



NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1

CÓDIGO:	667	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Escuela de en Ciencias y Sistemas	ÁREA A LA QUE PERTENECE:	Programación
PRE REQUISITO:	Programación de Computadoras 1 (090), Ingeniería de plantas (632)	POST REQUISITO:	
CATEGORIA:	Obligatorio		
CATEDRÁTICO (A):	Ing. William Escobar	AUXILIAR:	José Daniel Guzmán Hernández
EDIFICIO:	Virtual (UEDI/MEET)	SECCIÓN:	Q
SALON DEL CURSO:	24	SALON DEL LABORATORIO:	UEDI/Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2 horas
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO: Martes y jueves		DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Viernes
HORARIO DEL CURSO:	13:10 PM – 14:00 PM	HORARIO DEL LABORATORIO:	12:20 a 14:00 horas

DESCRIPCION DEL CURSO:

Los sistemas de información son un recurso de gran importancia en la actualidad, debido al uso que las organizaciones les dan para aumentar su productividad y eficiencia. En este curso se proporcionarán los conceptos sobre los sistemas de información y bases de datos para que el estudiante obtenga un panorama general del uso y aplicación de sistemas basados en computadora y además de algunos temas relacionados con la gestión de sistemas.

Se proporcionará al estudiante los elementos necesarios para que comprenda el impacto de los sistemas de información en la toma de decisiones dentro de las organizaciones y adquiera los criterios básicos para el desarrollo y administración de dichos recursos.

OBJETIVOS GENERALES:

1. Aplicar los conceptos de bases de datos en un área práctica
2. Aplicar los conceptos de sistemas de información por parte del estudiante en un ambiente de trabajo.



METODOLOGIA:

El curso se desarrollará a través de clases virtuales utilizando las Herramientas Uedi, Meet, donde se expondrán nuevos conceptos y se realizará el planteo, análisis, discusión y resolución de problemas de distinta naturaleza. Se dejarán tareas para reforzar los conceptos aprendidos. Además se desarrollarán exposiciones en grupos por parte de los estudiantes con casos reales para el aprendizaje de los conceptos. Todo lo enseñado se respaldará con los programas de: Microsoft Access, Project Manager, Power BI, Excel y otras herramientas ú

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

La nota final estará compuesta de 100 puntos distribuidos de la siguiente manera:

Zona			
	3 Evaluaciones Parciales		
	1er. Parcial	16 Puntos	19/02/2026 (13:10 – 14:00 hrs.)
	2do. Parcial	12 Puntos	19/03/2026 (13:10 – 14:00 hrs.)
	3er. Parcial	<u>12 Puntos</u>	23/04/2026 (13:10 – 14:00 hrs.)
	Subtotal de Parciales	40 Puntos	
	Otras Actividades		
	Exposición de grupo	10 Puntos	
	Cortos/Hojas de clase	<u>02 Puntos</u>	
	Subtotal Actividades	12 puntos	
	Laboratorio		
	Tareas/cortos/hojas de Lab	02 Puntos	
	Conferencia del Auxiliar	02 Puntos	
	Asistencia Laboratorio	02 Puntos	
	Proyecto	<u>17 Puntos</u>	
	Subtotal de Laboratorio	23 Puntos	
	Total Zona	75 Puntos	
	Examen Final	<u>25 Puntos</u>	
	Total	100 Puntos	

CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACION:



UNIDAD 1: Sistemas de bases de datos

1. Conceptos de sistemas de bases de datos
2. Archivos
3. Bases de datos
4. Sistemas de bases de datos
5. Administrador de bases de datos

UNIDAD 2: Introducción al análisis y diseño de bases de datos

1. Diseño de bases de datos basados en el diagrama Entidad/Relación (E/R)
2. Construcción de la base de datos

UNIDAD 3: Manejo de proyectos con Microsoft Project, Power BI, Excel

UNIDAD 4: Los sistemas de Información

UNIDAD 5: La estrategia de negocios a través de las tecnologías de información

UNIDAD 6: Las tecnologías de la información en los negocios

UNIDAD 7: El comercio electrónico y las redes sociales

UNIDAD 8: Infraestructura de redes en las empresas

UNIDAD 9: Tecnologías de apoyo a la toma de decisiones

UNIDAD 10: Adquisición de recursos computacionales

UNIDAD 11: Desarrollo de estrategias y soluciones de TI

BIBLIOGRAFIA:

Daniel Cohen, Enrique Asín Lares. Tecnologías de la Información, Estrategias y transformación en los negocios. McGraw Hill. Sexta Edición

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

CONTENIDO LABORATORIOS:

Microsoft Project, Excel, Power BI, Access

NOTAS IMPORTANTES:

1. Una única reposición martes 28 de octubre. Presentar hoja de excusa por la ausencia del parcial. Si no realizó un examen corto de clase, la nota del parcial respectivo, se le validará por la nota de dicho corto.
2. Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos, hojas de trabajo y/o proyecto) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole.
3. Las tareas que se dejen en clase o en el laboratorio, deberán ser hechas como se indique
4. No se reciben tareas tarde.