



NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1

CÓDIGO:	667	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Escuela de 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 (Q):	Ing. William Escobar	AUXILIAR:	Carlos García
EDIFICIO:	Virtual	SECCIÓN:	Q
SALON DEL CURSO:	UEDI/Meet	SALON DEL LABORATORIO:	UEDI/Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2 horas	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	1 hora 40 min
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Martes
HORARIO DEL CURSO:	13:10 – 14:00 PM	HORARIO DEL LABORATORIO:	14:00 – 15:40

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, Zoom y Classroom de Google, 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.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

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

Zona: 3 Evaluaciones Parciales

1er. Parcial	13 Puntos	18/02/2021
2do. Parcial	08 Puntos	18/03/2021
3er. Parcial	08 Puntos	27/04/2021
Subtotal de Parciales	29 Puntos	
Exposición de grupo	10 Puntos	
Tareas/cortos/hojas de Lab	08 Puntos	
Conferencia del Auxiliar	02 Puntos	
Asistencia a clase y laboratorio	04 Puntos	
Proyecto	22 Puntos	
Subtotal de Lab. + expo.	46 Puntos	
Total Zona	75 Puntos	
Examen Final	25 Puntos	
Total	100 Puntos	

CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACION:

MODULO 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

MODULO 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

MODULO 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

BIBLIOGRAFIA:

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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Laboratorios:

Microsoft Project, Excel, Power BI

Parciales:

1er Parcial: Módulo 1 18/02/2021

2do Parcial: Módulo 2 18/03/2021

3er Parcial: Módulo 3 27/04/2021

NOTAS IMPORTANTES:

1. No se reponen exámenes parciales, el final vale por dos. Presentar hoja de excusa por la ausencia del parcial).
2. Cualquier copia (exámenes, tareas 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 en computadora o como se indique
4. No se reciben tareas tarde.