



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTO Y DISEÑO ESTRUCTURAL

<b>Sigla Asignatura :</b> TOB000	<b>Sigla Carrera:</b> PDE	<b>Hr. Teóricas semana :</b> 1
<b>Asignatura :</b> TOPOGRAFÍA DE OBRAS		<b>Hr. Prácticas semana:</b> 3
<b>Requisito(s):</b> Fundaciones y Cimentaciones de Hormigón		<b>Hr. Total semana:</b> 4
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Conocer y comprender el funcionamiento, usos y aplicaciones de instrumentos de nivelación y taquimetría.</li><li>2. Tomar y procesar mediciones para realizar levantamientos taquimétricos y topográficos en obras de montaje estructurales.</li></ol>		
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Elementos de Nivelación Topográfica.</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos fundamentales, necesidad de nivelación en obras de montaje.</li><li>• Reconocimiento, usos y aplicaciones de niveles ópticos, instalación y lectura de instrumentos.</li><li>• Toma de mediciones y representaciones gráficas, replanteo de niveles.</li></ul></li><li>2. <b>Elementos de Taquimetría.</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos, reconocimiento y usos de los instrumentos e instalación de instrumentos.</li><li>• Toma de mediciones, levantamientos taquimétricos, representaciones gráficas.</li><li>• Interpretación de planos.</li></ul></li><li>3. <b>Práctica de Topografía en Obra (Aplicada a Montaje Estructural).</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Levantamientos planimétricos.</li><li>• Levantamientos taquimétricos.</li><li>• Trazados y replanteo de planos a través de métodos convencionales.</li></ul></li></ol>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Teórica y práctica en terreno.		
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes escritos y trabajos en terreno		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Alcantará García Dante.</b> Topografía. Edit. Mc Graw – Hill, 1996.</li><li>2. <b>Jordan Williams.</b> Tratado general de Topografía. Edit. Gustavo Gili, 1981</li></ol>		
<b>Elaborado por:</b> Carlos Obando Aguilar – Jorge Castellán Toro		
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004		
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		