

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Ciencias de la Tierra

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Proyecto de Investigación 2

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
Esta EE surge de la necesidad de que el alumno comprenda las bases científicas para la elaboración del marco teórico, la metodología y la obtención y procesamiento de datos para guiarlo en el desarrollo de su trabajo recepcional.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Desarrollar el marco teórico conceptual y metodológico así como usar métodos y procedimientos para deducir propiedades de una población a partir de muestras representativas.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
--

UNIDAD 1
Obtención y manejo de datos
Objetivos particulares
Identificación de información pertinente para el desarrollo teórico conceptual
Elaborar con bases científicas los métodos de investigación
Priorizar la comprensión de conceptos y principios estadísticos utilizando técnicas de muestreo paramétricas y no paramétricas.
Temas
MARCO TEÓRICO METODOLOGÍA OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS. AVANCES DE RESULTADOS

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
--

Estrategias de aprendizaje:
- Cognitivas: Búsqueda de fuentes de información, Lectura, síntesis e interpretación, Análisis y discusión de casos, Mapas conceptuales, Analogías, Palabras clave. Planteamiento de hipótesis. Estructuras textuales. Imitación de modelos.
- Metacognitivas: Discusiones grupales en torno de los mecanismos seguidos para aprender y las dificultades encontradas.
- Afectivas: Discusiones acerca del uso y valor del conocimiento.
- Exposición de motivos y de metas.

Visualización de escenarios futuros.

Estrategias de enseñanza:

- Seminarios
- Diálogos simultáneos
- Estudio de casos
- Tareas para estudio independiente
- Discusión dirigida
- Plenaria
- Exposición con apoyo tecnológico variado
- Debates
- Lectura comentada

Resúmenes

Aplicación de paquetes estadísticos computacionales al trabajo de investigación individual

EQUIPO NECESARIO

- Pantalla
- Cañón
- Computadora
- Aula equipada con: plumones borrador, pizarrón, mesas y sillas

BIBLIOGRAFÍA

1. Eco U. 2017. *¿Cómo se hace una tesis?* Ed GEDISA Mexicana.
2. Pérez Tamayo, R. A. 2014. *¿Existe el método científico?* Historia y realidad. FCE.
3. Olive, L. 2017. *La ciencia y la tecnología en la Sociedad del Conocimiento.* FCE.
- 4.- Hernández Sampieri, R. 2018. *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta.* Ed. McGraw Hill
- 5.- Vilchez Guizado, J. 2018. *Inferencia estadística para investigadores.* Académica Española.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

<http://webs.ucm.es/centros/cont/descargas/documento11541.pdf> 30 de octubre de 2019

https://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/CURSO_SIG_BASIC0_I.pdf 30 de octubre de 2019

<https://digital.csic.es/handle/10261/127103> 30 de octubre de 2019

Otros Materiales de Consulta:

Asistencia a foros especializados

Artículos científicos y de divulgación sobre la temática de investigación

EVALUACIÓN			
SUMATIVA			
Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Participación en seminario interno	Presentación oral		20%
Manuscrito de avances	Presentación oral y escrita ante su comité		80%
Total			100%