



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: COM000 Asignatura: COMPUTACIÓN Requisito(s):	Sigla Carrera: PIEMI	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 2 Hr. Total semana: 4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Utilizar un computador personal y software de: plantillas electrónicas, administrador de base de datos, procesador de textos y de presentaciones. 2. Utilizar internet y páginas web. 3. Aplicar software especializados en la representación y solución de problemas de ingeniería (modelamiento de sólidos)		
CONTENIDOS: 1. Procesador de textos y presentaciones 2. Computación (hardware, software), sistema operativo, archivos 3. Planilla electrónica 4. Software administrador de base de datos. (Access) 5. Importancia de la informática 6. Software de representaciones y análisis graficas <ul style="list-style-type: none">• Software CAD (actualización en sistemas gráficos)• Software SOLIDWORKS<ul style="list-style-type: none">- Diseñar con SOLIDWORKS en 3D- Crear una pieza en SOLIDWORKS- Creación de modelo práctico- Creación de ensambles- Complementar información en dibujos- Tabla de diseños- Sólidos de revolución- Operaciones de recubrimiento por planos- Relaciones de posiciones entre piezas y ensambles• Software SOLID EDGE• Software COSMOS/WORKS• Campo de aplicación de COSMOS/WORKS en elementos finitos		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Fundamentación teórica en aula de las materias impartidas, con ejercitación práctica en los software y computadores.		
EVALUACION: 4 certámenes y/o trabajos de aplicación como mínimo.		
BIBLIOGRAFIA: 1. Pérez V., Víctor L.; Pino U., José A. Curso de computación en Informática. Editorial Universitaria, 1982. 2. Sanders, Donald H. Computación en las ciencias administrativas. Mc Graw – Hill, 1980 3. Bravo Carrasco, Juan. Desarrollo de sistemas de información: una visión práctica. SYSCORP, 1988		
Elaborado por: Hugo Aguilar Rojas – Sergio Muñoz Contreras – Héctor Segura Alarcón Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, diciembre de 2004 Actualizado por: Observaciones:		