



Datos Generales

1. Nombre de la Asignatura	2. Nivel de formación	3. Clave de la Asignatura	
Tópicos Complementarios de Gestión de Datos	Maestría		
4. Prerrequisitos Visualización de Grandes Bases de Datos	1. Área de Formación Formación Básica Particular Obligatoria	6. Departamento Departamento de Sistemas de Información	
7. Modalidad	8. Tipo de Asignatura: Curso - Taller		
9. Carga Horaria			
Teoría: 30	Práctica: 18	Total: 48	Créditos: 7
10. Trayectoria de la asignatura			

Contenido del Programa

11. Presentación
12.- Objetivos del programa Adquirir los conocimientos necesarios de área afines y complementarias de grandes bases de datos en el contexto de economía-finanzas, negocios-mercadotecnia y políticas públicas
Objetivo General
13.-Contenido
Contenido temático <ol style="list-style-type: none">1. Inteligencia artificial2. Redes neuronales3. Smart Cities4. Seguridad y privacidad5. Business analytics
Contenido desarrollado
Unidad 1 Inteligencia artificial



Objetivo particular de la unidad:

Desarrollo

Unidad 2 Redes neuronales

Objetivo particular de la unidad:

Desarrollo

Unidad 3 Smart Cities

Objetivo particular de la unidad:

Desarrollo

Unidad 4 Seguridad y privacidad

Objetivo particular de la unidad:

Desarrollo

Unidad 5 Business analytics

Objetivo particular de la unidad:

Desarrollo

14. Actividades Prácticas

15.- Metodología

16.- Evaluación

- 1) Exámenes
- 2) Trabajos de investigación
- 3) Exposiciones
- 4) Tareas
- 5) Participación



17.- Bibliografía

1. Grus J., Data Science Sractch.First Principles with Phytton, 2015 O´Really USA.
2. Wickham H. & Grolemund G., R for Data Science: Impact, Tidy, Transform and Model Market, 2017, O´Really.

Otros materiales

18.- Perfil del profesor

El profesor contará con grado de Maestro o Doctor en alguna de las LGAC del Programa, en especial que cuente con conocimientos solidos en Programación, sistemas de seguridad, inteligencia artificial aplicados a grandes volúmenes de datos.

19.- Nombre de los profesores que imparten la materia

20.- Lugar y fecha de su aprobación (incluyendo la última actualización)

Zapopan, Jal.

21.- Instancias que aprobaron el programa (Junta Académica y/ó Coordinación del programa)

Junta Académica y Coordinación de la Maestría en Ciencia de los Datos, y el Departamento de Sistemas de Información.