



NIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
TERMOMETRÍA		X	FER2AT		2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
4		4		8	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Determina las herramientas relacionadas con la Termometría en situaciones que abordan fenómenos en su entorno tecnológico y social para la correcta selección.					
NÚCLEOS TEMATICOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	ESTRATEGIAS			
<b>Termometría:</b> definición, características, definición de temperatura, definición de calor, diferencia y propiedades de la temperatura y el calor.	Conoce las definiciones, características propiedades relacionadas con la Termometría para el uso del instrumento de medición.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ensayos</li><li>- Trabajo colaborativo</li><li>- Diagramas</li><li>- Informes de investigación</li><li>- Videos</li><li>- Proyectos</li><li>- Posters</li><li>- Papeles de trabajo (papers)</li><li>- Murales</li><li>- Representaciones gráficas</li><li>- Artículos académicos</li></ul>			
<b>Instrumentos para medir temperatura:</b> clasificación y tipos, características y usos: Termometría con resistencia de platino, Termometría de radiación, Termometría con líquido en vidrio, Termometría con termopar.	Analiza los tipos básicos de termometría, sus características, para su uso y aplicaciones.				
<b>Mediciones e Instrumentos de flujo,</b> presión., Magnitudes mecánicas, Patrones de medición mecánicos.,	Selecciona los instrumentos para medir flujo, presión, magnitudes mecánicas, patrones de medición mecánicos, y accesorios para la medición de acuerdo a normas y especificaciones industriales.				
EVIDENCIAS	TÉCNICAS	INSTRUMENTO			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Videos</li><li>- proyectos</li><li>- Informes de laboratorio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de producción escrita</li><li>- Análisis de producción oral</li><li>- Observación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rúbrica</li><li>- Escala de estimación</li><li>- Lista de cotejo</li><li>- Registro de observación</li></ul>			
REFERENCIAS					
Giancoli, D (2021) <b>Física General</b> vol. II, 2021, Ed. Prentice Hal, Ed. McGraw Jewett, W. (2008) <b>Física para ciencias e ingeniería</b> , vol. 1, 7ma. Edición, Cengage Learning, México. Levenspiel O. (1996) <b>Fundamentos de Termodinámica</b> - - México. ISBN 968- 880-942-X. Nivel introductorio. Wilson, D. (2021), <b>Física con aplicaciones</b> , Ed. McGraw Hill.					