

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA INDUSTRIAL**

<b>Sigla Asignatura:</b> INP000 <b>Asignatura :</b> INTERPRETACIÓN DE PLANOS <b>Requisito(s):</b> Dibujo Asistido por Computador	<b>Sigla Carrera:</b> MCI	<b>Hr. Teóricas semana :</b> 0 <b>Hr. Prácticas semana:</b> 2 <b>Hr. Total semana:</b> 2
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Interpretar planos de conjuntos y despiece, distinguiendo las funciones que desempeñan cada elemento 2. Representar y reconocer elementos normalizados. 3. Aplicar normativa de instalaciones industriales a tuberías, instrumentación, electricidad, etc.		
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Realización e interpretación de planos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despiece de conjuntos y listas de piezas.</li> <li>• Tolerancias dimensionales y geométricas.</li> <li>• Identificar correspondencias entre componentes.</li> <li>• Identificar materiales, acabados y tratamientos.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Representación de elementos normalizados.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodamientos.</li> <li>• Engranajes.</li> <li>• Poleas y correas.</li> <li>• Chavetas y pasadores.</li> <li>• Muelles y resortes.</li> <li>• Tornillos, tuercas, arandelas y ajustes.</li> <li>• Soldadura.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Planos de taller y montaje.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dibujos de Detalle o fabricación.</li> <li>• Dibujo de Montaje para Instalación.</li> <li>• Planos de Ensamble y Detalle.</li> <li>• Secuencias de operaciones según máquina.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Simbología industrial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuberías, válvulas y bombas.</li> <li>• Instrumentación.</li> <li>• Eléctrica.</li> <li>• Obras civiles y construcción.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Se utilizará el método discursivo para desarrollar la teoría, con apoyo de medios audiovisuales y la práctica dirigida a la interpretación de planos con apoyo de software CAD 2D y 3D.		
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes teórico-prácticos.		
<b>BIBLIOGRAFÍA :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. STRANEO, S. L. Y CONSORTI, R. MEXICO, "Unión tipográfica". ED. HISPAMO ARG.</li> <li>2. NORMA Chilena, "Dibujo Técnico" INN 1994.</li> <li>3. VIRASORO, C. "Interpretación de planos". EUDEBA.</li> <li>4. PEZZANO, P. A. "Manual de dibujo técnico". ALSINA.</li> <li>5. SPENCER, HENRY CECIL – DYGDON, JOHN THOMAS COAUT – NOVAK, JAMES E COAUT Dibujo Técnico – Año 2003.</li> <li>6. RAYO, ANDRÉS ESTEBAN – Interpretación de planos técnico-mecánico, Año 2002.</li> </ol>		

<b>Elaborado por:</b>	José Tamayo M. – Jorge Castellán T.
<b>Aprobado por:</b>	Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004
<b>Actualizado por:</b>	
<b>Observaciones:</b>	