



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

Sigla Asignatura: COM000 Asignatura: COMPUTACIÓN Requisito(s):	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana: 4 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 4
--	----------------------	--

OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:

1. Desarrollar la habilidad para solucionar problemas utilizando un enfoque de métodos sistémicos.
2. Conocer herramientas computacionales de apoyo a la gestión administrativa.
3. Disponer de criterios para la resolución más adecuada de un problema productivo.

CONTENIDOS:

1. **Teoría de Metodología de Sistemas.**
 - La información en el proceso productivo.
 - Lenguaje de modelación basado en conceptos de sistemas.
 - Proceso general de intervención.
 - El uso de modelos sistémicos para mejorar procesos administrativos.
2. **Uso de la planilla electrónica en el apoyo a la gestión administrativa.**
 - Filtros y subtotales.
 - Bases de Datos.
 - Funciones.
 - Herramientas de análisis.
 - Regresión
3. **Uso de un administrador de Proyectos para apoyo a la gestión administrativa (Especialidad).**
 - Conceptos de proyectos.
 - Conceptos de control de proyectos.
 - Estudios de un Administrador de proyectos.
4. **Uso de una herramienta computacional específica de la especialidad.**

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Teórico – Práctica.

EVALUACION:

Certámenes y trabajos prácticos.

BIBLIOGRAFIA:

1. **Bravo, Juan.** Diseño y Construcción de Sistemas Computacionales. Santiago: Editorial Evolución, 1996.
2. **PRESSMAN, ROGER.** Ingeniería del Software: un enfoque práctico. 5^a ed. Madrid: Mc Graw – Hill Interamericana de España, 2002, 601p.:il
3. **RICARDO TORRÓN D.** El análisis de sistemas, Isdefe, 1997.

Elaborado por: Jorge Urrutia Delucchi – Hernán Paredes Paredes

Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, diciembre de 2004

Actualizado por:

Observaciones: