

ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA MATERIA DE DIBUJO TÉCNICO

1º DE BACHILLERATO CIDEAD CURSO 2022-2023.

Profesor: Milagros Nieto Sobrino **Correo electrónico:** por el aula virtual o educamos

Tutorías: jueves **Colectivas:** 15:35-18:30 , **Individuales:** 18:45-19:40

MATERIALES Y RECURSOS DIDÁDICOS

El alumno deberá disponer del material siguiente: Escuadra, cartabón, regla, compás, lápiz duro 3H, lápiz blando 3B, goma, compás y papel DIN-A4. Se utilizará cualquier libro de texto de Dibujo Técnico 2º de Bachillerato, en el bachillerato diurno se utiliza el de J. Álvarez de la editorial SM, pero se puede utilizar cualquier editorial. Se deja la referencia de los temas respecto a este libro.

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE CONTENIDOS

Primer trimestre:

1ª quincena: (29 sept –6 oct))

Trazados fundamentales en el plano: Mediatriz y bisectriz. Ángulos, traslación de ángulos. Triángulos. Rectas y puntos notables de un triángulo. Cuadriláteros. Polígonos regulares, Construcción de polígonos inscritos en una circunferencia, Construcción de polígonos conocidos el valor del lado. Temas tratados en la unidad 1 y 2 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

2ª quincena: (13 oct– 20oct)

Proporcionalidad semejanza, escalas. Proporcionalidad y sección áurea. Igualdad, semejanza y escalas.

Temas tratados en la unidad 3 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

3ª quincena: (27 oct – 3 oct)

Transformaciones geométricas: Homotecia, Simetría central y axial, Traslaciones, Giros.

Tema tratado en la unidad 4 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

4ª quincena: (10nov – 17 nov)

Tangencias, Propiedades, Tangentes desde un punto, Tangentes exteriores, Tangentes interiores, Enlaces de arcos y de arcos con rectas, conocido el radio de las circunferencias.

Temas tratados en la unidad 5 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

Segundo trimestre:

5ª quincena: (15 dic – 22 dic)

Curvas técnicas: óvalos, ovoides, voluta, espiral y evolvente. Curvas cónicas: elipse, hipérbola y parábola.

Temas tratados en la unidad 6 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7. Para cónicas: Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0.

Contenidos tratados en el libro de texto en las unidades 9, 10, 14, 15 y 16

6ª quincena: (12 enero – 19 enero)

Sistemas de representación. Diferentes sistemas. Sistema Diédrico ortogonal: el punto, la recta, el plano, rectas contenidas en el plano. Tercera proyección.

7ª quincena: (26 enero – 2 febrero)

Formación de planos, Proyecciones diédricas de superficies sobre plano, Representación de volúmenes sencillos y complejos.

Temas tratados en las unidades 7 y 8 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

8ª quincena: (9 – 16 feb)

Normalización: Tipos de líneas, Vistas, Cortes y Secciones, Acotaciones, Sistema de acotación.

Tercer trimestre:

9ª quincena: (9 marzo-16 marzo)

Prácticas del Dibujo Técnico: acotaciones, proyecciones diédricas de figuras conocidas por su representación axonométrica. Cortes en volúmenes.

Temas tratados en las unidades 14-15 y 16 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

10ª quincena: (23 mar- 30 mar)

Sistema Axonométrico, Clases de perspectivas, Triángulo de trazas, Escalas axonométrica, Representación de punto, recta y plano, Perspectiva de circunferencia, Óvalo isométrico, Perspectivas isométricas de cuerpos geométricos, Perspectivas isométricas de figuras conociendo sus proyecciones diédricas

Temas tratados en la unidad 10 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

11ª quincena: (13 – 20 abr)

Perspectiva caballera: Elementos del sistema, Coeficiente de reducción, Representación de punto, recta y plano, Perspectiva de la circunferencia, Perspectiva caballera normalizada, Perspectiva caballera de polígonos regulares, Perspectivas caballeras de cuerpos geométricos, Perspectivas caballeras de figuras conociendo sus proyecciones diédricas

Temas tratados en la unidad 11 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-7659-7

12ª quincena: (27 abril – 4 mayo)

Sistema cónico. Representación del punto, recta, plano. Intersecciones. Paralelismo. Puntos métricos, Elección de datos. Métodos perspectivos.

Temas tratados en las unidades 12 y 13 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez
ISBN: 978-84-675-7659-7

13ª quincena: (11 mayo)

Planos Acotados: Punto, Recta, Plano, Posiciones de la recta, Posiciones del plano Recta contenida en un plano. Terrenos y Perfiles.

Temas tratados en la unidad 9 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN:
978-84-675-7659-7

METODOLOGÍA

En cada quincena se expondrá durante las tutorías presenciales las cuestiones más complejas que correspondan al temario de ese mismo período con intención de facilitar su comprensión, también, se plantearán los ejercicios, que se aconseja, resuelva el alumno individualmente y que podrán ser presentados al tutor, finalizada la quincena, para su corrección.

Se dispone de una hora semanal de tutoría individual para resolver dudas puntuales del temario de forma presencial. También se podrán realizar, en este período de tiempo, consultas telefónicas o por e-mail, teniendo prioridad éstas frente a las consultas presenciales.

