



**UNIDAD DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146**

**GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO</b>	<b>REALIZA TRAZOS Y LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	<b>Academia : CONSTRUCCION</b>	<b>SEMESTRE SEPT. 2020-ENERO 2021</b>	<b>GRUPO: 5BM</b>
<b>PROFESOR</b>	Blanca Luna Herrera			
<b>MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN</b>	Correo electrónico: lunab5555@gmail.com			
<b>PLATAFORMA A UTILIZAR</b>	Teams, washapp, Hotmail			

<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
	<b>Clase virtual</b>	<b>Grupal</b>	5%	22 sep 7:00 am
<b>INTRODUCCION A LA TOPOGRAFIA</b>	<p>a)Historia de la topografía Como se midio por primera vez la tierra?</p> <p>b)-Que es la topografia? -Donde se aplica la topogafia? Que es un levantamieto topografico abierto? - que es un levantamiento topografico cerrado? -Unidades empleadas en la topografía? - Tipos y clasificación de errores -Que es una medida en topografia</p>	<p>a)Realiza una línea del tiempo con la historia de la topografía, te apoyarás en el análisis de algún vídeo y puedes buscar otras fuentes de información; se realiza en libreta o en hojas blancas o cuaderno.</p> <p>b)Trabajo en hojas blancas a mano con caratula o portada de presentación incluye: introducción, índice, desarrollo del tema, imagenes de cada pregunta, conclusión y ficha bibliográfica</p>	15%	25 sep

<p><b>LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y EQUIPOS UTILIZADOS</b></p>	<p>Levantamientos topográficos y equipos utilizados clase virtual por el docente</p> <p><a href="https://www.bing.com/videos/search?q=tipos+de+levantamientos+topogr%C3%A1ficos&amp;&amp;view=detail&amp;mid=BB48EBF871C4329CE56FBB48EBF871C4329CE56F&amp;&amp;FORM=VRD GAR&amp;ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dtipos%2Bde%2Blevantamientos%2Btopogr%25c3%25a1ficos%26FORM%3DHDRSC3">https://www.bing.com/videos/search?q=tipos+de+levantamientos+topogr%C3%A1ficos&amp;&amp;view=detail&amp;mid=BB48EBF871C4329CE56FBB48EBF871C4329CE56F&amp;&amp;FORM=VRD GAR&amp;ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dtipos%2Bde%2Blevantamientos%2Btopogr%25c3%25a1ficos%26FORM%3DHDRSC3</a></p>	<p>Realiza una ficha de investigación en donde después de analizar un vídeo realices un listado con el nombre, características y aplicaciones de los equipos utilizados en los levantamientos topográficos, anexar una reflexión con las siguientes preguntas guiadoras: Qué significa para ti un levantamiento topográfico, ¿Cuál crees que sea el mejor equipo para realizar un levantamiento topográfico?</p>	<p>25%</p>	<p>2 oct</p>
<p><b>TRAZOS GEOMETRICOS DE CAMPO CON CINTA METRICA</b></p>	<p><b>a)Realizar de 2 a 3 trazos geométricos en campo (casa, calle, estacionamiento o lugar donde pueda trabajar)</b></p> <p><b>b)Problemas resueltos con cimta</b></p> <p>Realiza los ejercicios  Trazo de paralelas  pag 16 y 17 ejercicios 1  pag 18 y 19 ejercicios 1  trazo de perpendiculares  pag 19 y 20 ejercicios 1  Curso Basico de Topografia  Fernando Garcia Marquez.</p> <p><b>c)Que elementos componen un dibujo topográfico.</b></p> <p>En trabajo investigar en diferentes fuentes electrónicas.</p> <p>Pag 33,34,35,y 36</p> <p>Del libro curso basico de topografia  Fernando Garcia marquez</p>	<p>a)Realiza láminas de trazos ejecutados en formato doble carta, a escala. reporte fotográfico, envié en fotografías de los trazos y área donde realizo el trabajo y de laminas</p> <p>b)Realiza láminas de trazos ejecutados en formato doble carta, a escala. reporte grafico.</p> <p>c)se envíe por medio de plataforma virtual.</p>	<p>25%</p>	<p>2 oct</p>

