



### 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	AUXILIAR:	Staff
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Herman Veliz	SECCIÓN:	P
EDIFICIO:	T-3	SALON DEL LABORATORIO:	Lab. de computación 3er. Nivel Edificio T3
SALON DEL CURSO:	111	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	Se distribuyen dentro de las clases
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Martes o jueves.
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	HORARIO DEL LABORATORIO:	El mismo de la clase
HORARIO DEL CURSO:	07:00 – 7:50 PM		

#### 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 magistrales y prácticas en el laboratorio de computación 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 de laboratorio se estará distribuyendo de la siguiente manera:

Trabajos de Laboratorio	09 Puntos
Conferencias	04 Puntos
Proyecto	<u>24 Puntos</u>
Total	<b>37 Puntos</b>

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA



ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

### ***CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACION:***

**UNIDAD 1** – Microsoft Project  
**UNIDAD 2** – Microsoft Access  
**UNIDAD 3** – Microsoft Power BI

### ***BIBLIOGRAFIA:***

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

### ***CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:***

Laboratorios: Project: 30/Enero  
Access: 06, 13, 20, 27/Febrero; 05, 12 marzo  
Power BI: 19/Marzo; 16, 23, 30/Abril

### ***NOTAS IMPORTANTES:***

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