Como estudios de enseñanza a distancia, se aconsejará a los alumnos realicen las actividades propuestas y ya resueltas en el mismo temario que aparecen en el libro de texto para que comprueben el grado de conocimiento adquirido.

EVALUACIÓN

Las pruebas de cada evaluación incluirán la materia estudiada desde el inicio del curso hasta el momento del examen respectivo, indicadas al inicio de este documento. No obstante, junto con la prueba de la tercera evaluación, y además de ella, se ofrecerá al alumno la posibilidad de recuperar las evaluaciones no superadas; para ello habrá de responder también a las cuestiones que se planteen sobre los contenidos de las evaluaciones objeto de recuperación.

El ejercicio de septiembre se hará sobre la materia suspendida durante el curso.

La prueba de evaluación de los dos primeros trimestres consistirá en la realización de un examen para resolver cinco ejercicios prácticos, realizados con el material de dibujo antes mencionado. En las pruebas del tercer trimestre, como en el examen extraordinario de septiembre, el alumno deberá realizar dos ejercicios prácticos, dependiendo de tener uno o dos trimestres a superar; en el caso de tener el curso pendiente de recuperación tendrá que realizar tres ejercicios prácticos.

Los criterios de corrección para calificar las pruebas serán los siguientes:

1º La solución correcta de los problemas de dibujo.

2º La precisión y la limpieza en los trazados.

Superados las tres evaluaciones, la media de las mismas será la nota del curso.

Todos los ejercicios prácticos propuestos deberán tener una correcta representación, limpieza y orden. En los exámenes escritos de contenidos serán evaluados con notas que oscilan desde el 1 al 10, en los que se valorará fundamentalmente el conocimiento y dominio de Geometría plana y Sistemas de representación según el temario de contenidos del programa del curso, no considerándose alcanzados cuando la nota sea inferior a 5.

Aquellos alumnos que estando matriculados en 2º de bachillerato de esta materia tengan pendiente el primer curso podrá presentarse al examen extraordinario de marzo/abril, teniendo en cuenta que consume una de las convocatorias en las que se puede presentar en el curso escolar.

En las páginas siguientes, se adjunta un modelo de examen, a modo de ejemplo, para orientar al alumno en la preparación de la prueba.

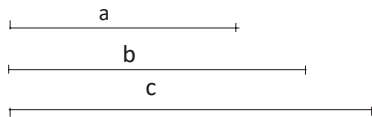
Alumno/a:.....Fecha.....

.....

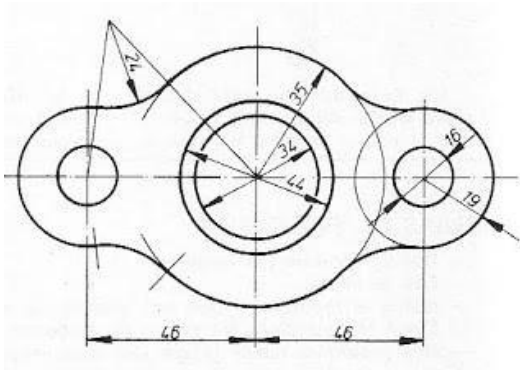
Realiza los ejercicios en una lámina o en esta hoja. Cada ejercicio califica igual sobre un total de 10. Se valorará su correcta solución, la calidad gráfica, limpieza y orden en las construcciones. La ejecución del dibujo se hará únicamente a lápiz, portaminas o similar; utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores, a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales destacadas, etc. NO SE PUEDEN BORRAR LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable.

1.-Dibuja un rectángulo cuyo lado menor mide 25 mm y su diagonal 60 mm.

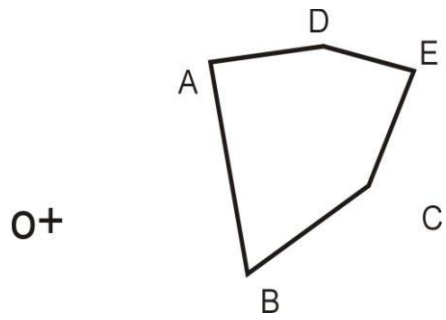
2.-Construye la cuarta proporcional de los tres segmentos a, b y c.



3.-Dibuja a escala 2:1 la pieza representada. Indica todas las construcciones geométricas realizadas.

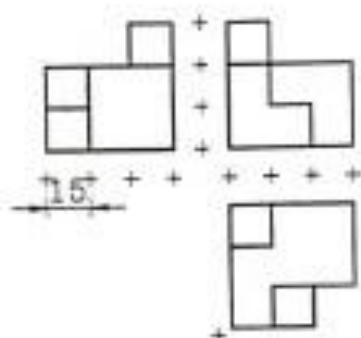


4.- Dibuja un pentágono semejante al dado ABCDE por radiación partiendo de O.



5.-Dibuja un ovoide cuyo eje mide 60 mm.

4.- Representa en perspectiva caballera la pieza adjunta. Cotas en milímetros.



5. Acotar, según normas, la pieza de revolución que se representa para su correcta definición dimensional.

Realizar dicha operación sobre la figura dada en esta misma hoja.

