

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO				
	MALLA CURRICULAR 2025				
Área:	ARTÍSTICA	Asignatura:	DIBUJO TÉCNICO	GRADO	DÉCIMO

GRADO: DÉCIMO	ÁREA: MATEMÁTICAS	DOCENTE; WILLIAM ALBERTO VÉLEZ VALENCIA	PERIODO: I	AÑO: 2025
------------------	-------------------	---	------------	-----------

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:
¿Cómo fortalecer las habilidades del dibujo técnico para realizar una trazabilidad en las otras áreas del conocimiento?

ESTANDARES	NÚCLEOS TEMÁTICOS (MÓDULO)	CONTENIDOS (UNIDADES O SECUENCIAS)
<ol style="list-style-type: none"> Diseña, modifica o reproduce formas basadas en redes modulares cuadradas con la ayuda de la escuadra y el cartabón, utilizando recursos gráficos para destacar claramente el trazado principal elaborado de las líneas auxiliares utilizadas. Determina con la ayuda de regla y compás los principales lugares geométricos de aplicación a los trazados fundamentales en el plano comprobando gráficamente el cumplimiento de las condiciones establecidas. 	Implementos. Formato de plancha. Definición de dibujo técnico. Clasificación del dibujo técnico. Tipos de formatos. Plegado de planos. Letra técnica. Tipos de línea. Trazados a mano alzada. Uso de la escuadra y el cartabón. Uso del compás. Trazos básicos. Construcciones con regla y compás.	UNIDAD # 1: INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TÉCNICO IMPLEMENTOS: <ol style="list-style-type: none"> Instrumentos de trazado: Lápiz, escuadras, cartabón. Instrumentos de medida: regla milimetrada, escalímetro, calibre, transportador, etc. Soportes: formatos de papel, tipos de papel. Complementos: Gomas de borrar, portaminas, sacapuntas, afilaminas, plantillas curvas (curvígrafo, plantillas Burmester) FORMATO Y LETRA TÉCNICA: <ol style="list-style-type: none"> Diseño del formato. Letra técnica utilizada. DEFINICIÓN DE DIBUJO TÉCNICO: Conceptos, definiciones, palabras mas usuales, trazado básicos, etc. CLASIFICACIÓN DEL DIBUJO TÉCNICO. TIPOS DE DIBUJO: https://concepto.de/dibujo-tecnico/ ‘PLANCHAS: PLANCHA # 1 Formato y trazos a mano alzada. PLANCHA # 2 Trazos a mano alzada. PLANCHA # 3 Uso de escuadras.
DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE		
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar habilidades y competencias en la creación de dibujos técnicos precisos y detallados. Acceder a recursos y herramientas adecuadas para el aprendizaje del dibujo técnico, como software de diseño asistido por computadora (CAD), lápices, papel, reglas, etc. Recibir retroalimentación y orientación constructiva y oportuna por parte del docente, que les permita mejorar sus habilidades y competencias en el dibujo técnico. 		

		PLANCHA # 4 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 5 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 6 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 7 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 8 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 9 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 10 Trazados escuadra y compás. PLANCHA # 11 Trazados básicos. PLANCHA # 12 Trazados básicos.
--	--	--

COMPETENCIAS			INDICADORES DE DESEMPEÑO		
--------------	--	--	--------------------------	--	--

INTERPRETATIVA	ARGUMENTATIVA	PROPOSITIVA	SABER	HACER	SER
Representa figuras geométricas teniendo en cuenta las propiedades y los elementos básicos de cada una de ellas.	Grafica figuras geométricas dados los elementos básicos y siguiendo las instrucciones dadas.	Construye figuras geométricas demostrando las habilidades propias del dibujo y la estética personal.	<ul style="list-style-type: none"> - Demuestra una comprensión clara de los conceptos básicos de dibujo técnico, incluyendo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Los sistemas de coordenadas y las proyecciones. 2. Las propiedades y características de las formas y figuras geométricas. 3. Las técnicas básicas de representación y visualización de objetos y sistemas. - Adquiere un conocimiento adecuado de las herramientas y técnicas de dibujo técnico, incluyendo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Las herramientas de dibujo manual y digital. 2. Las técnicas de representación y visualización de objetos y sistemas. 3. Las normas básicas de presentación y formato. 	<ul style="list-style-type: none"> - Crear representaciones gráficas precisas y detalladas de objetos y sistemas utilizando técnicas de dibujo técnico, incluyendo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar escalas y unidades adecuadas. 2. Representar formas y estructuras complejas. 3. Incluir detalles y especificaciones relevantes. - Aplicar normas y convenciones de dibujo técnico para crear representaciones gráficas claras y consistentes, incluyendo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar símbolos y notaciones estándar. 2. Aplicar convenciones de representación de vistas y secciones. 3. Respetar normas de presentación y formato 	<ul style="list-style-type: none"> - Demuestra una actitud de precisión y atención al detalle en su trabajo de dibujo técnico, mostrando: <ol style="list-style-type: none"> 1. Un compromiso con la exactitud y la precisión. 2. Una capacidad para detectar y corregir errores. 3. Una actitud de perfeccionismo en su trabajo. - Muestra confianza en la utilización de herramientas y técnicas de dibujo técnico, mostrando: <ol style="list-style-type: none"> 1. Una capacidad para seleccionar y utilizar las herramientas adecuadas. 2. Una comprensión de las técnicas y procedimientos de dibujo técnico. 3. Una actitud de seguridad en su capacidad para utilizar las herramientas y técnicas.

