

Metodología de la investigación -Geomática

APLICACIÓN DE LA GEOMÁTICA A ESTUDIOS GEOGRÁFICOS I

Profesor: Rutilio Castro Miguel
Doctor en Geografía, área Geomática.

Horario: Días jueves de 12:00 a 15:00 horas

CONTENIDO TEMÁTICO

Unidad I.

Diversas concepciones de la Geomática y principales características de los estudiantes de Geomática.

1.1 Definición de la Geomática.

1.2 Identificación de los componentes representativos de la Geomática.

1.3 Principales conocimientos, habilidades y capacidades que se deben de desarrollar en los estudiantes de Geomática.

1.4 La geomática y su implementación en el análisis de estudios geográficos.

Unidad II.

Diferencias, ventajas y desventajas entre las representaciones cartográficas análogas y digitales.

2.1 Diferencias conceptuales entre la información análoga y digital.

2.2 Ventajas y desventajas en el uso de la información análoga y digital.

Unidad III.

Formas de representar y analizar los elementos que componen el paisaje en la cartografía análoga y la cartografía digital.

- 3.1 Elementos puntuales en los formatos análogo y digital (raster y vector).
- 3.2 Elementos lineales en los formatos análogo y digital (raster y vector).
- 3.3 Elementos poligonales en los formatos análogo y digital (raster y vector).
- 3.4 Datos continuos análogo y digital (raster).
- 3.5 Interpretación y análisis de la información digital en los Sistemas de Información Geográfica.
- 3.6 Otros formatos de información digital.

Unidad IV.

Niveles de aplicación de la Geomática.

4.1 Generación de cartografía digital.

4.2 Análisis espacial.

4.3 Modelado espacial.