

**UNIVERSIDAD DEL BIO - BIO**  
**VICERECTORÍA ACADÉMICA - DIRECCIÓN GENERAL DE DOCENCIA**

**ASIGNATURA : INFORMATICA II**  
**CODIGO : 620004**

**1.- IDENTIFICACIÓN**

- 1.1.- CAMPUS : Concepción  
1.2.- FACULTAD : Ciencias Empresariales  
1.3.- UNIDAD : Departamento de Auditoría y Administración  
1.4.- CARRERA : INGENIERIA COMERCIAL  
1.5.- N. de CREDITOS: 04 TEORÍA: 4 PRÁCTICA: 0  
1.6.- REQUISITOS DE LA ASIGNATURA  
1.6.1.- INFORMATICA I 620003

**2.- DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS**

**2.1.- Descripción:**

Se introduce al alumno en el ámbito informático, dándole a conocer en forma general temas relacionados con áreas específicas: Sistemas de información y su aplicabilidad en las organizaciones, redes y gestión informática. Además, se muestra al alumno la relación que puede tener el INGENIERO COMERCIAL con el área informática.

**2.2.- Objetivos:**

Al final del curso el alumno deberá ser capaz de:

- Conocer y manejar terminologías o conceptos de sistemas de información
- Conocer el proceso de desarrollo de sistemas de información Administrativos
- Reconocer en forma general las distintas funciones de gestión informática
- Visualizar el rol que puede tener el INGENIERO COMERCIAL AUDITOR en el ámbito informático

**3.- RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS**

**UNIDADES PROGRAMATICAS**

- INTRODUCCION
- CONCEPTOS GENERALES
- DEFINICIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION
- EL PROCESO DE DESARROLLO DE UN SI
- CICLO DE VIDA TRADICIONAL DE DESARROLLO DE UN SI
- TAREAS DEL DISEÑO LOGICO DE UN SI
- CONCEPTOS BASICOS DE CONECTIVIDAD Y REDES
- GESTION INFORMATICA

#### **4.- UNIDADES PROGRAMÁTICAS**

##### **UNIDAD 01 INTRODUCCION**

Explicación general del contenido de la asignatura, de lo que abarca y de su relevancia en la carrera de Ingeniería Comercial.

##### **UNIDAD 02 CONCEPTOS GENERALES**

Dar a conocer conceptos básicos en el ámbito informático, los que el alumno deberá manejar durante el desarrollo de la asignatura, así como la relación entre estrategia de negocio y la utilización de tecnologías de información ( a modo general).

2.1 Empresa

2.2 Funciones administrativas

2.3 Niveles estratégicos, tácticos y operativos

2.4 Sistema

2.5 Datos

2.6 Información

2.7 Sistemas de Información

2.8 Tecnologías de información

2.9 Sistemas Sociotécnico

2.10 Etapas de evolución de la informática en la organización ( Curva de Nolan)

2.11 Planificación de TI/ SI Estrategia de negocio

##### **UNIDAD 03 DEFINICION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION**

Explicación sobre lo que es un SI y su clasificación

3.1 Conceptualización de un SI

3.2 Componentes de un SI

3.3 Clasificación de un SI

3.4 Integración de un SI

##### **UNIDAD 04 EL PROCESO DE DESARROLLO DE UN SI**

Explicación sobre cómo puede surgir un SI, desde el punto de vista de la fuente y el origen, y las diferentes consideraciones que se debe tener presente para poner en marcha el proceso de desarrollo de un SI

4.1 Fuentes de un SI

4.2 Origenes de un SI

4.3 Métodos de desarrollo de un SI

4.4 Alternativas para desarrollo de un SI ( Interno v/s)

4.5 Restricciones ( en la práctica ) para el desarrollo de SI

##### **UNIDAD 05 CICLO DE VIDA TRADICIONAL DE DESARROLLO DE UN S.I**

Presentar, en forma general, uno de los métodos de desarrollo de SI, explicando brevemente en qué consiste cada una de las diferentes etapas que lo conforman.

5.1 Definición de problema

5.2 Estudio de Factibilidad

5.3 Análisi del sistema

5.4 Diseño lógico

5.5 Diseño fisico

5.6 Construcción del sistema

5.7 Implementación del sistema

5.8 Revisión post – Implementación

## 5.9 Mantención

### **UNIDAD 06 TAREAS DEL DISEÑO LOGICO DE UN S.I**

Conocer y manejar a un nivel básico las herramientas involucradas en el diseño lógico de un SI

- 6.1 Diagramas de flujo de datos
- 6.2 Diccionario de datos
- 6.3 Diseño de procedimientos administrativos
- 6.4 Diseño de sistemas de codificación
- 6.5 Diseño de entradas y salidas

### **UNIDAD 07 CONCEPTOS BASICOS DE CONECTIVIDAD Y REDES**

Dar a conocer algunos conceptos básicos de redes, con el objeto de que los alumnos se interioricen sobre el tema.

- 7.1 Conectividad: Unión de todos los elementos
- 7.2 Redes: Enlace de los computadores con la personas.
- 7.3 Topología de red
- 7.4 Tipos de red según su amplitud

### **UNIDAD 08 GESTION INFORMATICA**

Explicación breve sobre diferentes aspectos involucrados en el proceso de gestión informática

- 8.1 Administración de recursos informáticos
- 8.2 Función informática inserta en la estructura organizacional de la empresa
- 8.3 Comité informático
- 8.4 El proceso de gestión de proyectos informáticos
- 8.5 Factores críticos de éxito

## **5.- BIBLIOGRAFÍA**

- |  |  |
|--|--|
| Senn, James A.                           | : Análisis y diseño de sistemas de información, Editorial Mc Graw – Hill                       |
| Andreu Rafael, Joan Ricart, Josep Valor: | Estrategias y sistemas de información de información, Editorial Mc Graw – Hill                 |
| Ignacio Gil Pechuán                      | : Sistemas y tecnologías de información para la gestión, Editorial Mc Graw – Hill              |
| Alfonso Cornella                         | : Los recursos de información, ventajas competitivas de las empresas, Editorial Mc graw – Hill |
| T. Hawryszkiewicz                        | : Introducción al análisis y diseño de sistemas, Ed. Anaya                                     |
| Keneth E. Kendall , Julie E. Kendall     | : Análisis y diseño de sistemas Ed. Prentice – Hall Hispanoamericana, S.A.                     |