



CURSO DE DRONES (RPAS) PARA FUNCIONARIOS MUNICIPALES y TECNICAS TEM PARA MANEJO DE ERRORES Y AMENAZAS

- Este curso está orientado a funcionarios municipales que quieran aportar y ayudar a la gestión de unidades que impacten en labores de prevención, seguridad, recolección de datos, usos de suelo, gestión de desastres, emergencias, entre otras.
- El curso cumple con los estándares exigidos por la autoridad aeronáutica nacional /DGAC (Dirección Generación de Aeronáutica Civil de Chile).

Valor:

- \$450.000

Incluye:

- Fase teórica online
- Fase práctica en Santiago
- Tramitación rendición del examen DGAC
- Tramitación de la credencial para uso de drones con DGAC

***No incluye pago de tasa aeronáutica.**

Observación: La obtención de credencial de operador RPAS corresponde a un trámite personal que debe rendir cada alumno, la que será asesorada por AEROINNOVA.

Informaciones y contacto: crisobal.silva@aeroinnova.com; contacto@aeroinnova.com

Fecha de inicio: miércoles 28 de agosto de 2024

Fecha de término: viernes 06 de septiembre de 2024

Mínimo de participantes: 50 alumnos

Nuestra diferenciación:

- AeroInnova SpA es una entidad certificada por la autoridad aeronáutica (DGAC) como operador aéreo (AOC N° 1387) y Centro de instrucción aeronáutico (CIAC N° 001I-2020).

Certificaciones entregadas por la DGAC:

DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
CHILE
CERTIFICADO APROBACIÓN
CENTRO DE INSTRUCCIÓN DE AERONÁUTICA CIVIL (CIAC)

NÚMERO: 001I - 2020

AEROINNOVA SPA

SEDE PRINCIPAL: Comuna de Las Condes - Santiago - RM.

BASE PRINCIPAL DE OPERACIONES: Aeródromo La Victoria de Chacabuco (SCVH)

DOMICILIO OFICIAL DEL CIAC: Camino El Alba N° 9500, Oficina N° 405, Torre B, las Condes, Santiago.
Teléfono: (56 2) 24920105

HABIENDO COMPROBADO QUE CUMPLE CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS PRESCRITOS EN LA NORMA TÉCNICA AERONÁUTICA RELATIVA A LA CERTIFICACIÓN DE "CENTROS DE INSTRUCCIÓN DE AERONÁUTICA CIVIL" DAN 141 (CIAC), SE LE HABILITA PARA OPERAR COMO TAL EN EL SIGUIENTE TIPO:

CIAC TIPO 3 INSTRUCCIÓN MIXTA (TEÓRICA Y EN VUELO)

Santiago, 23 NOV 2020
Este certificado no es transferible

CÉSAR MACNAMARA MANSOQUE
DIRECTOR DE SEGURIDAD OPERATIVA

**CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS
AIR OPERATOR CERTIFICATE**

	Estado del Operador/ Operator Nationality	CHILE	
	Autoridad Expedidora/ Issuance Authority	DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL	
AOC N° 1387	Razón Social/ Company Name	AEROINNOVA SPA.	
Fecha de vencimiento/Due date INDEFINIDA UNDEFINED	Dirección/Address Avda. La Dehesa 1822, of. 709 La Barnechea, Santiago, Chile	Puntos de contacto operacionales/ Operational contacts	DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL
	Teléfono/Phone number (56-2) 2249 6113 E-mail: patricio@pijalretel.cl	Dirección/Address Huelmo Claro 1314 Providencia, Santiago de Chile	Teléfono/Phone number (56-2) 2439 2498 E-mail: cesar.macnamara@dgac.gob.cl

Por el presente, se certifica que la empresa aérea "AEROINNOVA SPA." está autorizada como "Empresa Aero comercial de Trabajos Aéreos", según se detalla en las Especificaciones relativas a las Operaciones, que se adjuntan, de conformidad con el "Manual de Operaciones" y con los requisitos especificados en la DAN 137.

By this document, it is certified that "AEROINNOVA SPA." is authorized to execute "Aerial Works" as defined in its "Operational Specifications", that are attached, in accordance with the "Operations Manual" and with DAN 137.

Fecha de emisión/Issue date: 03 JUN 2019

Nombre y firma / Name and signature:
VICTOR VILLALCIBOS COLLAO
General de Aviación
DIRECTOR GENERAL

DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL
CHILE
ESPECIFICACIONES DE INSTRUCCIÓN DEL CIAC (ESINS)

CIAC:
AEROINNOVA SPA

CON INSTALACIONES EN:
Aeródromo La Victoria de Chacabuco (SCVH)

DOMICILIO OFICIAL DEL CIAC:
Camino El Alba N° 9500, Oficina N° 405, Torre B, las Condes, Santiago.
Teléfono: (56 2) 24920105

LA CLASIFICACIÓN ESTABLECIDA EN EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN DE AERONÁUTICA CIVIL CON EL NÚMERO 001I/2020, ESTÁ LIMITADA A LOS CURSOS QUE SE SEÑALAN EN SU MANUAL DE INSTRUCCIÓN Y PROCEDIMIENTOS (MIP).

