



ORIENTACIONES PARA PREPARAR LA MATERIA DE DIBUJO TÉCNICO

2º DE BACHILLERATO CIDEAD CURSO 2023-2024.

Profesor: **Milagros Nieto Sobrino** Correo electrónico: mmns15@educastillalamancha.es

por el aula virtual o educamos

Tutorías: **Martes** Individuales: **15:45-16:40** ,Colectivas:**16:40-17:35**

MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

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 2ª 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

septiembre

octubre

noviembre

septiembre	octubre	noviembre
26	3-10-17-24-31	7-14-21

Días de examen:	27 de noviembre – 5 de diciembre de 2023
-----------------	--

1ª quincena: Mediatriz y bisectriz, Teorema de Tales, Escalas. Arco capaz de un ángulo. Rectificaciones y Equivalencias. Potencia. Repaso del curso anterior. Temas tratados en las unidades 2

y 4 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 y Tema 2 tratado en el libro Dibujo Técnico II. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-3474-0 o tema 1 de 978-84-675-7659-7 y tema 1 del actual ISBN 978-84-675-8720-3

2ª quincena: Triángulos, Cuadriláteros, Construcción de polígonos inscritos en una circunferencia, Construcción de polígonos conocidos el valor del lado, Polígonos estrellados. Repaso del curso anterior. Temas tratados en las unidad 3 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 y Tema 3, tratado en el libro Dibujo Técnico II. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-3474-0 o tema 2 de 978-84-675-7659-7

3ª quincena: Potencia, Homología, Afinidad e Inversión. Repaso del curso anterior. Temas tratados en la unidad 2 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 y Tema 4 tratado en el libro Dibujo Técnico II. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-3474-0

4ª quincena: Tangencias, Enlaces de arcos y de arcos con rectas, conocido el radio de las circunferencias y Tangencias de circunferencias sin conocer el radio. Repaso del curso anterior. Temas tratados en la unidad 6 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 y Tema 5 tratado en el libro Dibujo Técnico II. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-3474-0 y tema 2 de Dibujo Técnico II, ISBN 978-84-675-8720-3

5ª quincena: Enlaces: óvalos y ovoides. Curvas cónicas: elipse, hipérbola y parábola. Curvas cíclicas. Evolvente. Repaso del curso anterior. Temas tratados en las unidades 7 y 8 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 y Tema 6 tratado en el libro Dibujo Técnico II. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-3474-0 y tema 4 de Dibujo Técnico II. Editorial SM. de ISBN 978-84-675-8720-3.

Segundo trimestre:

diciembre	enero	febrero
12-19	9-16-30	6-20

Días de examen:	26 de febrero - 5 de marzo de 2024
------------------------	---

6ª quincena: Sistema Diédrico ortogonal: el punto, la recta, el plano, planos proyectantes, rectas importantes del plano.

7ª quincena: Intersección de planos, intersección de recta y plano, paralelismo, Perpendicularidad, Distancias, Superficies, proyecciones diédricas de cuerpos geométricos sencillos.

8ª quincena Sistema Diédrico: abatimientos, giro y cambio de plano. Verdadera magnitud de las secciones por planos en los cuerpos geométricos, Ángulos. Contenidos tratados en el libro de texto en las unidades 6, 7, 8 y 9 para las dos quincenas

9ª quincena: Prácticas del Dibujo Técnico: acotaciones, proyecciones diédricas de figuras conocidas por su representación axonométrica. Tetraedro, Hexaedro y Octaedro. Repaso del curso anterior. Temas tratados en las unidades 14, 15 y 16 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 del ISBN: 978-84675-7659-7

Tercer trimestre:

marzo

abril

12-19	2-9-16-23-30
-------	--------------

Días de examen:	6 de mayo – 14 de mayo de 2024
-----------------	--------------------------------

Continuidad de 9ª quincena: Prácticas del Dibujo Técnico: acotaciones, proyecciones diédricas de figuras conocidas por su representación axonométrica. Tetraedro, Hexaedro y Octaedro. Repaso del curso anterior. Temas tratados en las unidades 14, 15 y 16 del libro Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 del ISBN: 978-84675-7659-7

10ª quincena: Axonometría ortogonal, triángulo de trazas, variantes de la axonometría ortogonal, coeficientes de reducción y escalas axonométricas, perspectiva isométrica de cuerpos geométricos, trazado de la perspectiva isométrica de figuras conociendo sus proyecciones diédricas. Superficies curvas. Contenidos tratados en el libro de texto en la unidad 10 del libro de texto.

11ª quincena: Perspectiva caballera: fundamentos, ejes y coeficiente de reducción del eje Y, perspectiva caballera normalizada, perspectiva caballera de polígonos regulares, representación caballera de cuerpos geométricos, representación caballera de figuras conocidas por sus proyecciones diédricas, trazado de la perspectiva caballera. Superficies curvas. Contenidos tratados en el libro de texto en la unidad 11.

12ª quincena: Sistema de planos acotados. Contenidos tratados en el libro de texto en la unidad 12. Perspectiva cónica. Perspectiva frontal y Perspectiva oblicua. Repaso del curso anterior. Contenidos tratados en las unidades 12 y 13 del libro de Dibujo Técnico I. Editorial SM. Autor Jesús Álvarez ISBN: 978-84-675-2541-0 del ISBN: 978-84675-7659-

METODOLOGÍA

Se utilizará como herramienta habitual el aula virtual, en el que cada quincena se expondrá los temas a tratar. Durante las tutorías presenciales las cuestiones más complejas que correspondan al temario de ese mismo período con intención de facilitar su comprensión ya que al ser una materia muy practica necesitara mucho trabajo en casa por parte del alumno. Se plantearán ejercicios que deberán resolver los alumnos individualmente y presentar al tutor al finalizar la quincena para su corrección. Se dispone de una hora semanal de tutoría individual para resolver dudas puntuales de forma personalizada, bien presencial o telefónicamente, en ningún caso será una prolongación de la hora presencial.

EVALUACIÓN

Las pruebas de cada evaluación incluirán exclusivamente la materia estudiada en su respectivo período de evaluación. 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 le planteen sobre los contenidos de las evaluaciones objeto de recuperación. El ejercicio extraordinario de junio se hará sobre la materia suspendida durante el curso. La prueba de evaluación consistirá generalmente en ejercicios prácticos de cada evaluación, realizados con el material de dibujo que será obligatorio llevar a los exámenes. 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.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS DE LA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE JUNIO

Se propondrá un examen con un ejercicio del trimestre suspendido, si se supera dicha prueba con calificación positiva se procederá a realizar la media con aquellos trimestres aprobados durante el curso para obtener la nota final. En el supuesto de no aprobar dicho examen el alumno no podrá obtener una calificación positiva para promocionar

Ejemplo de ejercicios de exámenes de cursos anteriores.

A1.- Traza un pentágono inscrito en una circunferencia de radio 30 mm.

B1.-Dibuja a escala 2:1 la pieza representada. Indica todas las construcciones geométricas realizadas.

A2.-representa en sistema diédrico la recta de máxima pendiente y máxima inclinación en el plano

B2.- Halla la sección del cubo por el plano ψ y dibuja su verdadera magnitud.

A3.- Representa a E 1:1 la Perspectiva axonométrica ISOMÉTRICA (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Sitúa la perspectiva según la orientación de los ejes (X, Y, Z) y del punto de origen (O) que se indican.

B3.-Representa a E 1:1 la Perspectiva axonométrica CABALLERA (coeficiente de reducción $Y=1/2$) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Sitúa la perspectiva según la orientación de los ejes (X, Y,Z) y del punto de origen (O) que se indican.