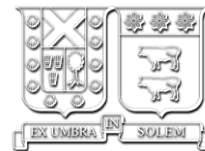


UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



Sigla Asignatura: COM000	Sigla Carrera: PIEMI	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: COMPUTACIÓN		Hr. Prácticas semana: 2
Requisito(s):		Hr. Total semana: 4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 practico - 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: <ol style="list-style-type: none"> 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:		