

Modalidad  
No presencial E-Learning

Estudia dónde y cuándo quieras



Te acompañamos durante  
todo el programa



Docentes Expertos



6 semanas  
de duración  
50 horas



CURSO

# TELEDETECCIÓN APLICADA A AMENAZAS POR CAMBIO CLIMÁTICO

# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Teledetección aplicada a amenazas por Cambio Climático, en modalidad E-Learning, contempla 60 horas cronológicas -entre las cuales se encuentran las horas necesarias que el estudiante debe dedicar al desarrollo de las actividades- siendo una especialización profesional, que busca entregar herramientas para analizar información geoespacial que sirva para la identificación y zonificación de amenazas de origen geológico, aportando con información relevante a los tomadores de decisiones, tanto en la parte preventiva como de respuesta, frente a desastres.

Este curso abarca el conocimiento básicos de Teledetección, para la aplicación en eventos asociados al Cambio Climático y Desastres.

Para lo anterior, se utiliza el software open source QGis. En caso de ser necesario, se proveerá al estudiante, una licencia de ArcGis Pro.

Este curso forma parte de la articulación al Diplomado en Geomática aplicada al Riego de Desastres, de nuestra Academia. Esto quiere decir, que al realizar tres cursos articulados, realiza un curso más de manera gratuita y obtiene el Diplomado.

Los cursos que se encuentran articulados al diplomado mencionado anteriormente son:

- Geomática aplicada a amenazas geológicas.
- Teledetección aplicada a amenazas por Cambio Climático.
- Sistemas de Información Territorial para el Riesgo de Desastres.

# CONTENIDOS

## MÓDULO I: CONCEPTOS BÁSICOS DE TELEDETECCIÓN

OB<sub>1</sub>: Conocer los conceptos básicos de teledetección y su aplicabilidad en el análisis geoespacial.

## MÓDULO II: ANÁLISIS DEL NDVI, COMO APOYO AL RIESGO DE INCENDIO FORESTAL

OB<sub>1</sub>: Aplicar herramientas de teledetección para el análisis de susceptibilidad de incendio forestal.

## MÓDULO III: ANÁLISIS DE LA SEQUÍA POR MEDIO DE INDICES

OB<sub>1</sub>: CÁLCULO DE ÍNDICE SAVI, NDWI Y NDS PARA EL .

OB<sub>2</sub>: Aplicar herramientas de teledetección para el cálculo de índices SAVI, NDWI y NDS.

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



Trabajos Prácticos



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



**Pedro Muñoz:** Geógrafo de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Magíster en Teledetección. Actualmente es jefe de la Unidad de Capacitaciones del Centro de Información de Recursos Naturales, CIREN. Fue coordinador del comité satelital del Ministerio de Agricultura y asesor geomático de varios proyectos, como el de erosión nacional e hidrología forestal. Posee varios años de experiencia en docencia universitaria.



**Fabiola Barrenechea:** Geógrafa de la PUC, Magíster en Geomática de la USACH, Dra. en Geografía de la U. Nacional de Cuyo, 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.

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](tel:+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.