



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. Herman Veliz	AUXILIAR:	Kevin Torres Brayan Escobedo
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	P
SALON DEL CURSO:	309	SALON DEL LABORATORIO:	Lab del 3er Nivel
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	Se distribuyen dentro de las clases
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Martes o jueves.
HORARIO DEL CURSO:	07:00 – 7:50 PM	HORARIO DEL LABORATORIO:	El mismo de la clase

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:

- Clases para la explicación de conceptos, resolución de ejercicios prácticos y resolución de dudas.
- Elaboración de hojas de trabajo
- Elaboración de tareas
- Elaboración de exámenes cortos
- Elaboración de proyectos



EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO: el laboratorio tiene una ponderación de 35 puntos distribuidos de la siguiente manera:

Procedimiento	Ponderación
5 Tareas (3 c/u)	15
Hoja de Trabajo	5
2 Cortos	10
Proyecto (3 Fases)	60
Examen Final	10
TOTAL	100

Para aprobar el laboratorio se debe tener una nota final igual o mayor a 61 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. Utilizando Microsoft Project

UNIDAD 4: Los sistemas de Información

UNIDAD 5: Aplicación de los sistemas de información en la estrategia de la organización

UNIDAD 6: Telecomunicaciones y redes en los negocios

UNIDAD 7: Sistemas de soporte para la toma de decisiones

UNIDAD 8: Sistemas de información para ejecutivos

UNIDAD 9: Adquisición de recursos computacionales



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Laboratorios: Project: 17/Febrero
Access: 24/Febrero, 03, 05, 17/Marzo
07, 09, 16, 23, 28, 30/Abril, 07/Mayo

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES:

TAREAS:

- Tarea#1 Fecha de Entrega: 17/Febrero
- Tarea#2 Fecha de Entrega: 24 de Febrero
- Tarea#3 Fecha de Entrega: 3 de Marzo
- Tarea#4 Fecha de Entrega: 10 de Marzo
- Tarea#5 Fecha de Entrega: 17 de Marzo

PRIMERA FASE:

- Fecha de Entrega: 24 de Marzo

SEGUNDA FASE:

- Fecha de Entrega: 16 de Abril

TERCERA FASE:

- Fecha de Entrega: 11 de Mayo

HOJA DE TRABAJO:

- Fecha de Realización: 10 de Marzo (Puede cambiar)

EXÁMENES CORTOS:

- Corto#1 Fecha de Realización: 17 de Mayo
- Corto#2 Fecha de Realización: 23 de Abril

EXAMEN FINAL

- Fecha de Realización: 7 de Mayo

OBSERVACIONES:

- La calificación de prácticas y proyectos de laboratorio es personal acoplándose al día y horario que se indique previamente.
- Copias parciales o totales de prácticas o proyectos tendrán una nota de 0 puntos y los responsables serán reportados.
- Todas las tareas e investigaciones que sean identificadas como copias parciales o tendrán una nota de 0 puntos.