	Clase virtual	grupal	5%	6oct 9.00
<b>CALCULO DE ÁREAS APLICANDO LA FORMULA DE HERÓN</b>	Realiza de acuerdo a la investigación ejercicios del cálculo de áreas  <a href="https://youtu.be/jQYHxLJNQMU">https://youtu.be/jQYHxLJNQMU</a>	Reporte de análisis de video y pagina donde describa con sus propias palabras como se calcula un área	10%	10 oct
	Clase virtual	grupal	5%	13 oct 9.00am
<b>DECLINACION MAGNETICA (RUMBO Y AZIMUT)</b>	a)Realiza lectura, investigar por medios electrónicos y realizar en libreta los apuntes necesarios <a href="https://youtu.be/h7NIM1pcHtw">https://youtu.be/h7NIM1pcHtw</a> <a href="https://youtu.be/TK6AggURVzU">https://youtu.be/TK6AggURVzU</a> <a href="https://youtu.be/Tq0WqYI-a5l">https://youtu.be/Tq0WqYI-a5l</a>  b)Realiza conversiones de azimuth  Determina rumbos directos e indirectos	a)Realiza Lectura, investiga en medios electrónicos y realizar en libreta los apuntes necesarios para discutir en foro.  b)Realiza en libreta ejercicios	15%	17oct
<b>LA BRUJULA</b>	TEMAS DE INVESTIGACION: Investigar por medios electrónicos y/o medios físicos (libros, revistas). -descripcion de cada una de las partes de la brujula -condiciones de la brujula -usos de la brujula Ventajas, inconvenientes y atracciones de la brujual	Indica partes de la brújula en la lámina proporcionada.	15%	17 Oct
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>

	<b>Clase virtual</b>	<b>grupal</b>	5%	20 oct 9:00
<b>Realizar levantamientos topográficos para superficies pequeñas y grandes.</b>	1. Referente a los tipos de levantamientos topográficos. Apoyarse con videos demostrativos.	1. Reporte de investigación realizada y resumen personal en libreta.	10%	20 oct
	2. Trazo, cálculo de ángulos y área de un polígono de cinco lados.  3. Referente al cálculo de errores angulares, compensación de ángulos y determinación de rumbos y azimuts.	2. Croquis y cálculos realización en libreta.  3. Cálculos de ángulos, rumbos y azimuts, en libreta.	15%	26 Oct
	Clase virtual	grupal	5%	27 Oct 9:00
	4. referente al cálculo y compensación de una poligonal.	4. Tabla de cálculo y compensación de una poligonal, en libreta	30%	6 nov
	Clase virtual	grupal	5%	3 nov 9:00
	5. Dibujo de planos topográficos.	5. Planos topográficos. Entrega en tamaño plano considerando los elementos y conocimientos adquiridos.	30%	16 nov
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
<b>INTRODUCCIÓN A LA ALTIMETRÍA. Conceptos básicos. Equipos e instrumentos.</b>	TEMAS DE INVESTIGACION: Investigar por medios electrónicos y/o medios físicos (libros, revistas).  -	Reporte de investigación escrito.	10%	17nov
	Clase virtual	grupal	5%	17 nov 7.00

<b>NIVELACIÓN DIFERENCIAL</b>	Ejercicios de práctica. Práctica de nivelación diferencial	Reporte de práctica.	30%	27 nov
<b>NIVELACIÓN DE PERFIL</b>	Ejercicios de práctica. Práctica de nivelación de perfil.	Reporte de práctica.	30%	27 nov
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS CURVAS DE NIVEL</b>	TEMAS DE INVESTIGACION: Investigar por medios electrónicos y/o medios físicos (libros, revistas).	Reporte de investigación escrito.	10%	4 dic
	Clase virtual	grupal	5%	4 dic 11:00am
<b>CONFIGURACIÓN TOPOGRÁFICA POR SECCIONES TRANSVERSALES</b>	Clase en línea. Ejercicios de práctica. Práctica de configuración por secciones transversales.	Reporte de práctica.	10%	14 dic

**FECHAS DE EVALUACIÓN  
RECURSOS**

<u>BIBLIOGRAFIA</u>	Las prácticas a realizar de indicaran el día de la videoconferencia
<u>VIDEOS</u>	Los videos tutoriales se indicaran el día de la videoconferencia

**NOTAS ADICIONALES:**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Nombre y Firma del Docente

**Vo.Bo. Subdirección Académica**

Fecha de elaboración

\_\_ / \_\_ / 2020