

DIPLOMADO EN CATASTRO MULTIPROPÓSITO Y MODELO LADM_COL

PRESENTACIÓN GENERAL DE LOS MÓDULOS Y CONTENIDOS

A continuación, se relacionan los temas y contenidos propuestos en cada módulo.

CONTENIDO TEMÁTICO

Nº del Módulo	Nombre del Módulo	Temario	Nombre del Docente	Horas	Observaciones (Materiales, Disposición de Salón, novedades y otros)
I	Fundamentos del Catastro Multipropósito	<ul style="list-style-type: none"> Contexto del catastro en Colombia y su evolución Acuerdo de paz, reforma rural integral Catastro Multipropósito y su relación con el ordenamiento territorial Normatividad vigente: Resoluciones y regulaciones del IGAC y la ANT Casos de implementación en Colombia 	Gonzalo Mendoza	12	



		<ul style="list-style-type: none">• Práctica: Consulta y descarga de bases de datos catastrales disponibles			
II	Métodos de Levantamiento Catastral	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a los Métodos de Levantamiento Catastral, Resolución 1040 de 2023 del IGAC y su impacto en los procesos catastrales. (3 horas)• Aplicación Práctica de los Métodos de Levantamiento (3 horas)<ul style="list-style-type: none">○ Técnicas y Tecnologías Utilizadas:○ Integración de Fuentes de Información:• Práctica: Implementación de Métodos de Levantamiento (3 horas)<ul style="list-style-type: none">○ Ejercicio Práctico:○ Análisis de Casos Reales	Gonzalo Mendoza	9	



III	Fundamentos de SIG para Catastro	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG)• Tipos de datos espaciales: vectorial y ráster• Proyecciones cartográficas y sistemas de referencia en Colombia• Análisis espacial aplicado a catastro• Manejo de QGIS y ArcGIS para datos catastrales• Práctica: Georreferenciación y análisis espacial de datos catastrales	Gonzalo Mendoza	18	
IV	Bases de Datos Espaciales y SQL para Catastro	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a bases de datos espaciales (PostgreSQL/PostGIS)• Modelado de datos geoespaciales para catastro• Consultas SQL básicas para análisis catastral	Gonzalo Mendoza	9	



		<ul style="list-style-type: none">• Práctica: Creación de una base de datos catastral y ejecución de consultas SQL			
V	LADM y su Implementación en Colombia	<ul style="list-style-type: none">• Introducción al Land Administration Domain Model (LADM)• Estructura del LADM_COL y su adaptación en Colombia• Relación del LADM_COL con el Catastro Multipropósito• Modelado de unidades espaciales y administrativas• Práctica: Representación de datos bajo el modelo LADM_COL en PostGIS	Gonzalo Mendoza	15	
VI	Aplicaciones SIG y LADM_COL en Ordenamiento Territorial	<ul style="list-style-type: none">• Uso de SIG y LADM_COL en gestión de suelos y planificación territorial• Catastro y políticas públicas de ordenamiento• Integración de SIG con otras fuentes de información territorial.	Gonzalo Mendoza	12	



		<ul style="list-style-type: none">• Práctica: Análisis de casos reales de aplicación del LADM_COL en Colombia			
VII	Proyecto Final Aplicado	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de un caso práctico basado en datos reales• Diseño e implementación de una base de datos catastral en PostGIS• Creación de mapas y análisis espacial con QGIS.• Presentación y socialización de los proyectos finales	Gonzalo Mendoza	15	