

ESPECIALISTA EN DISEÑO CARTOGRAFICO

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN A LA CARTOGRAFÍA

- | | |
|--|-----------------------------|
| • Conceptos de Cartografía | • Estética cartográfica |
| • Instrumentos de navegación y precisión | • Manejo de Escalas |
| • Administración de datos de campo | • Cartografía digital |
| • Recursos online | • Componentes cartográficos |

ADMINISTRACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS

- | | |
|---|---|
| • Importación y conversión de formato PDF a DWG | • Introducción a la programación LISP |
| • Correlación/alineación como georreferenciación de imágenes. | • Elaboración de Plano de ubicación |
| • Actualización cartográfica | • Elaboración de los componentes cartográficos con LISP y bloques |
| • Determinación de cambio de uso de zonificación | • Elaboración de plantilla e importación de plantilla |

MODELAMIENTO EN 3D

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| • Introducción al entorno 3D | • Acondicionamiento de Materiales |
| • Diseño arquitectónico 3D | • Manejo de luces y escenario |
| • Manejo de galería de bloques en 3D | • Impresión en PDF 3D |

PUBLICACION EN 3D

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| • Elaboración de proyecto final | • Publicación en Google Earth |
| • Manejo de formatos KML/KMZ | • Actualización en Google Maps |

MÓDULO 2

ANÁLISIS CARTOGRAFICO

- | | |
|---|--|
| • Introducción los formatos shp y atributos | • Triangulación de puntos |
| • Tipos de formas (punto, línea, región) | • Creación de superficie de puntos |
| • Fuente de recursos de datos geoespacial | • Generación de perfiles |
| • Importación de datos cartográficos | • Cálculo de área de materiales de corte y relleno |

MANEJO DE SUPERFICIE

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • Manejo de datos cartográficos | • Crear línea de pendiente |
| • Delimitación de cuencas hidrográficas | • Suavizado de polilíneas |
| • Extracción de perfil y secciones | • Introducción a la geomorfología |
| • Extracción de pendiente dinámica | • Unidades geomorfológicas |

INFORMACION SATELITAL

- | | |
|---|------------------------------|
| • Introducción a las imágenes satelitales | • Actualización cartográfica |
| • Búsqueda y descarga de imágenes satelitales | • Digitalización por layers |
| • Importación de imagen satelital | |

PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| • Acondicionamiento cartográfico | • Mapa de vías de acceso |
| • Áreas de influencias | • Elaboración de mapa topográfico |
| • Elaboración de Mapa de ubicación | • Elaboración de mapa hidrográfico |

Duración Total: 45 horas

Módulo 1: 24 horas

Módulo 2: 21 horas

Pre-requisito: CAD 1

Software: ProgeCAD 2020