



## 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 Sec P	AUXILIAR:	Luis Jimenez
EDIFICIO:	Virtual (UED/MEET)	SECCIÓN:	P
SALON DEL CURSO:		SALON DEL LABORATORIO:	UED/Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2 horas
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Lunes
HORARIO DEL CURSO:	19:00 – 19:50 Mar. Jueves	HORARIO DEL LABORATORIO:	19:00 – 20:40

### **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 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 de laboratorio estará compuesta de 23 puntos distribuidos de la siguiente manera:

<b>Laboratorio:</b>	
5 tareas/Hojas de trabajo	01 Punto
3 exámenes cortos	01 Punto
Conferencia	02 Puntos
Asistencia	02 Puntos
Proyecto	<u>17Puntos</u>
<b>Total de Laboratorio</b>	<b>23 Puntos</b>

## **CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACION:**

### **UNIDAD 1:** Microsoft Project

1. Instalación de herramienta
2. Tareas
3. Recursos
4. Planificación de un proyecto

### **UNIDAD 2:** Microsoft Access

1. Diagrama entidad relación
2. Instalación de herramienta
3. Elaboración de tablas
4. Elaboración de consultas
5. Elaboración de formularios

### **UNIDAD 3:** Microsoft Power BI

1. Introducción al análisis de datos
2. Instalación de herramienta
3. Elaboración de gráficos
4. Elaboración de dashboards
5. Integración con Microsoft Access

## **BIBLIOGRAFIA:**

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



**NOTAS IMPORTANTES:**

1. 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 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.