

UNIVERSIDAD
BERNARDO
O'HIGGINS®

ES MOMENTO DE
AVANZAR

DIPLOMADO

Uso Estratégico y Táctico de Drones



ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

5
AÑOS


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027



Diplomado en Uso Estratégico y Táctico de Drones

El Diplomado en Uso Estratégico y Táctico de Drones es un programa de capacitación integral diseñado para potenciar las capacidades de policías, bomberos, municipalidades y empresas privadas de seguridad en el uso de drones para operaciones críticas. Este curso abarca desde los fundamentos de la operación de RPAS hasta su aplicación en emergencias, vigilancia e inteligencia, ofreciendo un enfoque teórico y práctico que asegura la competencia total de los participantes en entornos reales.

Durante el diplomado, los participantes aprenderán a operar drones de manera segura y eficiente, comprendiendo tanto la aerodinámica como los factores meteorológicos y las normativas vigentes, asegurando el cumplimiento de la legislación chilena. Además, entrenarán en el uso de drones para la gestión de emergencias y catástrofes, incluyendo incendios y misiones de búsqueda y rescate, con el objetivo de mejorar la coordinación y la respuesta en situaciones críticas, operaciones de vigilancia e inteligencia, desarrollando habilidades en la recolección de datos, seguimiento de objetivos y gestión de operaciones desde centros de mando.

Este diplomado combina 96 horas de teoría y 12 horas de práctica, permitiendo a los participantes aplicar lo aprendido en escenarios reales y controlados, asegurando así una preparación integral. Los participantes desarrollarán habilidades críticas para la toma de decisiones en operativos de seguridad, lo que incrementará significativamente su eficiencia y capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia.

Objetivo General

Desarrollar competencias estratégicas, tácticas y operativas en el uso de drones (RPAS) para la seguridad, emergencias y prevención del delito, capacitando a los participantes en los fundamentos técnicos, legales y prácticos necesarios para operar y coordinar drones de forma eficiente y segura en diversos contextos profesionales, contribuyendo a la protección ciudadana y la gestión de crisis.

Objetivos Específicos

- Proporcionar una comprensión sólida de los principios fundamentales para operar drones de manera segura y eficiente, cubriendo aerodinámica, meteorología, planificación de misiones y legislación chilena (DAN 91 y DAN 151).
- Capacitar a los participantes en el uso de drones para la gestión de emergencias, catástrofes, incendios forestales y misiones de búsqueda y rescate.
- Entrenar a los participantes en el uso de drones para la recolección de datos e información para inteligencia, vigilancia y seguimiento de objetivos, en la prevención y lucha contra la delincuencia.



Desarrollo de la Actividad

108 horas en modalidad semi presencial (96 horas E-learning y 12 horas prácticas en uso de drones en terreno).

Plan de Estudio		Modalidad	Duración	
			Horas Teóricas	Práctica en Terreno
I	Fundamentos de la operación de RPAS (drones) para fines generales	E-Learning	32 hrs.	4 hrs.
II	Uso de drones en emergencia y catástrofes (Incendio, búsqueda y salvamento)	E-Learning	32 hrs.	4 hrs.
III	Operaciones de vigilancia e inteligencia para la prevención del delito	E-Learning	32 hrs.	4 hrs.

* Horas de práctica con equipos reales (las horas corresponden a tiempo total de la clase práctica en modo grupal. NO son horas de vuelo individuales por cada alumno).

Este diplomado se lleva a cabo conjuntamente con INSTRALOG, empresa que cuenta con la certificación 0021-2023 como Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil (CIAC) de acuerdo a la DAN119 otorgada por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) y también posee la certificación como operador aéreo AOC, de acuerdo a los requerimientos de la DAN 137 para trabajos aéreos de instrucción de RPAS.

Dirigido a



Público en general que desea interiorizarse en el uso teórico y práctico de drones, y en especial a integrantes de instituciones policiales, de investigaciones, gendarmería, bomberos, personal municipal y regional, personal de empresas de seguridad, personal de ministerios.



Requisitos de Admisión



Estar en posesión de un grado académico, título profesional, título técnico y colaboradores.

Documentación Requerida



Certificado de Grado Académico, Título Profesional o Título Técnico (original o fotocopia legalizada ante notario).



Todo documento proveniente del extranjero deberá venir apostillado desde el país de origen y, posteriormente, acogerse al trámite de reconocimiento de estudios del Ministerio de Educación.



Cédula de identidad o pasaporte (en caso de extranjeros/as).

