

NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1

CÓDIGO:	667	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Escuela de Ciencias y Sistemas	ÁREA A LA QUE PERTENECE:	Programación
PRE REQUISITO:	(090) Programación de Computadoras 1 (632) Ingeniería de Plantas	POST REQUISITO:	
CATEGORÍA:	Obligatorio		
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Herman Igor Veliz Linares	AUXILIAR:	Cristel Medina
EDIFICIO:	Virtual	SECCIÓN:	P
SALON DE CURSO:	UEDI / Meet	SALON DE LABORATORIO:	UEDI / Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2 horas	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	1 hora y 40 minutos
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y Jueves	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Miércoles
HORARIO DEL CURSO:	19:00 - 19:50 hrs	HORARIO DEL LABORATORIO:	19:00 - 20:40 hrs

DESCRIPCIÓN 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 y el análisis de datos mediante Business Intelligence. 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 conceptos de bases de datos en un área práctica
2. Aplicar conceptos de sistemas de información por parte del estudiante en un ambiente de trabajo.

METODOLOGÍA:

El curso se desarrollará a través de clases magistrales y prácticas en el laboratorio, donde se expondrán nuevos conceptos y se realizará el planteo, análisis, discusión y resolución de problemas de distinta naturaleza. Se dejarán tareas y se realizarán pruebas cortas 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.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

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

2 evaluaciones parciales	
1er Parcial	15 puntos
2do Parcial	15 puntos
Subtotal de parciales	30 puntos
Exposición	10 puntos
Tareas clase y practica	05 puntos
Cortos	02 puntos
Conferencias	02 puntos
Asistencia de clase y practica	04 puntos
Proyecto	<u>22 puntos</u>
Zona total	75 puntos
Examen Final	25 puntos
Total	100 puntos

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y CALENDARIZACIÓN:

MÓDULO 1

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

ESTA UNIDAD SE VE EN LABORATORIO

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

MÓDULO 2

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

MÓDULO 3

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

BIBLIOGRAFÍA:

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

NOTAS IMPORTANTES:

1. Cualquier copia (exámenes, tareas y/o proyecto) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole.
2. Las tareas que se dejen en el laboratorio deberán ser hechas en computadora o como se indique
3. No se reciben tareas tarde.