otorgada por la ANAC.

La cantidad máxima será de 30 estudiantes. Los cursos serán dictados en modalidad presencial.

Condiciones de aprobación

Las condiciones de aprobación serán las consideradas por las regulaciones vigentes de la Administración Nacional de Aviación Civil, en la RAAC 141 y aquellas consideradas en el Anexo 1, Documento complementario a la RAAC 141 - "CIAC" Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil de la ANAC.

Certificación

El centro de Instrucción de Aeronáutica Civil emitirá un Certificado de Graduación a cada estudiante que complete y apruebe el Curso de Instrucción. Las Licencias y/o Certificados de Competencia serán otorgados por la ANAC, de acuerdo al Certificado de Graduación emitido por el director del Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil.

Cursos y programas

La amplia gama de cursos que ofrece la Universidad Nacional de Tres de Febrero tiene como objetivo la formación de recursos humanos de la máxima excelencia que la actividad aeronáutica demanda en la actualidad. Así la instrucción teórica y práctica en tierra tiene el respaldo de una institución de educación del sistema universitario siguiendo todos los requerimientos según la certificación vigente otorgada por la ANAC.

Piloto privado de avión

Duración: 4 meses (10 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Aerodinámica básica y maniobras de vuelo en avión	16
2	Legislación y documentación aeronáutica	4
3	Equipos radioeléctricos	8
4	Estructuras y mecanismos del avión	12
5	Grupo motopropulsor	12
6	Información aeromédica y primeros auxilios	8
7	Instrumentos del sistema motopropulsor y de vuelo	8
8	Meteorología básica	24
9	Navegación aérea	12
10	Prevención de accidentes de aviación	4
11	Reglamento de vuelo y servicios de tránsito aéreo	12
	Total	120

Piloto comercial de avión con habilitación de vuelo por instrumentos

Duración: 9 meses (34 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Aerodinámica	56
2	Navegación aérea básica	56
3	Teoría de vuelo por instrumento	68
4	Meteorología básica	67
5	Normas, reglamentaciones y servicios de tránsito aéreo	56
6	Grupo motopropulsor	34
7	Instrumentos de vuelo y del motor	22
8	Performance	34
9	Comunicaciones aeronáuticas	34
10	Derecho aéreo	11
11	Supervivencia, búsqueda y salvamento	11
12	Prevención de accidentes de aviación	11
13	Entrenador terrestre (horas por alumno)	45
14	Factores humanos	26
15	Transporte aéreo de mercancías peligrosas	13
Total		544

Piloto comercial de primera clase de avión

Duración: 8 meses (29 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Aerodinámica de alta velocidad	60
2	Legislación y documentación aeronáutica	30
3	Despacho de vuelo y performance	75
4	Instrumentos	30
5	Meteorología aplicada	60
6	Primeros auxilios	15
7	Reglamentos de vuelos y servicios de tránsito aéreo	60
8	Turbinas y turbohélices	60
9	Prevención de accidentes de aviación	15
10	Adiestrador terrestre	60
Total		465

Despachante de aeronave

Duración: 8 meses (33 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Aeródromos	40
2	Aeronaves	40
3	Derecho aéreo	20
4	Inglés técnico	40
5	Meteorología aplicada	60
6	Navegación	46
7	Prevención de accidentes de aviación	20
8	Reglamento de vuelo y servicios de tránsito aéreo	40
9	Técnicas de despacho	80
10	Telecomunicaciones	10
	Total	396

Tripulante de cabina de pasajeros

Duración: 3 meses (14 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Conocimientos aeronáuticos	15
2	Obligaciones y responsabilidades	17
3	Procedimientos de emergencia	35
4	Transporte de mercancías peligrosas	3
5	Factores humanos*	39
6	Supervivencia*	15
7	Búsqueda y salvamento*	2
8	Información aeromédica y primeros auxilios	37
9	Inglés técnico aeronáutico	5
	Total	168

*Materias prácticas que se realizan fuera de la sede y tienen un costo adicional.

Operador del servicio de rampa

Duración: 1 mes (4 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Materiales y equipos	20
2	Operación de equipos	24
3	Prevención de accidentes	12
4	Legislación y documentación aeronáutica	4
	Total	60

Señalero de aeródromo

Duración: 1 mes (4 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Principios de control de aeródromo	20
2	Operaciones en el aeropuerto	40
	Total	60

Supervisor de servicios de rampa

Duración: 2 meses (7 semanas)

	Asignatura	Hs.
1	Manejo de rampa y procedimientos de cargas	22
2	Control de procedimientos de cargas	20
3	Transporte sin riesgo de mercancías peligrosas por vía aérea	20
4	Materiales y equipos	24
5	Prevención de accidentes	12
6	Legislación aeronáutica	4
	Total	102

Equipo y contacto

ICyTEC - Instituto de Ciencia y Tecnología/UNTREF



Directora

María Inés Jatib mjatib@untref.edu.ar

Ingeniera Agrónoma, egresada de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Master en Global Business Management de la Universidad George Washington, Estados Unidos.

