

NOMBRE DE LA ASIGNATURA**Taller de Tesis**

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Cuarto semestre	371041	50 Mediación docente 75 Estudio independiente

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Que el alumno concluya su proyecto mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos en análisis de datos, modelos de aprendizaje máquina y modelación en la nube.

TEMAS Y SUBTEMAS**1 Redacción de la introducción a la tesis**

- 1.1 Pertinencia del problema a resolver
- 1.2 Resultados esperados
- 1.3 Arquitectura: integración y flujo de datos.
- 1.4 Almacenamiento clave-valor
- 1.5 Arquitecturas

2. Redacción del marco teórico y del estado del arte de la tesis

- 2.1 Citas y referencias.
- 2.2 Acceso a bases de datos y búsqueda de información.
- 2.3 Ejercicios de redacción de oraciones y párrafos.

3. Revisión de la metodología para desarrollar la tesis

- 3.1 Ejecución de la metodología de investigación propuesta.
- 3.2 Solución obtenida.

4. Resultados preliminares

- 4.1 Técnicas de generación de datos experimentales
- 4.2 Presentación de diversas métricas y comparativas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Desarrollo práctico de procesos y métodos que apliquen los conocimientos adquiridos respecto a Temas de análisis multivariante y/o de Servicios de la nube para aprendizaje máquina.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Exámenes parciales y final. Tareas Simulaciones en computadora. Proyectos. Esto tendrá una equivalencia del 100% en la calificación final del semestre

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. Scientific writing and communication: Papers, proposals and presentations. Hofmann A. H. Oxford University Press, 2009.
2. Metodología de la investigación. Bernal Torres C. A. 4ª ed., Pearson, 2016.
3. Cómo se hace una tesis. U. Eco. Volumen 7 de Biblioteca de educación, Gedisa Editorial: Herramientas universitarias, 2014.
4. Manual de metodología: construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología. R. Sautu, P. Boniolo & P. Dalle. Clacso, 2005.

Consulta:

5. La estructura de las revoluciones científicas. T. S. Kuhn. 4ª ed., Fondo de Cultura Económica, 2013.
6. Metodología de la Investigación. E. A. Rodríguez Moguel. Univ. J. Autónoma de Tabasco, 2005.
7. How to write and publish a scientific paper. Barbara Gastel & R. A. Day., 8ª ed., Greenwood, 2016

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Maestría o Doctorado en Computación, Informática, Matemáticas Aplicadas, Estadística, Ciencia de Datos o afines, con conocimientos en el uso de software como Python y R.

Vo.Bo

M.T.C.A. ERIK GERMÁN RAMOS PÉREZ
COORDINADOR DE LA UNIVERSIDAD VIRTUAL

AUTORIZÓ

L.I. MARIO ALBERTO MORENO ROCHA
VICE-RECTOR ACADÉMICO