

Dibujo Técnico

1º Bachiller

Curso: 2017/2018

Instrumentos de evaluación

Obs.: Observación.

Lámina:

- L1 USO ESCUADRA Y CARTABÓN Y ÁNGULOS FUNDAMENTOS BÁSICOS Y
- L2 PROPORCIONALIDAD
- L3 TRIÁNGULOS
- L4 CUADRILÁTEROS
- L5 TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS
- L6 HOMOTECIA
- L7 EJE RADICAL
- L8 ESCALAS
- L9 TANGENCIAS
- L10 CURVAS TÉCNICAS
- L11 FIGURAS DE ENLACES
- L12 CURVAS TÉCNICAS
- L13 CURVAS CÓNICAS
- L14 DIÉDRICO. PUNTO, RECTA
- L15 DIÉDRICO. RECTAS FUNDAMENTALES
- L16 DIÉDRICO. PLANO
- L17 DIÉDRICO. ABATIMIENTOS
- L18 DIÉDRICO. INTERSECCIONES
- L19 DIÉDRICO. SECCIONES
- L20 AXONOMÉTRICO.
- L21 NORMALIZACIÓN

Prueba escrita: Controles y exámenes de evaluación.

Act.: Actividades, ejercicios, problemas, cuestiones.

| DIBUJO TÉCNICO I. 1º BACHILLERATO | | | | | | |
|-----------------------------------|----|--|-------------|----------------------------|--------|--------|
| | | ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE | C.C. | INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN | | |
| | | | | INST. 1 | INST.2 | INST.3 |
| BLOQUE 1. GEOMETRÍA Y | 1. | 1.1. Determina con la ayuda de los instrumentos de dibujo (regla, escuadra, cartabón y compás) los principales lugares geométricos de aplicación a los trazados fundamentales en el plano comprobando gráficamente el cumplimiento de las condiciones establecidas | CEC CMCT | Obs. | Lámina | |

| | | | | | |
|----|--|-------------|------|--------|----------------|
| | 1.2. Relaciona las líneas y puntos notables de triángulos, cuadriláteros y polígonos con sus propiedades, identificando sus aplicaciones. | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 1.3. Comprende las relaciones métricas de los ángulos de la circunferencia y el círculo, describiendo sus propiedades e identificando sus posibles aplicaciones. | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 1.4. Resuelve triángulos, cuadriláteros y polígonos con la ayuda de los instrumentos de dibujo técnico, aplicando las propiedades de sus líneas y puntos notables y los principios geométricos elementales, justificando el procedimiento utilizado. | CMC CAA | Obs. | Act. | |
| | 1.5. Diseña, modifica o reproduce cuadriláteros y polígonos analizando las relaciones métricas esenciales y resolviendo su trazado por triangulación, radiación, coordenadas o relaciones de semejanza. | CMCT | Obs. | Act. | |
| | 1.6. Resuelve problemas de proporcionalidad y reproduce figuras proporcionales determinando la razón idónea para el espacio de dibujo disponible, construyendo la escala gráfica correspondiente en función de la apreciación establecida y utilizándola con la precisión requerida. | CMCT | . | Lámina | Prueba Escrita |
| | 1.7. Comprende las características de las transformaciones geométricas elementales (giro, traslación, simetría, homotecia y afinidad), identificando sus propiedades y aplicándolas para la resolución de problemas geométricos, módulos y redes modulares. | CMCT CAA | Obs. | Lámina | |
| | 1.8. Resuelve problemas geométricos valorando el método y el razonamiento de las construcciones, así como su acabado y presentación, de forma que estos sean claros, limpios y respondan al objetivo para los que han sido realizados. | CMCT CAA | . | Lámina | Prueba Escrita |
| 2. | 2.1. Identifica las relaciones existentes entre puntos de tangencia, centros y radios de circunferencias, analizando figuras compuestas por enlaces entre líneas rectas y arcos de circunferencia. | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2.2. Resuelve problemas básicos de tangencias con la ayuda de regla y compás aplicando con rigor y exactitud sus propiedades intrínsecas, utilizando recursos gráficos para destacar claramente el trazado principal elaborado de las líneas auxiliares utilizadas. | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2.3. Aplica los conocimientos de tangencias a la construcción de óvalos, ovoides y espirales, relacionando su forma con las principales | CEC CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |

