



**NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1**  
**N**

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. Jurgén Ramirez	AUXILIAR:	
EDIFICIO:	Virtual (UEDI/MEET)	SECCIÓN:	
SALON DEL CURSO: SALON104		SALON DEL LABORATORIO:	UEDI/Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2 horas
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes-Miércoles	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	
HORARIO DEL CURSO:	19:00-19:50	HORARIO DEL LABORATORIO:	

**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 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, hojas de trabajo, cortos 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:

<b>Zona</b>			
3 Evaluaciones Parciales			
1er. Parcial	16 Puntos	02	
2do.	12 Puntos	Puntos	
Parcial 3er.	12 Puntos	02	
Parcial	<b>40 Puntos</b>		
<b>Subtotal de Parciales</b>	10 Puntos		
Exposición de grupo	<u>02 Puntos</u>		
Cortos/Hojas en clase	<b>12 Puntos</b>		
<b>Subtotal de Actividades</b>			
<b>Laboratorio:</b>	02 Puntos		
Tareas/cortos/hojas de Lab	02 Puntos		
Asistencia a clase y laboratorio	02 Puntos		
Proyecto	<u>17Puntos</u>		
<b>Subtotal de Laboratorio</b>	<b>23 Puntos</b>		
<b>Total Zona</b>	<b>75 Puntos</b>		
Examen Final	<u>25 Puntos</u>		
Total	100 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 con Microsoft Project, Power BI, Excel

### 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

***CONTENIDO LABORATORIOS:***

Microsoft Project, Excel, Power BI

***NOTAS IMPORTANTES:***

1. No se reponen exámenes parciales, el final vale por una inasistencia de parcial. Presentar hoja de excusa por la ausencia del parcial. No se reponen notas de cortos y hojas de trabajo.
2. Cualquier copia (exámenes, tareas, cortos, hojas de trabajo 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 como se indique
4. No se reciben tareas tarde.
5. Conectar su cámara durante la realización de exámenes parciales, hojas de trabajo, cortos, exposiciones y cuando el catedrático y auxiliar lo solicite.