

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA INDUSTRIAL

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

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