

NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1

CÓDIGO:	667	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Escuela de en Ciencias	ÁREA A LA QUE	Programación
	y Sistemas	PERTENECE	
PRE REQUISITO:	Programación de	POST REQUISITO:	
	Computadoras 1 (090),		
	Ingeniería de plantas		
	(632)		
CATEDRÁTICO (A):	Ing. William Argueta		
CATEGORIA:	Obligatorio	AUXILIAR:	Walther Corado
EDIFICIO:	Virtual (UEDI/MEET)	SECCIÓN:	N
SALON DEL CURSO:		SALON DEL	Virtual (UEDI/MEET)
		LABORATORIO:	
HORAS POR SEMANA	2 horas	HORAS POR SEMANA	2 horas
DEL CURSO:		DEL LABORATORIO:	
DÍAS QUE SE IMPARTE	Lunes y miércoles	DIAS QUE SE IMPARTE	Jueves
EL CURSO:		EL LABORATORIO:	
HORARIO DEL CURSO:	13:10-14:00	HORARIO DEL	16:30-18:10
		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 y Meet, 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.



EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:

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

Tareas/Hojas de trabajo/Exámenes cortos 2 puntos

• 3 tareas.

• 3 hojas de trabajo.

• 3 exámenes cortos.

Asistencia al laboratorio 2 puntos
Conferencia del Auxiliar 2 puntos.

Proyecto 17 puntos.

Total 23 puntos.

CONTENIDO

UNIDAD 1: Microsoft Project

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

UNIDAD 2: Microsoft Access

- 1. Introducción a las bases de datos
- 2. Diagrama entidad relación
- 3. Instalación de herramienta
- 4. Elaboración de tablas
- 5. Elaboración de consultas
- 6. 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
- 1. 5. Integración con Microsoft Access



CALENDARIO:

Introducción Clase 1 25-julio	CALLINDAMO.				
Clase 1 25-julio Teoría Microsoft Project y alternativas. Instalación Microsoft Project y alternativas. Actividad: Tarea #1 Clase 2 1-agosto Revisión de interfaz. Creación de tareas en Project . Clase 3 8-agosto Planificación de un proyecto. Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.					
Instalación Microsoft Project y alternativas. Actividad: Tarea #1 Clase 2 1-agosto Revisión de interfaz. creación de tareas en Project . Planificación de un proyecto. Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Creación de una base de datos. Creación de una base de datos. Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.		•			
Clase 2 1-agosto • Revisión de interfaz. • creación de tareas en Project . Clase 3 8-agosto • Planificación de un proyecto. • Ejercicio práctico. • Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto • Introducción a la base de datos. • Diagrama entidad relación. • Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto • Teoría Microsoft Access. • Creación de una base de datos. • Creación de formularios y consultas. • Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre • Ejercicio práctico en Access. • Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre • Introducción análisis de datos. Clase 9 3 - octubre • Instalación de Power BI. • Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre • Conferencia del curso.	Clase 1	25-julio	· ·		
Clase 2 1-agosto Planificación de interfaz. Planificación de un proyecto. Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 - 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			· ·		
Clase 3 8-agosto Planificación de un proyecto. Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			Actividad: Tarea #1		
Clase 3 8-agosto Planificación de un proyecto. Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Creación de una base de datos. Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.	Clase 2	1-agosto	 Revisión de interfaz. 		
 Ejercicio práctico. Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto			 creación de tareas en Project . 		
Actividad: Hoja de trabajo #1. Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia Conferencia	Clase 3	8-agosto	 Planificación de un proyecto. 		
Clase 4 22-agosto Introducción a la base de datos. Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			 Ejercicio práctico. 		
 Diagrama entidad relación. Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto			Actividad: Hoja de trabajo #1.		
Actividad: Examen Corto #1. Clase 5 29-agosto Teoría Microsoft Access. Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.	Clase 4	22-agosto	 Introducción a la base de datos. 		
Clase 5 29-agosto Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 − 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			 Diagrama entidad relación. 		
 Creación de una base de datos. Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access.			Actividad: Examen Corto #1.		
Clase 6 5-septiembre Creación de formularios y consultas. Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.	Clase 5	29-agosto	 Teoría Microsoft Access. 		
Actividad: Tarea #2. Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			 Creación de una base de datos. 		
Clase 7 12-septiembre Ejercicio práctico en Access. Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.	Clase 6	5-septiembre	 Creación de formularios y consultas. 		
Actividad: Hoja de trabajo #2. Clase 8 19-septiembre Introducción análisis de datos. 23 – 27 Congresos Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			Actividad: Tarea #2.		
Clase 8 19-septiembre 10-septiembre Introducción análisis de datos. 10-septiembre Introducción análisis de datos. 10-septiembre Introducción análisis de datos. 23-27 Congresos Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10-octubre Conferencia del curso.	Clase 7	12-septiembre	 Ejercicio práctico en Access. 		
Clase 9 3 - octubre Instalación de Power Bl. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.			Actividad: Hoja de trabajo #2.		
Clase 9 3 - octubre Instalación de Power BI. Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre Conferencia del curso.	Clase 8	19-septiembre	 Introducción análisis de datos. 		
Actividad: Examen Corto #2. Conferencia 10 - octubre • Conferencia del curso.	23 – 27 Congresos				
Conferencia 10 - octubre ● Conferencia del curso.	Clase 9	3 - octubre	 Instalación de Power BI. 		
			Actividad: Examen Corto #2.		
Class 10 17 patribus a Flahaussián de guáficas y Book harand	Conferencia	10 - octubre	Conferencia del curso.		
■ Elaboración de graticos y Dashboard.	Clase 10	17 - octubre	 Elaboración de gráficos y Dashboard. 		
Actividad: Tarea 3			Actividad: Tarea 3		
Clase 11 24 - octubre • Integración de Power BI con Microsoft Access.	Clase 11	24 - octubre	 Integración de Power BI con Microsoft Access. 		
Actividad: Hoja de trabajo #3.			Actividad: Hoja de trabajo #3.		
Clase 12 31 - octubre • Repaso.	Clase 12	31 - octubre	Repaso.		
Actividad: Examen corto #3.			Actividad: Examen corto #3.		

BIBLIOGRAFÍA:

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



FOROS

Debido a la situación actual del país y de la universidad el habitual horario de DSI se cambiará en el presente semestre por la realización de foros a través de las plataformas digitales proporcionadas por la facultad, dichos foros tienen el mismo objetivo del horario de DSI el cual es dar la oportunidad a los estudiantes de presentar sus dudas con respecto al laboratorio y sus diferentes actividades.

Los foros se abrirán todas las semanas a partir del día lunes a las 7:00 am y se cerrarán los días sábados a las 23:59.

NOTA: NO se resolverán dudas fuera de los foros, únicamente si estas son de carácter personal o si se realizan los días domingos que no hay foro abierto se resolverán por medio de otros medios como correos electrónicos.

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 sancionaráncon 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.