Formada en la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en Propiedad Intelectual de las Denominaciones de Origen. En el área de investigación dirige proyectos en la Secretaría de Investigación y Desarrollo y en el Fondo de Innovación Regional Tecnológica, Plan Argentino de Innovación FONARSEC. Fue coordinadora de la Network de Alimentos (Brasil, Sudáfrica, Uruguay, España, Reino Unido y Holanda) de la Universidad Wageningen (Ámsterdam, Holanda). Coordinó proyectos con fondos de la Unión Europea-Mercosur en temas sanitarios y fitosanitarios, forestal y otros. Es especialista en la coordinación de proyectos nacionales e internacionales de calidad de alimentos.

En la UNTREF es directora y creadora de la Licenciatura en Logística, titular de la cátedra Gestión de la Calidad y directora del Programa en Logística y Alimentos con Especialización de Logística, Calidad y Comercio Internacional y la Especialización de Políticas Agroalimentarias.

Tiene vasta experiencia como tutora y jurado de tesis, así como también en temas de gestión de la calidad. Docente en cursos de perfeccionamiento a nivel nacional e internacional sobre calidad de los alimentos y cambio climático, entre otros. Dirige y coordina proyectos de investigación tecnológica relacionados con logística, transporte, energías renovables y agroalimentos como directora del ICyTEC y coordinadora del CEER.

CIAC - Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil/UNTREF



Director

Lic. Luciano Luis Gómez llgomez@untref.edu.ar

Egresado de la Escuela de Aviación Militar como aviador, ha perfeccionado su especialidad como piloto de transporte aéreo. Realizó el curso teórico de vuelo inicial en aeronave Saab 340B en los Estados Unidos y logró ser comandante de aeronave en el año 2009. Actualmente, se desempeña como comandante/instructor de F-28, trasladando autoridades de las más altas jerarquías a nivel gubernamental y militar por el territorio nacional e internacional. Cuenta además con variados cursos, tales como Piloto de vuelo de Mantenimiento, Instructor facilitador de Crew Resource Managemet (CRM) e Investigador de Accidentes Aéreos, entre otros.





Coordinador de Calidad

Lic. Mariano Nicolás Ruiz mnrui@untref.edu.ar

Egresado de la Escuela de Aviación Militar como aviador. Luego de haberse formado como piloto de transporte aéreo, se incorporó a la Autoridad Aeronáutica, en donde se desempeñó en el asesoramiento a directores, ministros provinciales y organismos oficiales en cuestiones de índole aeronáutica, como operación de aeronave, aeroportuaria, festivales aéreos, entre otros; además, desempeñó distintos cargos operativos. Continuó su capacitación realizando cursos y posgrados específicos, dictando clases de materias aeronáuticas a nivel universitario e impartiendo instrucción de vuelo. Se desempeñó como despachante de aeronave, y realizó seguimiento y coordinación de vuelos en una empresa de transporte aéreo. Al sumar a su formación y experiencia los conocimientos ISO 9001 IATA-IOSA, pretende brindar una excelente calidad de instrucción del CIAC.





Coordinador de Instrucción

Lic. Martín Vivares mvivares@untref.edu.ar

Egresado de la Escuela de Aviación Militar como aviador especializado en el Curso de Estandarización de Procedimientos de Transporte Aéreo. Lo cual le permitió obtener experiencia como piloto de una aeronave de transporte de pasajeros y carga en la Patagonia. Además, realizó operaciones de abastecimiento y apoyo científico en la Antártida. Más tarde, se desarrolló como instructor de vuelo en el mencionado curso. Actualmente, se desempeña como comandante e instructor/inspector de un birreactor mediano (FK-28) en diversos tipos de vuelos de cabotaje e internacionales. Continúa capacitándose y actualizándose, para que toda la experiencia y formación obtenidas sean transmitidas en los diversos cursos que se desarrollan en el CIAC.



Coordinador de Gestión

Luis Jesús Assusa lassusa@untref.edu.ar

Coordinador de Gestión Administrativa de la UNTREF en el Programa de Logística y Alimentos (desde 2007 hasta la actualidad) con función específica en la gestión del CIAC-UNTREF. Es egresado de la FAA (Córdoba) como técnico de aeronaves, con funciones como tripulante técnico de vuelo. Se desempeñó en aerolíneas comerciales como Aerolíneas Argentinas y LAPA. Realizó vuelos locales en la Antártida Argentina y desde ésta hasta el continente. Es veterano de la Guerra de Malvinas, donde cumplió funciones de técnico a bordo (1982). Fue auxiliar de la Agregaduría Argentina en Washington DC (1997-1999)



Autoridades

RECTOR

Aníbal Y. Jozami

ajozami@untref.edu.ar

VICERRECTOR

Martín Kaufmann

mkaufmann@untref.edu.ar

SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. Agr. Carlos Mundt

cmundt@untref.edu.ar

SECRETARIO GENERAL

Dr. Horacio Russo

hrosso@untref.edu.ar

SECRETARIO DE

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dr. Pablo Miguel Jacovkis

pjacovkis@untref.edu.ar

SECRETARIO DE

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Y BIENESTAR ESTUDIANTIL

Dr. Gabriel Asprella

gasprella@untref.edu.ar



untref.edu.ar

Instituto de Ciencia y Tecnología (ICyTEC)

Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil - CIAC

Carlos Pellegrini 961, 2º piso (C1059ABP) CABA

(011) 4326-2100 int. 24 ó 25

ciac@untref.edu.ar / aviacion@untref.edu.ar