



# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTO Y DISEÑO ESTRUCTURAL

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>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Conocer y comprender el funcionamiento, usos y aplicaciones de instrumentos de nivelación y taquimetría. 2. Tomar y procesar mediciones para realizar levantamientos taquimétricos y topográficos en obras de montaje estructurales.		
<b>CONTENIDOS:</b>		
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>		
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>		
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>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Teórica y práctica en terreno.		
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes escritos y trabajos en terreno		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>		
1. <b>Alcantarará García Dante.</b> Topografía. Edit. Mc Graw – Hill, 1996. 2. <b>Jordan Williams.</b> Tratado general de Topografía. Edit. Gustavo Gili, 1981		
<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>		