

DIBUJO TÉCNICO II

Matriz de especificaciones

Contenidos	Porcentaje asignado al bloque	Referentes
<ul style="list-style-type: none"> • Transformaciones geométricas: homología y afinidad. Aplicación para la resolución de problemas en los sistemas de representación. • Potencia de un punto respecto a una circunferencia. Eje radical y centro radical. Aplicaciones en tangencias. • Curvas cónicas: elipse, hipérbola y parábola. Propiedades y métodos de construcción. Rectas tangentes. 	25%	<ul style="list-style-type: none"> • Transformaciones homológicas, sus invariantes geométricas y sus aplicaciones. • Homología y afinidad aplicadas a la resolución de problemas geométricos y a la representación de formas planas. • Problemas de tangencias, indicando gráficamente las construcciones auxiliares utilizadas, los puntos de enlace y las relaciones entre sus elementos. • Curvas cónicas y relaciones métricas entre sus elementos; propiedades y aplicaciones. • Problemas de pertenencia, intersección y tangencias entre líneas rectas y curvas cónicas, propiedades y justificación del procedimiento utilizado. • Curvas cónicas y determinación de los elementos que las definen; ejes, focos, directrices, tangentes y asíntotas; trazado por puntos o por homología respecto a la circunferencia.

Contenidos	Porcentaje asignado al bloque	Referentes
<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones entre elementos: Intersecciones, paralelismo y perpendicularidad. Obtención de distancias. • Figuras contenidas en planos. • Abatimientos y verdaderas magnitudes. Giros y cambios de plano. Aplicaciones. • Representación de poliedros regulares: tetraedro, hexaedro y octaedro. • Representación de cuerpos geométricos: prismas y pirámides. • Representación de cuerpos de revolución rectos: cilindros y conos. • Secciones planas y verdaderas magnitudes de la sección. 	25%	<ul style="list-style-type: none"> • Paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos en el sistema diédrico; problemas de pertenencia, posición, mínimas distancias y verdadera magnitud. • Figuras planas contenidas en planos paralelos, perpendiculares u oblicuos a los planos de proyección y sus proyecciones diédricas. • Verdadera magnitud de segmentos, ángulos y figuras planas utilizando giros, abatimientos o cambios de plano en sistema diédrico. • Hexaedro o cubo en cualquier posición respecto a los planos coordenados; el resto de los poliedros regulares, prismas y pirámides en posiciones favorables, con la ayuda de sus proyecciones diédricas, determinando partes vistas y ocultas. • Cilindros y conos de revolución; giros, cambios de plano en sistema diédrico; resolución problemas de medida. • Secciones planas de cuerpos o espacios tridimensionales formados por superficies poliédricas, cilíndricas, cónicas y/o esféricas; proyecciones diédricas y verdaderas magnitudes.
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema axonométrico, ortogonal y oblicuo. • Representación de figuras y sólidos. 	25%	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema axonométrico, ortogonal y oblicuo. • Axonometrías de cuerpos o espacios tridimensionales definidos por sus vistas principales.

Contenidos	Porcentaje asignado al bloque	Referentes
<ul style="list-style-type: none"> • Representación de cuerpos y piezas industriales sencillas. • Elección de vistas necesarias. Líneas normalizadas. Acotación. • Croquis y planos de taller. Cortes, secciones y roturas. Perspectivas normalizadas. 	25%	<ul style="list-style-type: none"> • Formas y medidas de objetos industriales o arquitectónicos, a partir de los planos técnicos que los definen. • Bocetos a mano alzada y croquis acotados para posibilitar la comunicación técnica con otras personas. • Croquis de conjuntos y/o piezas industriales u objetos arquitectónicos, disponiendo las vistas, cortes y/o secciones necesarias, tomando medidas directamente de la realidad o de perspectivas a escala, elaborando bocetos a mano alzada para la elaboración de dibujos acotados y planos de montaje, instalación, detalle o fabricación, de acuerdo a la normativa de aplicación.

NÚMERO DE PREGUNTAS: 4 (a elegir de 8)		
Abiertas	Semiabiertas	De opción múltiple
0	8	0