| | | | | | | |
|--|----|--|-------------|------|--------|----------------|
| | | aplicaciones en el diseño arquitectónico e industrial. | | | | |
| | | 2.4. Diseña a partir de un boceto previo o reproduce a la escala conveniente figuras planas que contengan enlaces entre líneas rectas y arcos de circunferencia, indicando gráficamente la construcción auxiliar utilizada, los puntos de enlace y la relación entre sus elementos. | CAA CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| BLOQUE 2. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN. | 1. | 1.1. Identifica el sistema de representación empleado a partir del análisis de dibujos técnicos, ilustraciones o fotografías de objetos o espacios, determinando las características diferenciales y los elementos principales del sistema. | CMCT | Obs. | | |
| | | 1.2. Establece el ámbito de aplicación de cada uno de los principales sistemas de representación, ilustrando sus ventajas e inconvenientes mediante el dibujo a mano alzada (croquis) de un mismo cuerpo geométrico sencillo. | CMCT | Obs. | | |
| | | 1.3. Selecciona el sistema de representación idóneo para la definición de un objeto o espacio, analizando la complejidad de su forma, la finalidad de la representación, la exactitud requerida y los recursos informáticos disponibles. | SIEE CD | Obs. | | |
| | | 1.4. Comprende los fundamentos del sistema diédrico, describiendo los procedimientos de obtención de las proyecciones y su disposición normalizada | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2. | 2.1. Diseña o reproduce formas tridimensionales sencillas, dibujando a mano alzada sus vistas principales en el sistema de proyección ortogonal establecido por la norma de aplicación, disponiendo las proyecciones suficientes para su definición e identificando sus elementos de manera inequívoca. | CMCT CEC | | Lámina | Prueba Escrita |
| | | 2.2. Visualiza en el espacio perspectivo formas tridimensionales sencillas definidas suficientemente por sus vistas principales, dibujando a mano alzada axonometrías convencionales (isometrías y caballeras). | CMCT CEC | | Lámina | Prueba Escrita |
| | | 2.3. Comprende el funcionamiento del sistema diédrico, relacionando sus elementos, convencionalismos y notaciones con las proyecciones necesarias para representar inequívocamente la posición de puntos, rectas y planos, resolviendo problemas de pertenencia, intersección y verdadera magnitud, con exactitud, claridad y razonando las soluciones gráficas. | CMCT | . | Lámina | Prueba Escrita |

| | | | | | | |
|-------------------------|----|--|-------------------|------|--------|----------------|
| | | 2.4. Comprende el funcionamiento del sistema de planos acotados como una variante del sistema diédrico que permite rentabilizar los conocimientos adquiridos, ilustrando sus principales aplicaciones mediante la resolución de problemas sencillos de pertenencia e intersección y obteniendo perfiles de un terreno a partir de sus curvas de nivel. | CMCT CAA | Obs. | | |
| | 3. | 3.1. Realiza perspectivas isométricas de cuerpos definidos por sus vistas principales, con la ayuda de útiles de dibujo sobre tablero, representando las circunferencias situadas en caras paralelas a los planos coordenados como óvalos en lugar de elipses, simplificando su trazado. | CMCT CEC | | Lámina | Prueba Escrita |
| | | 3.2. Realiza perspectivas caballerías o planimétricas de cuerpos o espacios con circunferencias situadas en caras paralelas a uno de los planos coordenados, disponiendo su orientación para simplificar su trazado. | CMCT CEC | Obs. | | |
| | | 3.3. Maneja con destreza y precisión los instrumentos de dibujo técnico para realizar las diferentes perspectivas, poniendo sumo cuidado en la utilización de los diferentes tipos de líneas, en pro de la claridad del dibujo. | | Obs. | Lámina | |
| | 4. | 4.1. Comprende los fundamentos de la perspectiva cónica, clasificando su tipología en función de la orientación de las caras principales respecto al plano de cuadro y la repercusión de la posición del punto de vista sobre el resultado final, determinando el punto principal, la línea de horizonte, los puntos de fuga y sus puntos de medida. | CMCT CAA | Obs. | | |
| | | 4.2. Dibuja con la ayuda de útiles de dibujo perspectivas cónicas centrales de cuerpos o espacios con circunferencias situadas en caras paralelas a uno solo de los planos coordenados, disponiendo su orientación para simplificar su trazado. | CMCT CEC | Obs. | | |
| | | 4.3. Representa formas sólidas o espaciales con arcos de circunferencia en caras horizontales o verticales, dibujando perspectivas cónicas oblicuas con la ayuda de útiles de dibujo, simplificando la construcción de las elipses perspectivas mediante el trazado de polígonos circunscritos, trazándolas a mano alzada o con la regla. | CMCT CEC | Obs. | | |
| BLOQ I I F 2 | 1. | 1.1. Describe los objetivos y ámbitos de utilización de las normas UNE, DIN e ISO, relacionando las específicas del dibujo técnico con su aplicación | CCL CSC CAA | | Lámina | Prueba Escrita |

| | | | | | |
|----|---|-------------|------|--------|----------------|
| | para la elección y doblado de formatos, para el empleo de escalas, para establecer el valor representativo de las líneas, para disponer las vistas y para la acotación. | | | | |
| 2. | 2.1. Obtiene las dimensiones relevantes de cuerpos o espacios representados utilizando escalas normalizadas | CMCT CAA | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2.2. Representa piezas y elementos industriales o de construcción, aplicando las normas referidas a los principales métodos de proyección ortográficos, seleccionando las vistas imprescindibles para su definición, disponiéndolas adecuadamente y diferenciando el trazado de ejes, líneas vistas y ocultas | CMCT CAA | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2.3. Acota piezas industriales sencillas identificando las cotas necesarias para su correcta definición dimensional, disponiendo de acuerdo a la norma. | CMCT CCL | | Lámina | Prueba Escrita |
| | 2.4. Acota espacios arquitectónicos sencillos identificando las cotas necesarias para su correcta definición dimensional, disponiendo de acuerdo a la norma. | CMCT CCL | Obs. | | |
| | 2.5. Representa objetos sencillos con huecos mediante cortes y secciones, aplicando las normas básicas correspondientes. | CMCT | | Lámina | Prueba Escrita |