Santiago, 23 NOV 2020
Este certificado no es transferible

CÉSAR MACNAMARA MANSOQUE
DIRECTOR DE SEGURIDAD OPERATIVA

Detalle del curso RPAS:

- El curso se compone de una fase teórica 100% online y una fase práctica en Santiago con equipo Dron (RPA) conducente a la obtención de la credencial emitida por la DGAC.
- Considera cuatro jornadas de clases teóricas, una jornada de fase práctica y rendición del examen ante la DGAC.

Contenido:

1) Fase teórica 100% online:

Módulo 1 “ Bienvenida/ tramitación SIPA/ Introducción al medio aeronáutico”

Fecha: miércoles 28 de agosto 18:00 a 21:30 horas

Objetivos:

1. Realizar introducción, explicar objetivos del curso y bienvenida a los alumnos
2. Conocer y realizar solicitud de credencial de operador RPA en la plataforma SIPA de la DGAC.
3. Conocer los inicios de la aviación y su impacto en los diversos espectros de la sociedad.

▪ **Módulo 2 “Conocimientos generales de los Drones”**

Fecha: miércoles 28 de agosto 18:00 a 21:30 horas

Objetivos:

1. Conocer la clasificación de los diferentes tipos de aeronaves no tripuladas manejadas a distancia, sus componentes y consideraciones relevantes del vuelo con RPAS/ drones.

▪ **Módulo 3 “Legislación y reglamentación”**

Fecha: Lunes 02 de septiembre 18:00 a 21:30 horas

Objetivos:

1. Conocer y aplicar norma DAN 91 “Reglas del Aire” en lo referente a operación de RPAS en Chile.
2. Conocer y aplicar norma DAN 151 “Operaciones de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) sobre áreas pobladas”.
3. Conocer nomenclatura de un NOTAM y su aplicación en operaciones con RPAS.
4. Leyes y normas sobre privacidad en Chile.

▪ **Módulo 4 “Meteorología”**

Fecha: martes 03 de septiembre 18:00 a 21:30 horas

Objetivos:

1. Conocer los siguientes conceptos meteorológicos:
 - a. Atmósfera

- b. Temperatura atmosférica
- c. Densidad
- d. Humedad
- e. Niebla
- f. Presión atmosférica
- g. Viento
- h. Turbulencia

- **Módulo 5 “Aerodinámica”**

Fecha: miércoles 04 de septiembre 18:00 a 21:30 horas

Objetivos:

1. Conocer los siguientes conceptos aerodinámicos:
 - a. Principios de vuelo: sustentación, resistencia, empuje, peso, teorema de Bernoulli y Venturi
 - b. Estructura y diseño de RPAS: componentes, tipos
 - c. Movimientos del vuelo: roll, pitch, yaw
 - d. Estabilidad y control: superficies de control, centro de gravedad, centro aerodinámico, hélices y alas
 - e. Performance y maniobrabilidad: efectos de la altitud, temperatura, viento y densidad
 - f. Tipos de motores y propulsores: combustión, eléctricos, híbridos

- **Módulo 6 “Ensayo examen DGAC”**

Fecha: jueves 05 de septiembre 18:00 a 21:30 horas

Objetivo:

Considera procesos de ensayo para que el alumno pueda rendir de mejor manera su examen ante la autoridad. Además, se acompaña al estudiante para que se inscriba en la plataforma oficial de la DGAC, se coordina la rendición del examen ante la autoridad y se tramita la obtención de la licencia de Dron si cumple con los requisitos anteriores.

2) Fase Práctica en Santiago

Fecha: viernes 06 de septiembre 09:00 a 18:00 horas

- **Módulo 1: TEM (Manejo de amenazas y errores)**

Objetivo:

1. Conocer y aplicar herramientas de manejo de amenazas, errores y estados no deseados siendo el foco la aplicación hacia la gestión de unidades municipales como, por ejemplo: unidades de seguridad, control de emergencias y desastres, prevención, dirección de obras, patentes, entre otras.

- **Módulo 2: Fase práctica**

Objetivo:

1. Realizar satisfactoriamente:

- a. Briefing de seguridad
 - b. Prevuelo
 - c. Encendido
 - d. Apagado
 - e. Postvuelo
2. Realizar satisfactoriamente las siguientes maniobras:
- a. Despegue
 - b. Vuelo estacionario
 - c. Vuelo traslacional
 - d. Virajes
 - e. Aterrizaje
 - f. Emergencias

▪ **Cierre del curso**

Para finalizar, se realizará ceremonia formal de entrega de certificados de participación y acreditaciones que validan la asistencia y los conocimientos adquiridos durante el curso.