



## 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:	Staff
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	P
SALON DEL CURSO:	111	SALON DEL LABORATORIO:	Lab. de computación 3er. Nivel Edificio T3
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	DÍAS 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:**

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

**Zona:** 3 Evaluaciones Parciales

1er. Parcial	10 Puntos	22/02/2020 (08:00 – 09:30 hrs.)
2do. Parcial	09 Puntos	24/03/2020 (19:00 – 20:00 hrs.)
3er. Parcial	<u>09 Puntos</u>	07/05/2020 (19:00 – 20:00 hrs.)
<b>Subtotal de Parciales</b>	<b>28 Puntos</b>	
Exposición de grupo	10 Puntos	
Trabajos de Laboratorio	09 Puntos	
Conferencias	04 Puntos (2 pts. por cada conferencia Auxiliares)	
Proyecto	<u>24 Puntos</u>	
<b>Subtotal de Lab. + expo.</b>	<b>47 Puntos</b>	
<b>Total Zona</b>	<b>75 Puntos</b>	
Examen Final	<u>25 Puntos</u>	
<b>Total</b>	<b>100 Puntos</b>	



### ***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:** 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

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

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

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

1. Es obligatorio presentar identificación el día de los exámenes parciales.
2. No se reponen exámenes parciales, el final vale por dos. Presentar hoja de excusa por la ausencia del parcial).
3. Cualquier copia (exámenes, tareas y/o proyecto) se sancionarán con cero para los involucrados. No se aceptarán excusas de ninguna índole.
4. Las tareas que se dejen en clase o en el laboratorio, deberán ser hechas en computadora o como se indique
5. No se reciben tareas tarde.