

TECNOLOGÍA I - 8061
OFRECIDA EN SEMESTRE A - ES OBLIGATORIA

Número de Créditos totales	Créditos de Práctica Pedagógica	Horas Teóricas presenciales	Horas Prácticas presenciales	Horas de trabajo independiente del estudiante	Horas Totales al semestre
3	1/3	2	2	6	180
OBJETIVO GENERAL			OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
Identificar los conceptos fundamentales de la tecnología así como sus características, objetivos relaciones y evolución a través de la historia y la cultura.			<ul style="list-style-type: none"> - Diferenciar los conceptos de: Tecnología, conocimiento tecnológico, conocimiento científico, artefacto, proceso, sistema, componente, estructura, función, recursos, procesos optimización, etc. - Reconocer la evolución de la Tecnología a través de la historia - Identificar y formular problemas de la vida diaria que son susceptibles de ser solucionados mediante procesos tecnológicos. - Reconocer diferentes contextos de instituciones educativas para realizar un análisis crítico de las situaciones presentadas. - Diseñar y solucionar problemas de tipo tecnológico - Realizar un prototipo de un producto de acuerdo a las necesidades y requerimientos técnicos 		
CONTENIDOS SINTÉTICOS			CONOCIMIENTOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA		
CONCEPTUALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer la guía 30, Ser competente en tecnología. • Identificar terminología relacionada con tecnología. • Reconocer la evolución de la Tecnología a través de la historia. • Identificar las características del área de tecnología e informática en instituciones educativas. PROCESO Y DISEÑO DE PRODUCTOS TECNOLÓGICOS <ul style="list-style-type: none"> • Esbozar propuestas mediante técnicas de expresión gráfica manual y digital • Generar modelos virtuales y complementos • Generar un prototipo y un portafolio 			<ul style="list-style-type: none"> • Informática y educación: Conceptualizaciones de tecnología, informática, educación. • Gestión de la Información: Elaboración de mapas conceptuales y mentefactos, manejo de recursos informáticos básicos como: búsquedas en Internet, validación de confiabilidad de información en la web, manejo de cuentas de correo, uso de LMS, trabajo colaborativo en la web y software ofimático. • Hardware y Sistemas Operativos: Uso de software de simulación • Facilidad de expresión oral • Redacción de textos, Lectura crítica y lectura comprensiva • Razonamiento cuantitativo • Leer textos en Inglés 		