

DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
Nombre de la asignatura		Seminario IV	
Unidad Regional		Centro	
División		Ciencias Exactas y Naturales	
Departamento		Matemáticas	
Programa		Maestría en Ciencia de Datos	
Carácter		Obligatorio (X) Optativo ()	
Horas teoría	0	Horas práctica	2
Valor en créditos		2	
OBJETIVO GENERAL			
Concluir exitosamente con el proyecto de tesis o trabajo terminal.			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar habilidades y actitudes deseables para el desempeño profesional en ciencia de datos. 2. Mejorar las habilidades de trabajo en equipo y solución de conflictos y problemas que se encuentran a lo largo de la solución de un problema real de ciencia de datos. 3. Finalizar el documento/reporte del proyecto terminal. 			
CONTENIDO SINTÉTICO			
Orden	Tema		
1	Problemáticas y sus soluciones en la práctica de ciencia de datos en un entorno profesional.		
2	Desarrollo de un reporte final de un proyecto o producto de datos.		
3	Presentación oral de resultados en ciencia de datos ante un público académico y/o profesional.		
MODALIDADES O FORMAS DE CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de avances y problemáticas encontradas por los estudiantes en la práctica de ciencia de datos en un entorno profesional. 2. Redacción de un documento final con los resultados del proyecto de tesis o trabajo terminal, aprobado por el responsable de la unidad receptora y del director de tesis o trabajo terminal. 3. Presentación oral de los resultados del proyecto, avalada por un responsable de la unidad receptora y del director de trabajo de tesis o trabajo terminal. 			
MODALIDADES DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN			
Aspecto		Ponderación	
Reporte final		80%	
Presentación final		20%	
BIBLIOGRAFÍA, DOCUMENTACIÓN Y MATERIALES DE APOYO			
Bian Godsey	Think Like a Data Scientist: Tackle the data science process step-by-step	Manning Publications	2017
Nussbaumer Knaflic, Cole	Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals	Wiley	2015
Ramesh Sharda	Business Intelligence, Analytics, And Data Science: A Managerial Perspective	Pearson	2018
PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA			
Profesor del núcleo académico básico de la MCD, que conozca los recursos disponibles en la Universidad de Sonora para facilitar el desempeño de los estudiantes.			

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN DISEÑÓ LA CARTA DESCRIPTIVA

Julio Weissman Vilanova