



**NOMBRE DEL CURSO: PROGRAMACIÓN COMERCIAL 1**

|                               |  |                                     |                            |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| CÓDIGO:                       | <b>667</b>   | CRÉDITOS:                           | <b>3</b>                   |
| ESCUELA:                      | <b>Escuela de en Ciencias y Sistemas</b>                                 | ÁREA A LA QUE PERTENECE:            | <b>Programación</b>        |
| PRE REQUISITO:                | <b>Programación de Computadoras 1 (090), Ingeniería de plantas (632)</b> | POST REQUISITO:                     |                            |
| CATEGORIA:                    | <b>Obligatorio</b>   |                                     |                            |
| CATEDRÁTICO (A):              | <b>Ing. William Escobar</b>  | AUXILIAR:                           | <b>Sergio Pérez</b>        |
| EDIFICIO:                     | <b>Virtual (UED/MEET)</b>  | SECCIÓN:                            | <b>N</b>                   |
| SALON DEL CURSO:              | <b>24</b>  | SALON DEL LABORATORIO:              | <b>UED/Meet</b>            |
| HORAS POR SEMANA DEL CURSO:   | <b>2</b>   | HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:   | <b>2 horas</b>             |
| DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO: | <b>Martes y jueves</b>   | DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO: | <b>Jueves</b>              |
| HORARIO DEL CURSO:            | <b>13:10 PM – 14:00 PM</b>   | HORARIO DEL LABORATORIO:            | <b>17:20 PM – 19:00 PM</b> |

**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 virtuales utilizando las Herramientas Uedi, Meet, 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. Todo lo enseñado se respaldará con los programas de: Microsoft Access, Project Manager, Power BI, Excel y otras herramientas ú

### ***EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO:***

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

#### **Zona**

|                                |                  |                                 |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 3 Evaluaciones Parciales       |                  |                                 |
| 1er. Parcial                   | 16 Puntos        | 25/08/2022 (14:00 – 14:50 hrs.) |
| 2do. Parcial                   | 12 Puntos        | 20/09/2022 (14:00 – 14:50 hrs.) |
| 3er. Parcial                   | <u>12 Puntos</u> | 25/10/2022 (14:00 – 14:50 hrs.) |
| <b>Subtotal de Parciales</b>   | <b>40 Puntos</b> |                                 |
| <b>Otras Actividades</b>       |                  |                                 |
| Exposición de grupo            | 10 Puntos        |                                 |
| Cortos/Hojas de clase          | <u>02 Puntos</u> |                                 |
| <b>Subtotal Actividades</b>    | <b>12 puntos</b> |                                 |
| <b>Laboratorio</b>             |                  |                                 |
| Tareas/cortos/hojas de Lab     | 02 Puntos        |                                 |
| Conferencia del Auxiliar       | 02 Puntos        |                                 |
| Asistencia Laboratorio         | 02 Puntos        |                                 |
| Proyecto                       | <u>17 Puntos</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

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

***CONTENIDO LABORATORIOS:***

Microsoft Project, Excel, Power BI, Access

***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. Si no realizó un examen corto de clase, la nota del parcial respectivo, se le validará por la nota de dicho corto.
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.