

CONOGRAMA DIPLOMADO APLICACIÓN DE LA TECNOLOGIA GEOESPACIAL EN LA GESTIÓN Y PLANEACIÓN AMBIENTAL

Módulos	Docente	Horas
Metodologías de análisis espacial en los estudios ambientales		
Los geodatos en los estudios ambientales	Mayerling Sanabria	32
Fuentes de información disponible Los geodatos para descarga	Rosana Báez	
Fuentes de información disponible los servicios web para edición y descarga (consulta portales geográficos para todos los componentes de los estudios ambientales)	Rosana Báez	
Línea base bajo la estructura de Geodatabases	Mayerling Sanabria	
Caracterización de las zonas de estudio utilizando geo datos	Mayerling Sanabria	
Uso de aplicaciones para el levantamiento de información en campo (salida de campo local incluida)	Rosana Báez	
Generación de modelos de distribución espacial a partir de los datos de campo	Mayerling Sanabria	
Análisis exploratorio de datos y Autocorrelación modelo MORAN	Mayerling Sanabria	
Modelos de interpolación IDW y densidad Kernel	Mayerling Sanabria	
Análisis multicriterio para la zonificación ambiental	Mayerling Sanabria	
Visualización de aplicación	Mayerling Sanabria	
Análisis de la distribución de contaminantes en el aire, agua y suelo con modelos determinísticos y geoestadísticos.		
Intro importancia de los modelos en la distribución de contaminantes	Mayerling Sanabria	22
Modelos de distribución de terministicos, Geo estadisticos y Estocasticos	Luis Posada	
Parametrización de modelos de distribución tipo kriging / co Kriging / Empirical Bayesian Kriging	Luis Posada	
Implementación de modelos kriging / co Kriging / Empirical Bayesian Kriging	Luis Posada	

Módulos	Docente	Horas	
Validación de modelos kriging / co Kriging / Empirical Bayesian Kriging	Luis Posada		
Modelos predictivos a partir de datos multidimensionales	Luis Posada		
Visualización de tendencias a través de Multidimensional Data for ArcGIS	Luis Posada		
Visualización: Aplicación	Luis Posada		
Sistemas de control y gestión eficiente de redes (aplica para agua potable y definición de rutas optimas en la recolección de residuos sólidos)		20	
Introducción a los geo datos para la gestión y uso eficiente de sistemas de redes	Mayerling Sanabria		
Topología de datos vectoriales	Joffre Quinteros		
Estructuración de Geodatabase para el análisis de redes	Joffre Quinteros		
Diseño de Geodatabase para el análisis de redes	Joffre Quinteros		
Diseño de la topología de Redes	Joffre Quinteros		
Edición de la información temática y geográfica en un sistema de redes	Mayerling Sanabria		
Visualización aplicación	Mayerling Sanabria		
Generación de modelos virtuales urbanos para el diseño de ciudades ambientalmente sostenibles			24
Introducción al diseño de ciudades ambientalmente sostenibles	Mayerling Sanabria		
Introducción al ArcGISUrban	Neila Caro		
Ambiente y flujos de trabajo ArcGIS Urban	Neila Caro		
Ejercicios prácticos dirigidos ArcGIS Urban	Neila Caro		
Diseño escenarios 3D con Arcgis	Ana Sierra		
Ambiente y flujos de trabajo 3D	Ana Sierra		

Módulos	Docente	Horas
Ejercicios prácticos dirigidos 3D análisis	Ana Sierra	
Integración BIM GIS	Ana Sierra	
Flujo de trabajo rutas más corta	Ana Sierra	
Ejercicios prácticos Integración GIS y BIM	Ana Sierra	
Visualización de la Aplicación	Ana Sierra	
Proyecto final		4
Sustentación individual	Mayerling Sanabria	
TOTAL 102 HORAS		