



Acta de la reunión de la Comisión Permanente de Dibujo Técnico II para la EBAU, celebrada de forma telemática, el día 22 de febrero de 2024

Asistentes:

Coordinadores

D. Francisco Jesús Moral García

D. Antonio Méndez Rodríguez

Miembros asistentes de la Comisión Permanente

D.^a Gallardo Carrillo, Rocío

D. García González, Ángel

D. Gordo Capilla, Rubén

D.^a Nicolás Mateos, Guadalupe

D. Sobrino Carrasco, José Manuel

Miembros ausentes de la Comisión Permanente

D. Cambero Calle, Sergio

Reunión telemática; siendo las 17:30 h del día 22 de febrero de 2024, se reúnen los coordinadores de materia y los profesores de Dibujo Técnico II de Enseñanza Secundaria, con la asistencia y ausencias de los arriba indicados, para tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

- 1. Informe de los coordinadores**
- 2. Contenidos. Criterios generales de evaluación y calificación**
- 3. Diseño de las pruebas EBAU 2023-2024**
- 4. Ruegos y preguntas**

TEMAS TRATADOS Y ACUERDOS TOMADOS

1.- Informe de los coordinadores

Don Francisco Moral informa a los presentes del orden del día y el objetivo de la reunión. Seguidamente, recuerda que la reunión es plenaria, pero obligatoria para los miembros de la Comisión Permanente. A continuación D. Antonio Méndez pasa lista a los miembros de dicha Comisión, resultandos ausentes los componentes indicados con anterioridad.

D. Francisco Moral informa de las fechas de las pruebas (4, 5 y 6 de junio para la convocatoria ordinaria, y 2, 3 y 4 de julio para la convocatoria extraordinaria. Aún no se ha publicado el calendario de las pruebas

Finalmente, D. Francisco Moral informa que la tercera reunión será a finales de abril. Para esta fecha, los miembros de la Comisión Permanente deberán entregar un modelo de examen resuelto.

2.- Contenidos. Criterios generales de evaluación y calificación

D. Francisco Moral aclara que no hay nada nuevo en la orden publicada con relación al diseño de las pruebas. No se han publicado en la misma la matriz de especificaciones, por lo que los contenidos quedan abiertos a cada comunidad. Don Francisco Moral explica que los contenidos serán idénticos a años anteriores. Añade que el modelo de examen también será el mismo, precisando los bloques, los ejercicios y su calificación. Esta información puede encontrarse totalmente detallada en el enlace www.unex.es/bachiller , Materias, Dibujo Técnico II.

D. Francisco Moral explica los bloques, ejercicios y calificación de cada ejercicio. Aconseja no utilizar el espacio de otros ejercicios que no se vayan a realizar para abocetar o croquizar problemas y, si se hace, que el alumno no olvide tacharlo para que el corrector no lo corrija. Así mismo, informa que la nomenclatura utilizada en el Sistema Diédrico puede servir cualquiera que sea coherente.

Se aconseja descargar las actas y el modelo de examen de la página de la UEx para que el alumnado pueda practicar con el modelo real del examen antes de ir a la EBAU.

CONTENIDOS DIBUJO TÉCNICO

En la tabla adjunta se indican los tres bloques y los ejercicios a realizar en cada uno de ellos.

BLOQUE y EJERCICIOS	PORCENTAJE ASIGNADO AL BLOQUE
Bloque 1 (elegir 3 ejercicios) - INVERSIÓN. HOMOLOGÍA/AFINIDAD (2 ejercicios) - TANGENCIAS. CURVAS CÓNICAS (2 ejercicios) - VISTAS (1 ejercicio) - ACOTACIÓN (1 ejercicio)	60 %
Bloque 2 (elegir 1 ejercicio) - SISTEMA DIÉDRICO (2 ejercicios)	20 %
Bloque 3 (elegir 1 ejercicio) - SISTEMA AXONOMÉTRICO (2 ejercicios)	20 %

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

Se tienen tres bloques de ejercicios, como se muestra en la tabla anterior, y, dentro de cada uno de los bloques, se debe escoger un número máximo de ejercicios. Así, en el bloque 1 se tienen 6 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 3 ejercicios; en el bloque 2 se tienen 2 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 1 ejercicio; en el bloque 3 se tienen 2 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 1 ejercicio.

