



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
 Sistema Escolarizado: Modalidad Presencial
 Programa de estudios de la asignatura



Manejo y tratamiento de la información para la mejora en la toma de decisiones

Clave	Semestre	Créditos	Campo de conocimiento: Informática	
0527	7° u 8°	8	Eje de formación: Profesionalización	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Seminario () Otros ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas	
Duración (Número de semanas)	16		Semana	Semestre
			Teóricas: 4	Teóricas: 64
			Prácticas: 0	Prácticas: 0
			Total 4	Total 64

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Indicativa ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumnado obtendrá un enfoque integral en la gestión de la información durante su ciclo completo de vida, desde la creación inicial, pasando por la limpieza, integración, almacenamiento y análisis posteriores.

Objetivos particulares

Al finalizar el curso, el alumnado:

1. Analizará los conceptos básicos y el manejo de laboratorio para las fuentes de datos.
2. Conocerá las fuentes no estructuradas tales como big data y Enterprise content management.
3. Comprenderá el manejo de información sensible y tipos de análisis.
4. Distinguirá los puntos de calidad y limpieza de datos, como investigación, estandarización, coincidencias y supervivencia.
5. Comprenderá contextos como paralelismo, conexión ODBC entre otros para la correcta integración de la información.
6. Conocerá el concepto, diseño, construcción y llenado de DataWareHouse.
7. Estudiará distintos puntos para el análisis adecuado de dirección de empresas y la inteligencia de negocios.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Fuentes de Datos	24	0
2	Fuentes no estructuradas	4	0
3	Entendimiento de Datos	4	0
4	Calidad y limpieza de datos	4	0
5	Integración de la información	4	0
6	DataWareHouse	4	0
7	Analítica	20	0
Total		64	

Estrategias didácticas	
<ul style="list-style-type: none">◦ Exposición◦ Trabajo en equipo◦ Lecturas◦ Trabajo de investigación◦ Aprendizaje por proyectos◦ Aprendizaje basado en problemas◦ Casos de enseñanza	

Evaluación del aprendizaje	
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Exámenes parciales ◦ Examen final ◦ Trabajos y tareas ◦ Presentación de tema ◦ Participación en clase ◦ Rúbricas ◦ Portafolios

Perfil profesiográfico del docente	
Título o grado	Licenciatura en Informática, Ingeniero en Sistemas Computacionales o a fin. Es deseable contar con estudios de posgrado.
Experiencia docente	Mínima de 2 años impartiendo clases en educación media superior, superior o posgrado.
Otras características	<p>Experiencia profesional mínima de 3 años en el área de conocimiento. Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.</p> <p>Para profesoras/es de nuevo ingreso: Haber aprobado el “Curso Fundamental para profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)” que imparte la Facultad de Contaduría y Administración, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.</p> <p>Para profesoras/es que ya imparten clases en la Facultad: Haber participado recientemente en cursos de actualización docente y de actualización disciplinar con un mínimo de 20 horas.</p>

Bibliografía básica
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Date, J. (2001). <i>Introducción a los sistemas de bases de datos</i>. México: Pearson. ◦ Nicola, M. (2010). <i>DB2 pure XML Cookbook</i>, U.S.A.: IBM Press. ◦ Rob, P. (2006). <i>Sistemas de bases de datos</i>. México: Thomson.

Bibliografía complementaria
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Prabhu, C. (2002). <i>Data Warehouse</i>. India: PHI. ◦ Ullrey B. (2001). <i>Implementing a Data Warehouse: A Methodology that worked</i>. U.S.A.: Author house.