

Diplomados



INVITAN:

Academia de Capacitación y Centro de
Inteligencia Territorial de la Universidad
Adolfo Ibáñez

DIPLOMADO

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Institución: Universidad Adolfo Ibáñez

Cobertura: Nacional

Modalidad: B-Learning (clases sincrónicas y asincrónicas)

Cupos: 70

Duración: Abril - Agosto 2022

Público Objetivo:

Funcionarios, funcionarias y autoridades municipales y de gobiernos regionales que desempeñen funciones en áreas de gestión y planificación territorial (tales como División de Desarrollo Social y Humano, División de Infraestructura y Transporte; y SECPLAC, DOM, DIDECO, entre otros).

Requisitos para postular:

Ser autoridad, funcionario o funcionaria municipal o de gobierno regional, con calidad jurídica de planta, contrata, u honorarios; o estar contratado bajo Código del Trabajo siempre y cuando su empleador sea la municipalidad y no una corporación.

Poseer Título Profesional, grado académico de Licenciado o Certificado de Título Técnico Profesional de 8 semestres o 3.200 horas cronológicas. O en su defecto, previa revisión y aprobación del Comité académico, podrán postular profesionales de reconocida trayectoria.

Objetivo General:

El objetivo del Diplomado es proporcionar herramientas y capacidades para trabajar en la toma de decisiones de índole territorial, logrando resolver problemas espaciales y crear soluciones escalables mediante el uso y tratamiento de la información espacial.

Este Diplomado se enmarca en el Programa de Fortalecimiento de Capacidades Regionales en Materia de Análisis de Información Territorial para la Toma de Decisiones de SUBDERE.

Metodología:

Este diplomado considera una metodología de estudio que desarrolla todas sus actividades de manera online, mediante la impartición de actividades sincrónicas y asincrónicas, permitiendo al estudiante tener una experiencia actualizada de estudios B-Learning.

Las clases sincrónicas consisten en el desarrollo de las actividades en tiempo real pero de manera remota, mediante la plataforma Zoom. Estas actividades permitirán a los estudiantes la interacción con profesores y compañeros. Las actividades asincrónicas son aquellas en que el o la estudiante dispondrá libremente de su tiempo y de la plataforma de estudio para realizar las actividades determinadas para estos efectos como tareas, lecturas, trabajos, y el uso de un software altamente especializado para análisis espacial.

Requisitos de Aprobación del Diplomado:

El diplomado se compone de 6 cursos, los cuales el o la estudiante deberá aprobar cada uno de ellos con un **mínimo de asistencia del 75%** y con una **nota mínima de 4,0**.

El porcentaje de asistencia se calculará en base a las clases sincrónicas realizadas en cada módulo, detalladas a continuación:

Calendario

Diplomado en Sistemas de Información Geográfica									
Modulo		Curso	Sesión	Profesor/a	Modalidad	Fecha		Horario	
Ceremonia de Inicio				Luis Valenzuela	Sincrónica	Viernes	01-04-22	11:00	13:00
				Rafaella Monsalve					
				Cristina Cáceres					
Módulo 1	Introducción a los SIG	1. Introducción a los SIG y conceptos geográficos	1	Rafaella Monsalve	Sincrónica	Viernes	08-04-22	16:00	20:30
				Rafaella Monsalve		Sábado	09-04-22	09:00	13:30
			2	Cristina Cáceres	Asincrónica	Viernes	15-04-22	Asincrónica	
		2. Visualización y sistematización de la representación	3	Rafaella Monsalve	Asincrónica	Viernes	22-04-22	Asincrónica	
			4	Cristina Cáceres	Sincrónica	Viernes	29-04-22	16:00	20:30
				Cristina Cáceres		Sábado	30-04-22	09:00	13:30
Módulo 2	Aplicación en la Administración Territorial	3. Tratamiento y análisis Ráster	5	Cristina Cáceres	Asincrónica	Viernes	20-05-22	Asincrónica	
			6	Rafaella Monsalve	Sincrónica	Viernes	27-05-22	16:00	20:30
		Rafaella Monsalve		Sábado		28-05-22	09:00	13:30	
		4. Automatización de Procesos	7	Cristina Cáceres	Asincrónica	Viernes	03-06-22	Asincrónica	
			8	Rafaella Monsalve	Sincrónica	Viernes	10-06-22	16:00	20:30
				Rafaella Monsalve		Sábado	11-06-22	09:00	13:30
		Módulo 3	Métodos para la toma de decisiones	5. Evidencia territorial para resolución de problemas espaciales	9	Luis Valenzuela	Sincrónica	Viernes	01-07-22
Cristina Cáceres	Sábado					02-07-22		09:00	13:30
Cristina Cáceres	Asincrónica				Viernes	15-07-22	Asincrónica		
10	Cristina Cáceres			Asincrónica	Viernes	29-07-22	Asincrónica		
11	Cristina Cáceres			Sincrónica	Viernes	05-08-22	16:00	20:30	
	Cristina Cáceres				Sábado	06-08-22	09:00	13:30	
Ceremonia de Cierre				Luis Valenzuela	Sincrónica	Viernes	12-08-22	11:00	13:00
				Rafaella Monsalve					
				Cristina Cáceres					

Programa Académico:

Módulo 1

INTRODUCCIÓN A LOS SIG

Este módulo se centra en introducir los Principios de los SIG a través de la resolución de problemas espaciales mediante visualización de archivos y tabla de atributos, consulta a bases de datos, edición de vectores y cartografía temática y automatizada.

- Introducción a los SIG y Conceptos Geográficos
- Visualización y Sistematización de la Representación

Módulo 2

GEOPROCESAMIENTOS Y USO AVANZADO DE LOS SIG

Análisis de los geoprocesos, uso avanzado de los SIG y sus aplicaciones a través de la introducción de geoprocesos, geocodificación, análisis espacial raster y modelado 3d y aplicación de geoprocesos y resolución de problemas.

- Tratamiento y Análisis Ráster
- Automatización de Procesos

Módulo 3

APLICACIONES Y MÉTODOS PARA LA TOMA DE DECISIONES

Orientado a aplicar temáticas prácticas que ayuden a la resolución de problemas espaciales complejos a través de aplicaciones y métodos para la toma de decisiones. Este módulo considera el Proyecto final de Diplomado.

- Evidencia Territorial para resolución de problemas espaciales
- Taller integrado de resolución de Problemáticas Territoriales

Mayor información:

ACADEMIA SUBDERE

diplomados.academia@subdere.gov.cl

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
CENTRO DE INTELIGENCIA TERRITORIAL

INFORMACIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA:
YAIROBY YANEZ
YAIROBY.YANEZ.M@UAI.CL