

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO MALLA CURRICULAR 2025		
--	--	--	--

GRADO: NOVENO		ÁREA: DIBUJO TECNICO		DOCENTE:DURLEY MARIA MENDEZ BARRERA		PERIODO: III		AÑO: 2025			
PREGUNTA ¿Cómo podemos representar de manera precisa y clara un objeto tridimensional en un plano bidimensional utilizando las herramientas y normas del dibujo técnico?											
Propósito del contenido: que el estudiante aprenda a desarrollar competencias en la representación de objetos tridimensionales mediante proyecciones ortogonales, vistas auxiliares y cortes, aplicando normas y convenciones del dibujo técnico, y utilizando herramientas adecuadas para la realización de planos técnicos											
ESTANDARES				NÚCLEOS TEMÁTICOS (MÓDULO)		CONTENIDOS (UNIDADES O SECUENCIAS)					
- Representar objetos tridimensionales en planos bidimensionales utilizando proyecciones ortogonales, vistas auxiliares y cortes. - Aplicar normas y convenciones del dibujo técnico para garantizar que las representaciones sean claras, precisas y comprensibles. - Interpretar planos técnicos complejos, reconociendo la simbología, las vistas, las escalas y los detalles que contienen. Representar objetos tridimensionales mediante proyecciones ortogonales, utilizando las vistas adecuadas y aplicando las normas del dibujo técnico. - Aplicar escalas en los dibujos, garantizando la proporcionalidad y exactitud de las representaciones gráficas.				UNIDAD #01 REPRESENTACION DE OBJETOS, FIGURAS Y PERSPECTIVA DEL DIBUJO TECNICO.		CONTENIDOS DEL TEMA: - Concepto y aplicación de las proyecciones ortogonales en vistas principal, lateral, superior y otras vistas necesarias para la representación completa de un objeto. - Representación de objetos tridimensionales complejos utilizando vistas ortogonales adecuadas. - Introducción a las vistas auxiliares para representar objetos en posiciones inclinadas o complejas, que no pueden ser adecuadamente representadas con las vistas ortogonales tradicionales. - Uso de cortes y secciones para representar el interior de los objetos y estructuras, mostrando detalles que no son visibles en las vistas exteriores. - Normas y Convenciones del Dibujo Técnico: - Reglas sobre tipos de líneas, simbolización de materiales, representación de tolerancias y dimensiones.					
COMPETENCIAS DEL AREA											
- El estudiante es capaz de identificar, aplicar y utilizar los elementos básicos del dibujo técnico (líneas, figuras geométricas, escalas, y simbología) para representar objetos y construcciones de manera precisa y clara. - El estudiante interpreta correctamente dibujos y planos sencillos, comprendiendo las proyecciones, dimensiones y simbología utilizada para representar objetos o estructuras. - El estudiante propone soluciones visuales a través del dibujo técnico, diseñando representaciones gráficas de objetos o ideas, aplicando las normas y convenciones del área de manera adecuada. - El estudiante utiliza el dibujo técnico como herramienta de comunicación visual, presentando sus ideas de forma clara y coherente a través de representaciones gráficas precisas que permiten la comprensión de sus proyectos por otros. - El estudiante maneja adecuadamente las herramientas de dibujo técnico, como reglas, compases, lápices y plantillas, con el fin de realizar trabajos precisos y detallados, siguiendo las normas de presentación gráfica.											
COMPETENCIAS DEL TEMA						INDICADORES DE DESEMPEÑO					
ARGUMENTATIVA		INTERPRETATIVA		PROPOSITIVA		SABER		HACER		SER	
Argumentar sobre la importancia de las proyecciones ortogonales y las escalas en el dibujo técnico, explicando cómo estas técnicas permiten representar objetos tridimensionales de manera clara y precisa.		Interpretar un dibujo técnico, comprendiendo las proyecciones ortogonales, vistas y escalas utilizadas, y es capaz de deducir la forma tridimensional del objeto representado.		Representar objetos y figuras en perspectiva tridimensionales utilizando proyecciones ortogonales, escalas adecuadas y respetando las normas y convenciones del dibujo técnico.		Conoce las diferentes técnicas y herramientas del dibujo técnico, incluyendo proyecciones en la perspectiva , vistas, cortes y secciones, así como las normas y convenciones que regulan la presentación de dibujos.		Realiza dibujos técnicos precisos de objetos tridimensionales, utilizando proyecciones ortogonales, vistas auxiliares y cortes, según corresponda.		Reconoce y valora el dibujo técnico como una herramienta fundamental de comunicación en disciplinas como la ingeniería, arquitectura y diseño.	