ACLARACIONES

Trazado. Se valorará la diferenciación de trazado auxiliar, mediante líneas finas y suaves, del trazado solución, de líneas más marcadas (con mayor presión), realizadas con el mismo portaminas/compás. En los problemas complejos podrá usarse color siempre que no sean rojos ni verdes y que se mantenga la línea fina. El punto debe representarse gráficamente como del corte de dos líneas y no como un círculo relleno.

Se recuerda la importancia de la colocación de todos los signos e indicaciones en las construcciones.

Coefficientes de reducción y escalas gráficas. En el caso de escalas y/o coeficientes de reducción se debe resolver de forma gráfica. Se debe dejar constancia gráfica de todas las escalas que se necesiten en el problema.

Materiales específicos. El alumnado de Dibujo Técnico deberá llevar a la prueba un juego de escuadra y cartabón (recomendable sin bisel ni escalón), regla graduada, portaminas de grosor 0,5 con mina 2H o lápiz semejante, goma de borrar, compás y optativo, rotulador calibrado. No se podrá utilizar transportador de ángulos ni otra plantilla además de las citadas. Tampoco se puede usar calculadora.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

En la figura adjunta se indican los tres bloques y los ejercicios a realizar en cada uno de ellos, así como la puntuación de cada ejercicio.

En todos los ejercicios se valorará cómo se han planteado y resuelto. Por otra parte, se tendrá en cuenta la presentación, pudiéndose descontar de la puntuación hasta un máximo de 0.25 puntos en cada ejercicio.

BLOQUE	EJERCICIOS	PUNTUACIÓN	
Bloque 1. (Elegir 3 ejercicios)		REALIZACIÓN	PRESENTACIÓN
	- INVERSIÓN. HOMOLOGÍA / AFINIDAD (2 ejercicios)	2,00	-0,25
	- TANGENCIAS. CURVAS CÓNICAS (2 ejercicios)	2,00	-0,25
	- VISTAS. CORTES Y SECCIONES (1 ejercicio)	2,00	-0,25
	- ACOTACIÓN (1 ejercicio)	2,00	-0,25
	Máxima puntuación en el bloque	6,00	-0,75
Bloque 2. (Elegir 1 ejercicio)			
	- SISTEMA DIÉDRICO (2 ejercicios)	2,00	-0,25
	Máxima puntuación en el bloque	2,00	-0,25
Bloque 3. (Elegir 1 ejercicio)			
	- SISTEMA AXONOMÉTRICO (2 ejercicios)	2,00	-0,25
	Máxima puntuación en el bloque	2,00	-0,25
		10	-1,25
	PLANTEAMIENTO RESOLUCIÓN	} REALIZACIÓN	PRESENTACIÓN

En todo caso, se acordará con el grupo de correctores de la prueba cualquier sugerencia que se haga antes de corregir los ejercicios y que suponga una mejora en la evaluación de los mismos.

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

Se tienen tres bloques de ejercicios (ver figura adjunta) y, dentro de cada uno de los bloques, se debe escoger un número máximo de ejercicios. Así, en el **bloque 1** se tienen 6 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 3 ejercicios; en el **bloque 2** se tienen 2 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 1 ejercicio; en el **bloque 3** se tienen 2 ejercicios, de los que se debe elegir un máximo de 1 ejercicio.

En el bloque 1, para aquellos contenidos en los que se indica la propuesta de dos ejercicios, no tienen que ser de un tema y otro sino que pueden corresponder a un mismo tema. Por ejemplo, se puede proponer un ejercicio de inversión y otro de homología/afinidad o dos de inversión o dos de homología/afinidad; igualmente, se puede proponer un ejercicio de tangencias y otro de curvas cónicas, o dos de tangencias o dos de curvas cónicas.

