



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. William Escobar	AUXILIAR:	Sergio Pérez
EDIFICIO:	Virtual	SECCIÓN:	Q
SALON DEL CURSO:	UED/Meet	SALON DEL LABORATORIO:	UED/Meet
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2 horas	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	1 hora y 40 minutos
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Viernes
HORARIO DEL CURSO:	14:00 – 14:50 AM	HORARIO DEL LABORATORIO:	17:20 PM– 19:00 PM

DESCRIPCIÓN 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 conceptos de bases de datos en un área práctica
2. Aplicar conceptos de sistemas de información por parte del estudiante en un ambiente de trabajo.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará a través de clases magistrales y prácticas en el laboratorio, donde se expondrán nuevos conceptos y se realizará el planteo, análisis, discusión y resolución de problemas de distinta naturaleza. Se dejarán tareas y se realizarán pruebas cortas 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.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y CALENDARIZACIÓN

UNIDAD 1: Microsoft Project

- Conceptos generales sobre planificación de proyectos
- Características básicas de Microsoft Project
- Creación de un proyecto
- Creación de un calendario personalizado
- Creación de tareas y vinculación de tareas
- Creación y asignación de recursos
- Estructuración de proyectos con EDT

- Hitos y tareas periódicas
- Creación de un calendario personalizado
- Creación de tareas
- Creación de recursos
- Informes
- Escala de tiempo
- Ruta crítica

UNIDAD 2: Microsoft Access

- Conceptos generales sobre bases de datos
- Diseño de bases de datos
- Modelo Entidad-Relación
- Características principales de Microsoft Access
- Tipo de datos en Microsoft Access
- Creación de tablas en Microsoft Access
- Importación de datos (Excel, archivos CSV, Microsoft Access)
- Creación de un modelo Entidad-Relación en Microsoft Access
- Consultas en una base de datos de Microsoft Access
- Formularios y macros
- Informes

UNIDAD 3: Microsoft Power BI

- Conceptos generales sobre Business Intelligence (BI)
- Importación de datos
- Transformación de datos
- Gráficos
- Mapas
- Conexión a Microsoft Access
- Funciones

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO

La nota de laboratorio estará compuesta de 23 puntos distribuidos de la siguiente manera:

4 Tareas	02 puntos
2 Cortos	01 puntos
4 Hojas de Trabajo	02 puntos
Conferencias	01 puntos
Proyecto	<u>17 puntos</u>
Total	23 puntos

BIBLIOGRAFÍA

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

Microsoft Access: <https://support.microsoft.com/en-us/access>

Microsoft Project: <https://support.microsoft.com/es-es/project>

NOTAS IMPORTANTES

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