



Temario 2018



Principios de Sistemas de Información Geográfica

El curso cuenta con dos núcleos o pilares principales, el primero corresponde con la "Edición de Datos Geográficos". El segundo, se orienta al "Análisis de los Datos Geográficos" por medio de consultas básicas y geo procesamiento.

Objetivo General:

El curso proveerá al participante de fundamentos o principios básicos en la edición y análisis de la información geoespacial.

Contenido Temático:

PRINCIPIOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		
Instructor: Ing. Johnny Quiros Leitón/ Ing. Esteban Gutierrez Segura.		
Semana 1	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos	<ul style="list-style-type: none">• Presentación del curso.• Fundamentos Sistemas de Información Geográfica.
Semana 2	<ul style="list-style-type: none">• Teórico- Practico	<ul style="list-style-type: none">• Sistemas de Referencia Utilizados en Costa Rica (elipsoides y proyecciones cartográficas).• Aplicaciones de un SIG.• Introducción a las plataformas SIG Recomendadas.• La información geográfica (componentes).
Semana 3	<ul style="list-style-type: none">• Teórico- Practico	<ul style="list-style-type: none">• Modelos y estructuras de datos (ráster, vectorial y modelos digitales del terreno).• Creación de un proyecto SIG y uso de los diferentes modelos y estructuras de datos.
Semana 4	<ul style="list-style-type: none">• Practica	<ul style="list-style-type: none">• Edición de datos geográficos Parte I (estructura y jerarquía de datos, simbología y etiquetado).
Semana 5	<ul style="list-style-type: none">• Practica	<ul style="list-style-type: none">• Edición de datos geográficos Parte II (vectorial, tablas de datos alfanuméricos, hipervínculos).



Temario 2018



Semana 6	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Practica	<ul style="list-style-type: none">• Georreferenciación y transformaciones geográficas.)• Vectorización y rasterización (generación de información).
Semana 7	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Practica	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración de consultas por sentencias y espacialmente.
Semana 8	<ul style="list-style-type: none">• Teórico -Practica	<ul style="list-style-type: none">• Creación y modelado de una Base de Datos geográfica local (o personal).• Elaboración de un diccionario de datos geográficos.
Semana 9	<ul style="list-style-type: none">• Practica	<ul style="list-style-type: none">• Herramientas para Geo procesamiento y Análisis de datos.
Semana 10	<ul style="list-style-type: none">• Proyecto Final	<ul style="list-style-type: none">• Presentación del Proyecto Final