Es importante considerar que:

- a) el estudiante no podrá realizar un número superior de ejercicios a los indicados para cada bloque. En ningún caso se corregirá un número mayor de ejercicios de los indicados para cada bloque, a no ser que apareciera alguno claramente tachado, en cuyo caso se le corregiría el ejercicio que ocupase el correspondiente y lógico lugar del tachado, siempre y cuando pertenezca a su mismo bloque.
- b) Para la corrección se seguirá el orden en el que aparezcan desarrollados los ejercicios por el estudiante (sólo si el estudiante ha tachado alguno de ellos, se entenderá que ese ejercicio no debe ser corregido) y se procederá según lo dispuesto en el apartado anterior.

CALIFICACIÓN

Tal y como se indica en la figura adjunta, la puntuación máxima de cada uno de los bloques y, dentro de cada bloque, cada ejercicio es la siguiente:

BLOQUE 1: Elegir TRES DE LOS SEIS ejercicios (Max. 6 puntos)

- Ejercicio 1. Inversión – Homología/Afinidad (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 2. Inversión – Homología/Afinidad (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 3. Tangencias – Curvas cónicas (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 4. Tangencias – Curvas cónicas (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 5. Vistas. Cortes y secciones (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 6. Acotación. (Max. 2 puntos)

BLOQUE 2: Elegir UNO DE LOS DOS ejercicios (Máx. 2 puntos)

- Ejercicio 1. Sistema diédrico (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 2. Sistema diédrico (Max. 2 puntos)

BLOQUE 3: Elegir UNO DE LOS DOS ejercicios (Máx. 2 puntos)

- Ejercicio 1. Sistema axonométrico (Max. 2 puntos)
- Ejercicio 2. Sistema axonométrico (Max. 2 puntos)

ACLARACIONES:

Trazado. Se valorará la diferenciación de trazado auxiliar, mediante líneas finas y suaves, del trazado solución, de líneas más marcadas (con mayor presión), realizadas con el mismo portaminas/compás. En los problemas complejos podrá usarse color siempre que **no sean rojos ni verdes** y que se mantenga la línea fina. El punto debe representarse gráficamente como del corte de dos líneas y no como un círculo relleno.

Se recuerda la importancia de la colocación de todos los signos e indicaciones en las construcciones.

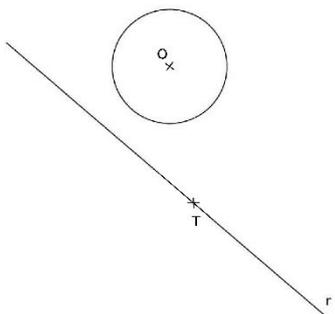
Coefficientes de reducción y escalas gráficas. En el caso de escalas y/o coeficientes de reducción se debe resolver de forma gráfica. Se debe dejar constancia gráfica de todas las escalas que se necesiten en el problema.

Materiales específicos. El alumnado de Dibujo Técnico deberá llevar a la prueba un juego de escuadra y cartabón (recomendable sin bisel ni escalón), regla graduada, portaminas de grosor 0,5 con mina 2H o lápiz semejante, goma de borrar, compás y, optativo, rotulador calibrado. No se podrá utilizar transportador de ángulos ni otra plantilla además de las citadas. Tampoco se puede usar calculadora.

3. Diseño de las pruebas EBAU 2022-2023

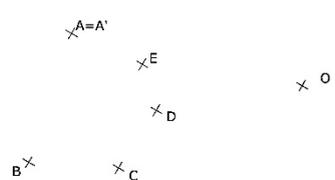
El modelo de examen sigue siendo el mismo. No hay cambios respecto a los años anteriores. Este modelo de examen puede descargarse en la página de la UEx www.unex.es/bachiller

BLOQUE 1. EJERCICIO 2. - TANGENCIAS.- Determina los centros de las circunferencias tangentes a la circunferencia dada, de centro O, y a la recta r, siendo T el punto de tangencia en la misma. Indica CLARAMENTE tanto los centros de las circunferencias que se piden como los puntos de tangencia.