Metodología de Estudio



Clases teóricas E-Learning

(* Sesiones sincrónicas obligatorias)



Foro en el aula virtual



Material de Apoyo

Requisitos de Aprobación

Para aprobar el diplomado, el alumno debe cumplir con lo siguiente:

- Aprobar cada módulo con nota mínima 4.0
- Asistencia superior al 75%



CONTENIDO

Módulo 1

Fundamentos de la Operación RPAS (Drones) para fines Generales

- Tipos de Drones y Aplicaciones Generales.
- Aerodinámica Aplicada a RPAS.
- Factores Meteorológicos Críticos.
- Legislación Chilena sobre RPAS (DAN 91 y DAN 151).
- Planificación de Misiones y Seguridad.

Horas Prácticas Presenciales

- Práctica de Despegue y Aterrizaje con Drones Reales.
- Maniobras Básicas en Condiciones Meteorológicas Diversas.
- Prácticas de Coordinación de Vuelos en Espacios Aéreos con Restricciones.



CONTENIDO

Módulo 2

Uso de Drones en Emergencias y Catástrofes (Incendio, Búsqueda y Salvamento)

- Gestión de Emergencias con Drones.
- Técnicas de Monitoreo en Incendios y Catástrofes.
- Estrategias de Búsqueda y Salvamento.
- Coordinación con Equipos de Emergencia.

Horas Prácticas Presenciales

- Monitoreo de Incendios con Cámaras Térmicas.
- Búsqueda y Rescate en Áreas Simuladas.
- Coordinación en Tiempo Real con Equipos de Emergencia.



CONTENIDO

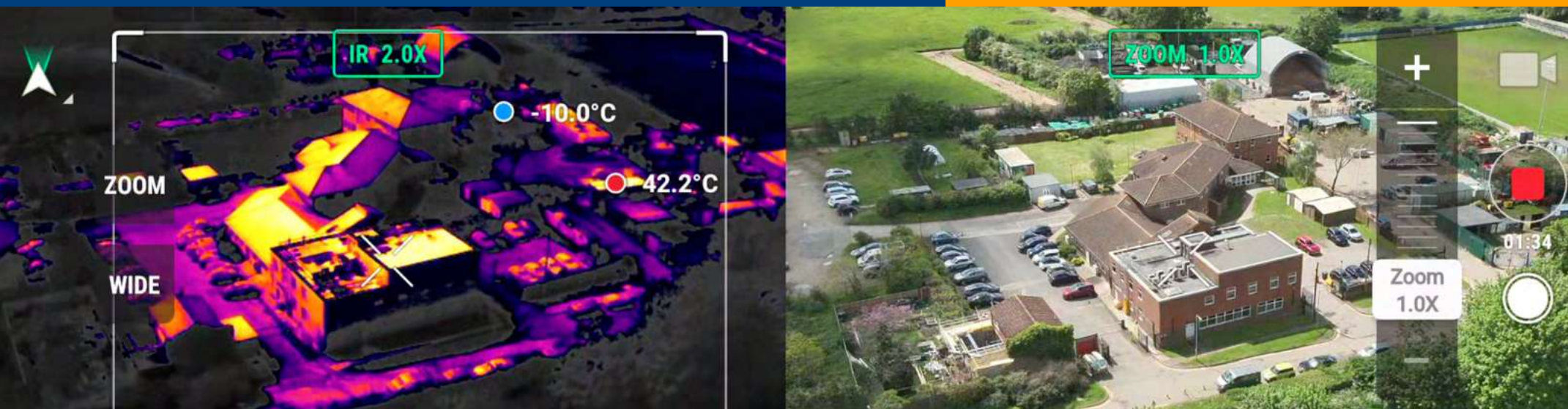
Módulo 3

Operaciones de Vigilancia e Inteligencia para la Prevención del Delito

- Tácticas de Vigilancia y Recolección de Datos.
- Monitoreo de Vehículos y Personas de Interés.
- Coordinación de Drones desde un Centro de Mando y Control.
- Recolección de Datos e Inteligencia Artificial.

Horas Prácticas Presenciales

- Vigilancia de Áreas.
- Seguimiento de Vehículos en Movimiento.
- Operaciones desde un Centro de Mando.





Ficha Técnica

Matrícula

\$100.000

Arancel

\$1.100.000

Duración

108 horas

Consulte por descuentos y modalidades de pago.

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de la matrícula mínima requerida.

La Universidad Bernardo O'Higgins se reserva el derecho de hacer modificaciones en cuanto cuerpo docente y calendarización de los programas. Los cursos y diplomados no generan grado académico.



ES MOMENTO DE
AVANZAR

capacitacion@ubo.cl / +562 2988 4850

General Gana 1702, Edificio Rondizzoni I, Santiago



/uboeducacioncontinuaycapacitacion



/uboeducacion



/company/ubo-educación-continua-y-capacitación

5
AÑOS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
MEDIANTE ACUERDO DEL
CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 9 DE NOVIEMBRE DE 2027