

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<b>Sigla Asignatura:</b> SOF000 <b>Sigla Carrera:</b> IMPMI <b>Asignatura :</b> SOFTWARE PARA INGENIERIA <b>Requisito(s):</b> <b>Créditos</b> 3	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 1 <b>Hr. Prácticas semana:</b> 3 <b>Hr. Total semana:</b> 4
<b>OBJETIVO(s)</b>	Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:
1. Determinar los costos de la no calidad que se originan en una empresa	
<b>CONTENIDOS:</b>	
1. Programas de selección de equipos y elementos. Rodamientos, motores, cadenas de rodillos cilíndricos, reductores de velocidad, componentes, etc. 2. Programas para la planificación y programación de trabajos. Gantt, Pert, CPM, etc. 3. Programas relacionados con administración de costos, evaluación de proyectos, factibilidades económicas, etc. 4. Programas de resistencia de materiales. Análisis de elementos finitos, esfuerzos estáticos en diversas estructuras, centros de gravedad, inercia, masas y peso. Esfuerzos dinámicos y tensiones en componentes. 5. Actividades: 2 trabajos prácticos para cada software.	
<b>EVALUACIÓN:</b>	
• Promedio de los trabajos programados y realizados.	
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>	
1. Programas de Software actuales.	