



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA		VIII	FEE28I	----	2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3		3		6	
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					
Analiza las características de los instrumentos de medición para ser empleados en la obtención de una magnitud en los diferentes campos de la ciencia y la tecnología con ética y responsabilidad.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Metrología Básica: Qué y cómo medimos. Resultado de una medición. Magnitudes. Características de las mediciones. Mediciones Directas e Indirectas. Error de Medición. Patrones de Medición.		Reconoce los conceptos básicos de la metrología necesarios para entender los procesos de medición.		<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos 	
Instrumento y de sistema general de medición. Proceso y calidad de medición. Clase de instrumentos.		Examina los tipos de instrumentos de medición para su aplicación y operación de los mismos.			
Instrumentos de Medición: Características de los Instrumentos. Sistema de medición. Cadena de medición. Escala. división y alcance nominal. Medida materializada y valor nominal.		Explica las características de los instrumentos de medición para el uso y operación de los mismos			
EVIDENCIAS		TÉCNICAS		INSTRUMENTO	
<ul style="list-style-type: none"> - Videos - Proyectos - Informes de laboratorio - Prácticas 		<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de producción escrita - Análisis de producción oral - Observación 		<ul style="list-style-type: none"> - Rúbrica - Escala de estimación - Lista de cotejo - Registro de observación 	
REFERENCIAS					
Creus A. (2019) (3ª Edición) Instrumentos Industriales: Su Ajuste y Calibración Barcelona: Marcombo. Baird D. C. (2021) Experimentación. Una introducción a la teoría de mediciones y al diseño de experimentos. Ontario: Prentice Hall..					