

**ARD**

Academia de  
Riesgo de Desastres

Executive Education



**INTERGEOGRAPHIC**  
FUNDACIÓN DE CIENCIA Y DESARROLLO

Modalidad  
No presencial E-Learning

Estudia dónde y cuándo quieras



Te acompañamos durante  
todo el programa



Docentes Expertos



5 meses de  
duración  
160 horas



DIPLOMADO EN  
**DRONES Y SU APLICACIÓN EN  
EL ANÁLISIS TERRITORIAL  
PARA LA RRD**

Patrocinado por:





“

La tecnología de drones y la captura de datos ha avanzado a pasos agigantados en la última década. Su aporte en la toma de datos para análisis territorial ha representado un apoyo fundamental para la toma de decisiones y rescate de personas afectadas por desastres.

Es por esto que ARD Chile, en la búsqueda constante de una formación de excelencia y, de acuerdo con el avance disciplinar y las necesidades en materia de reducción de riesgo de desastres, presenta a la comunidad su programa de Diplomado en Drones y su aplicación en el análisis territorial para la Reducción de Riesgo de Desastres.

”

HUGO VALDEBENITO  
Director del Diplomado en  
Drones y su aplicación en el análisis territorial  
para la Reducción de Riesgo de Desastres

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# ¿Por qué cursar el Diplomado en Drones y su aplicación en el análisis territorial para la RRD?

Aprenderás sobre:



Herramientas tecnológicas



Técnicas de análisis de datos



Aplicación de técnicas para la RRD

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El diplomado en Drones y su aplicación en el análisis territorial para la Reducción de Riesgo de Desastres, en modalidad E-Learning, contempla 160 horas cronológicas, siendo una especialización profesional, que busca entregar herramientas conceptuales y metodológicas para analizar información geoespacial capturada por drones, que sirva de aporte para la toma de decisiones en el riesgo de desastres y el desarrollo sostenible, tanto en la parte preventiva como de respuesta.

Este programa abarca el conocimiento básicos de riesgo de desastres, geodesia y drones, con aplicaciones de herramientas de procesamiento de datos capturados por dron para el análisis territorial y la rrd.

Junto con lo anterior, este diplomado esta patrocinado por la Asociación de Municipalidad de Chile (AMUCH).

El egresado del Diplomado en Drones y su aplicación en el análisis territorial para la RRD contará con una base sólida de conocimientos teórico - técnicos en las temáticas de: Conceptos Básicos de Riesgo de Desastres; Fundamentos de Geodesia, Fotogrametría y su aplicación con Drones, Tecnologías y captura de datos con drones y Aplicaciones en el análisis territorial para la gestión de riesgo de desastres; siendo capaz de analizar, evaluar y gestionar información relevante para la toma de decisiones.

Lo anterior le permitirá enfrentarse a escenarios laborales complejos y resolver problemas propios del contexto, haciendo uso de su capacidad para trabajar colaborativamente.

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# MALLA CURRICULAR\*

\*El diplomado no es una preparación para la obtención de licencia de piloto de dron.

## MÓDULO I: CONCEPTOS BÁSICOS DE RIESGO DE DESASTRES

OB: Conocer los conceptos básicos para la Reducción del Riesgo de Desastres.

## MÓDULO II: FUNDAMENTOS DE GEODESIA Y GNSS

OB: Conocer los conceptos básicos de geodesia y su relación con la captura de datos con drones.

## MÓDULO III: FOTOGRAMETRÍA Y SU APLICACIÓN CON DRONES.

OB: Conocer el proceso de planificación de vuelo, creación de ortomosaico y creación de modelos 3D y su aplicación en el análisis geoespacial.

## MÓDULO IV: TECNOLOGÍA DE DRONES Y CAPTURA DE DATOS GEOESPACIALES

OB: Conocer las diferentes tecnologías y formas en la captura de datos con drones (cámaras RGB, infrarrojas, LIDAR, multiespectrales).

## MÓDULO V: APLICACIONES EN EL ANÁLISIS ESPACIAL DE GEOINFORMACIÓN CAPTURADA CON DRONES

OB: Comprender cómo realizar análisis espacial y temporal con datos capturados con drones.

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# Metodología de Estudio



Video clases (asíncrono)



Audiotextos



Quiz



Webinar



Foros

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# Docentes



**Hugo Valdebenito:** Cartógrafo de la U. de Chile, Magíster en Gestión de Proyectos de la U. Bernardo O'Higgins. Posee más de 30 años de experiencia en el manejo de instrumentos de ingeniería y topografía, y herramientas Geomáticas de cartografía, fotogrametría, sensores remotos, Sistemas de Información Geográfica. Además, cuenta con más de 20 años de experiencia en docencia en distintas universidades e institutos en materias de ciencias de la Tierra. Piloto de Dron.



**Fabiola Barrenechea:** Dra. en Geografía de la U. Nacional de Cuyo, Geógrafa de la PUC, Magíster en Geomática de la USACH, Diplomada en Gestión de Riesgo de Desastres Urbano de la U. Chile y Diplomada en Planificación Territorial y Políticas Públicas de FLACSO. Líder del grupo de Riesgo de Desastres de la Comisión de Geografía del IPGH—OEA. Trabajó seis años en SENAPRED (ex ONEMI), donde fundó la Plataforma Nacional para la RRD, y dirigió la primera Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres.



**Carlos Fuenzalida:** Ingeniero Geomensor y Cartógrafo de la U. Bernardo O'Higgins, Topógrafo de la U. de Las Américas. Experto en análisis de información geoespacial por medio de herramientas geomáticas. Profesional con experiencia destacada en el Ministerio de Bienes Nacionales, en constitución de propiedad raíz y catastro. Capacidad en el análisis y mensura del territorio, así como en la ejecución de levantamientos topográficos utilizando instrumentos geodésicos. Piloto de Dron.

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# Docentes



**Felipe Carvajal:** Doctor en Geodesia. Ingeniero de Ejecución en Geomensura formado por la Universidad de Santiago de Chile, experto en estudio de técnicas y métodos de posicionamiento geodésico para ingeniería, con manejo en el desarrollo tecnológico en el área de sensores geodésicos terrestres y espaciales. Posee un marcado interés por la innovación tecnológica y el análisis de datos provenientes de diferentes plataformas de observación.

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

ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.

# Para mayor información contáctanos a través de nuestros canales de comunicación



Whatsapp  
[+56931478886](https://wa.me/56931478886)



Facebook  
[ARD\\_Chile](https://www.facebook.com/ARD_Chile)



Mail  
[contacto@ardchile.cl](mailto:contacto@ardchile.cl)



LinkedIn  
[ardchile](https://www.linkedin.com/company/ardchile)



Instagram  
[@ard\\_chile](https://www.instagram.com/ard_chile)

Todos los programas están sujetos, en cuanto a su apertura y fecha de inicio, al logro de la matrícula mínima requerida. Vacantes limitadas.  
ARD Chile se reserva el derecho de hacer modificaciones en la fecha de inicio, cuerpo docente y calendarización de los programas.