ÁREA:		DOCENTE:		PERIODO: II	AÑO: 2025
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:					
ESTANDARES		NÚCLEOS TEMÁTICOS (MÓDULO)	CONTENIDOS (UNIDADES O SECUENCIAS)		
1. Relaciona las líneas y puntos notables de triángulos, cuadriláteros y polígonos con sus propiedades, identificando sus aplicaciones. 2. Comprende las relaciones métricas de los ángulos de la circunferencia y el círculo, describiendo sus propiedades e identificando sus posibles aplicaciones.		Triángulos. Rectas notables en el triángulo. Triángulos inscritos y circunscritos.	UNIDAD # 2: TRIÁNGULOS – CUADRADOS – POLIGONOS PLANCHA # 1 Trazado de triángulos. PLANCHA # 2 Líneas notales en el triángulo: Bisectrices PLANCHA # 3 Líneas notales en el triángulo: Mediatrices. PLANCHA # 4 Líneas notales en el triángulo: Alturas. PLANCHA # 5 Líneas notales en el triángulo: Medianas. PLANCHA # 6 Triángulos Inscritos PLANCHA # 7 Triángulos circunscritos. PLANCHA # 8 Trazado de cuadrados. PLANCHA # 9 Trazado de cuadrados. PLANCHA # 10 Trazado de polígonos – estrellados (pentágono- hexágono) PLANCHA # 11 Trazado de polígonos – estrellados (heptágono – octágono) PLANCHA # 12 Trazado de polígonos – estrellados (nonágono – decágono) PLANCHA # 13 Trazado de polígonos – estrellados (Dodecágono – n lados)		
DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE		Cuadrado.			
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar habilidades de resolución de problemas en el contexto del dibujo técnico, que les permitan analizar y resolver problemas complejos de manera efectiva. Expresar su creatividad y originalidad en el dibujo técnico, y a recibir apoyo y reconocimiento por sus esfuerzos y logros. 		Polígonos inscritos. Polígonos estrellados.			
COMPETENCIAS			INDICADORES DE DESEMPEÑO		
INTERPRETATIVA	ARGUMENTATIVA	PROPOSITIVA	SABER	HACER	SER
Identifica los polígonos regulares según sus lados y los grafica teniendo en cuenta los trazos específicos de cada uno.	Explica en forma oral y escrita los pasos particulares que se requieren para graficar un polígono regular.	Diseña polígono estrellados de forma creativa y artística.	- Presenta una comprensión clara de las normas y convenciones de dibujo técnico, incluyendo: 1. Las normas de representación y simbología. 2. Los estándares de precisión y exactitud. 3. Las especificaciones y requisitos para la presentación de dibujos técnicos.	- Resolver problemas de representación gráfica utilizando técnicas de dibujo técnico, incluyendo: 1. Analizar y describir objetos y sistemas complejos. 2. Identificar y resolver problemas de representación gráfica. 3. Crear soluciones innovadoras y efectivas. - Utilizar herramientas y tecnologías de dibujo	- Capacidad para recibir y aplicar retroalimentación constructiva sobre su trabajo de dibujo técnico, mostrando: 1. Una actitud abierta y receptiva a la retroalimentación. 2. Una capacidad para analizar y aplicar la retroalimentación. 3. Una actitud de mejora continua en su trabajo. - Presenta un respeto por las normas y

			<p>- Posee la capacidad para aplicar conceptos y principios de dibujo técnico en problemas sencillos, incluyendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La resolución de problemas de diseño y representación básicos. 2. La creación de dibujos técnicos sencillos para proyectos y aplicaciones reales. 3. La evaluación y análisis de dibujos técnicos sencillos en diferentes contextos. 	<p>técnico para crear representaciones gráficas precisas y detalladas, incluyendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar software de diseño asistido por computadora (CAD). 2. Aplicar técnicas de dibujo técnico digital. 3. Utilizar herramientas de medición y análisis gráfico. 	<p>convenciones de dibujo técnico, mostrando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Una comprensión de las normas y convenciones de dibujo técnico. 2. Una capacidad para aplicar las normas y convenciones en su trabajo. 3. Una actitud de respeto por la importancia de las normas y convenciones en el dibujo técnico.
--	--	--	---	---	---