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO			
	MALLA CURRICULAR 2025			

GRADO:NOVENO		ÁREA: DIBUJO TECNICO		DOCENTE:DURLEY MARIA MENDEZ BARRERA		PERIODO: IV		AÑO: 2025			
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿ como desarrollar la capacidad del estudiante para realizar y entender el dibujos técnico, aplicando correctamente las proyecciones ortogonales escalas, interpretando representaciones gráficas de objetos?											
El contenido invita a los estudiantes a reflexionar sobre las técnicas avanzadas del dibujo técnico para representar objetos complejos en planos bidimensionales. En particular, se enfoca en la necesidad de aplicar normas rigurosas de proyección y simbología para garantizar la claridad y precisión en la comunicación visual.											
ESTANDARES				NÚCLEOS TEMÁTICOS (MÓDULO)		CONTENIDOS (UNIDADES O SECUENCIAS)					
- Representar objetos tridimensionales en planos bidimensionales utilizando proyecciones ortogonales, vistas auxiliares y cortes. - Aplicar normas y convenciones del dibujo técnico para garantizar que las representaciones sean claras, precisas y comprensibles. - Interpretar planos técnicos complejos, reconociendo la simbología, las vistas, las escalas y los detalles que contienen.				UNIDAD #02 REPRESENTACION DE OBJETOS, FIGURA HUMANA Y PERSPECTIVA EN EL DIBUJO TECNICO		CONTENIDOS DEL TEMA: - Aplicar escalas en los dibujos, garantizando la proporcionalidad y exactitud de las representaciones gráficas. - Usar las convenciones y símbolos estándares, asegurando que los dibujos sean comprensibles y adecuados para su interpretación. - Elementos básicos del dibujo técnico: líneas, ángulos, escalas, formas geométricas. - Escritura, líneas y letra técnica. - Normas y convenciones en el dibujo técnico: tipos de líneas, uso de instrumentos de dibujo (reglas, compases, lápices), proyecciones ortogonales. - Dibujo de figuras geométricas simples: cuadriláteros, triángulos, círculos, con atención a proporciones y precisión. - Dibujo de figuras Humanas simples: formas trianguladas, cuadradas, ovaladas con atención a proporciones y precisión. - Dibujo de perspectiva: punto de fuga, tipos de perspectiva con proporciones y precisión.					
COMPETENCIAS DEL AREA											
- El estudiante es capaz de identificar, aplicar y utilizar los elementos básicos del dibujo técnico (líneas, figuras geométricas, escalas, y simbología) para representar objetos y construcciones de manera precisa y clara. - El estudiante interpreta correctamente dibujos y planos sencillos, comprendiendo las proyecciones, dimensiones y simbología utilizada para representar objetos o estructuras. - El estudiante propone soluciones visuales a través del dibujo técnico, diseñando representaciones gráficas de objetos o ideas, aplicando las normas y convenciones del área de manera adecuada. - El estudiante utiliza el dibujo técnico como herramienta de comunicación visual, presentando sus ideas de forma clara y coherente a través de representaciones gráficas precisas que permiten la comprensión de sus proyectos por otros. - El estudiante maneja adecuadamente las herramientas de dibujo técnico, como reglas, compases, lápices y plantillas, con el fin de realizar trabajos precisos y detallados, siguiendo las normas de presentación gráfica.											
COMPETENCIAS						INDICADORES DE DESEMPEÑO					
ARGUMENTATIVA		INTERPRETATIVA		PROPOSITIVA		SABER		HACER		SER	
Identificar la importancia del dibujo técnico como herramienta de comunicación visual, utilizando ejemplos claros y razonados de su utilidad en diversas disciplinas.		interpretar correctamente un plano técnico complejo, reconociendo las vistas, cortes, secciones y escalas utilizadas, y deduciendo la forma tridimensional del objeto representado.		Proponer representaciones gráficas de objetos tridimensionales complejos, aplicando proyecciones ortogonales, vistas auxiliares, cortes y secciones, respetando las normas y convenciones del dibujo técnico.		El estudiante conocerá las diferentes técnicas y herramientas del dibujo técnico, incluyendo proyecciones ortogonales, vistas auxiliares, cortes y secciones, así como las		El estudiante podrá realizar dibujos técnicos precisos de objetos tridimensionales, utilizando proyecciones ortogonales, vistas		El estudiante será consciente de la importancia de las normas y convenciones del dibujo técnico para garantizar la precisión y claridad en la	

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO			
	MALLA CURRICULAR 2025			

			normas y convenciones que regulan la presentación de dibujos.	auxiliares y cortes, según corresponda.	representación de objetos tridimensionales.
--	--	--	---	---	---