

UNIVERSIDAD  
BERNARDO  
O'HIGGINS®

Subdirección de Educación  
Continua y Capacitación

# Diplomado en Uso Estratégico y Táctico de Drones en Seguridad

## Fundamentación Técnica

El Diplomado en Uso Estratégico y Táctico de Drones en Seguridad 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		Duración	
		Horas Teóricas	Práctica en Terreno
I	Fundamentos de la operación de RPAS (drones) para fines generales	32 hrs.	4 hrs.
II	Uso de drones en emergencia y catástrofes (Incendio, búsqueda y salvamento)	32 hrs.	4 hrs.
III	Operaciones de vigilancia e inteligencia para la prevención del delito	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.

## Duración

108 horas cronológicas.

## Metodología de Estudio



Clases teóricas E-Learning (Sincrónico)



Discusión de textos científicos



Estudios de casos



Foro en el aula virtual

## Requisitos de Ingreso

- Licencia de enseñanza media y/o título técnico o profesional emitido o validado en Chile.
- Postulantes extranjeros deben contar con cédula de identidad chilena.

## Requisitos de Aprobación

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

- Mínimo de asistencia: 75%
- Aprobar cada módulo con nota mínima 4.0

# Contenido

## MÓDULO I: 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.

## MÓDULO II: 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 III: 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

Duración
108 horas

Consulte por 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.



Subdirección de Educación  
Continua y Capacitación  
Dirección de Desarrollo

[capacitacion@ubo.cl](mailto:capacitacion@ubo.cl) / +56 224772222

General Gana 1702, Edificio Rondizzoni I, Santiago



[/uboeducacioncontinuaycapacitacion](#)



[/uboeducacion](#)



[/company/ubo-educación-continua-y-capacitación](#)

