



**TOPOGRAFÍA.**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para Trascender



XXXIV  
OLIMPIANEAIC  
ITSON • C.D. OBREGÓN • 2018



## Subárea: TOPOGRAFÍA

CONTENIDO	OBJETIVOS	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
<b>1. FUNDAMENTOS Y PRINCIPIOS</b>		
<b>Conceptos básicos</b>	1.- Conceptos básicos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topografía</li> <li>• Planimetría</li> <li>• Medidas directas</li> </ul>	1.- Miguel Montes de Oca Topografía
	2.- Direcciones de las líneas y ángulos	ALFAOMEGA
	3.- Teoría de los Errores	
<b> dominio de la parte teórica</b>	4.- Comprobación de cierre de Polígonos	
	5.- Problemas de campo que pueden resolverse con uso de cinta exclusivamente.	
	6.- Clases de levantamientos: topográficos y geodésicos	
	7.- Planimetría	
	8.- Altimetría	
	9.- Método de triangulación	
	10.- Superficie de los polígonos	
	11.- Nivelación diferencial	
	12.- Curvas de nivel	
<p>NOTA: El examen de topografía será una parte teórica y otra parte práctica. Los finalistas que pasen a la segunda ronda obtendrán una nivelación diferencial con dos estadales, un tripie y un nivel con ayuda de dos compañeros de su misma universidad.</p>		