



OPTATIVAS DE BACHILLERATO

DPTO.: DIBUJO

DIBUJO TECNICO	OPTATIVA DE MODALIDAD 2º DE BACHILLERATO	4 HORAS
DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA	<p>Dibujo Técnico es una materia de opción del bloque de asignaturas troncales de primero y segundo curso, para la modalidad de Ciencias de Bachillerato.</p> <p>Se trata de proporcionar al alumno los conceptos, conocimientos y técnicas propias de la expresión gráfica, mediante la introducción en los sistemas y técnicas de representación más empleados en la ciencia y en la técnica y su adecuada aplicación. El alumno debe adquirir los contenidos que le permitan acceder a los estudios superiores, bien sean profesionales o de tipo universitario, relacionados con disciplinas como la arquitectura, ingenierías o las bellas artes.</p>	
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none">1. Profundizar en los conocimientos necesarios para lograr la representación gráfica favoreciendo la visión espacial2. Aplicar los principios y conceptos de la geometría plana en la resolución de problemas geométricos3. Valorar la normalización dándole a ésta un carácter universal.4. Utilizar con destreza los instrumentos específicos del Dibujo Técnico5. Potenciar el trazado de croquis y perspectivas a mano alzada6. Realizar transformaciones mediante proyecciones con los sistemas de representación, comprendiendo la necesidad de interpretar el espacio y el volumen en el plano	
	<p>Se trata de fijar y ampliar los niveles básicos de conocimiento y comprensión adquiridos en el curso anterior</p> <p>1. El primer bloque, «Introducción al dibujo técnico», Lugares geométricos en el plano y en el espacio. Geometría métrica</p> <p>2. El segundo bloque, «Trazados geométricos», o geometría plana: Proporcionalidad y semejanza: Proporcionalidad directa e inversa Teoremas del cateto y de la altura Aplicaciones de la media geométrica Figuras semejantes</p> <p>Equivalencias. Potencia, eje y centro radical. Transformaciones geométricas: homología y afinidad. Tangencias Curvas técnicas: espirales óvalos ovoides.</p>	

	<p>Curvas cónicas: elipse parábola e hipérbola.</p> <p>3. El tercer bloque, «Sistemas de representación», trata la geometría tridimensional.</p> <p>sistema diédrico I, proyecciones auxiliares, intersecciones, abatimientos, giros. pertenencias e intersección (Repaso y ampliación de estos conceptos)</p> <p>Sistema diédrico II: paralelismo, perpendicularidad, distancias y ángulos. superficies Poliedros regulares. Intersecciones Desarrollos</p> <p>Perspectiva. Sistemas de representación axonométrico y caballera. Sistema cónico de perspectiva lineal</p> <p>4. El cuarto bloque, «Normalización y nuevas tecnologías» Normalización, acotación, vistas, croquización, cortes</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN</p>	<p>Evaluación formativa continua.</p> <p>Los contenidos procedimentales se valorarán de forma continuada con un 10 % de la calificación total, a través de los ejercicios prácticos realizados en casa o en clase.</p> <p>Los conceptos adquiridos se valorarán con un 90 % a través de la realización de exámenes teóricos y prácticos por bloque temáticos para su calificación.</p> <p>Para la aplicación de la media ponderada de estos dos aspectos se exigirá una calificación mínima de 5 puntos en los exámenes.</p> <p>Los alumnos de 2º que no hayan cursado o tengan pendiente el dibujo de 1º, deberán realizar las pruebas teóricas que el profesor le indique en su momento. No obstante hay algunos temas de 2º que presentan contenidos de 1º y superando estos se recuperaría algunas partes de 1º. A estos alumnos se les facilita ejercicios de recuperación de 1º para su seguimiento.</p>