Puntuación máxima 2

BLOQUE 1. EJERCICIO 3. - INVERSIÓN. Conocido el centro de inversión, O, y una pareja de puntos dobles, A y A', determina los puntos inversos de los dados (B, C, D y E).



Página 2 Puntuación máxima 2



Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU) Universidad de Extremadura Curso 2023-2024

Materia: DIBUJO TÉCNICO Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

El examen consta de 3 bloques de ejercicios.

El primer bloque tiene una valoración de 6 puntos. Consta de 6 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de elegir 3, con un valor de 2 puntos cada uno de ellos.

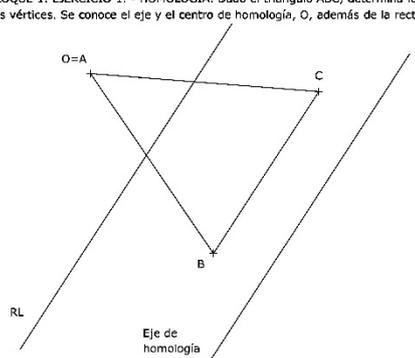
El segundo bloque tiene una valoración de 2 puntos. Consta de 2 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de elegir 1, con un valor de 2 puntos cada uno de ellos.

El tercer bloque tiene una valoración de 2 puntos. Consta de 2 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de elegir 1, con un valor de 2 puntos cada uno de ellos.

Es obligatorio realizar ejercicios de cada bloque para llegar a la puntuación máxima del examen (10).

Observación importante: en ningún caso se corregirá un número mayor de ejercicios de los indicados para cada bloque. Para la corrección se seguirá el orden en el que los ejercicios aparezcan desarrollados por el estudiante. Solo si el estudiante ha tachado alguno de ellos, se entenderá que ese ejercicio no debe ser corregido. En ese caso se le corregirá aquel que ocupase el correspondiente y lógico lugar del tachado, siempre y cuando pertenezca a su misma agrupación y en el orden de respuesta.

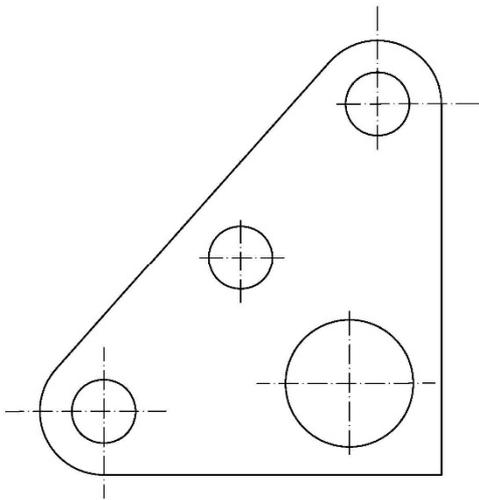
BLOQUE 1. EJERCICIO 1. - HOMOLOGÍA. Dado el triángulo ABC, determina los puntos homólogos de sus vértices. Se conoce el eje y el centro de homología, O, además de la recta límite, RL.



Página 1 Puntuación máxima 2

El examen se realizará a lápiz. Se podrá utilizar regla graduada, escuadra, cartabón, goma de borrar y compás. No está permitido el uso de plantillas y calculadora.

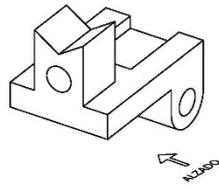
BLOQUE 1. EJERCICIO 6. - ACOTACIÓN. Acota la pieza de chapa según normas UNE.



Página 4

Puntuación máxima 2

BLOQUE 1. EJERCICIO 4. - VISTAS. Dibuja a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza representada. Los agujeros son pasantes.



Puntuación máxima 2

BLOQUE 1. EJERCICIO 5. - ELIPSE. Dibuja los ejes principales de la elipse, dado el centro (O), uno de los focos (F) y un punto (P) de la elipse.



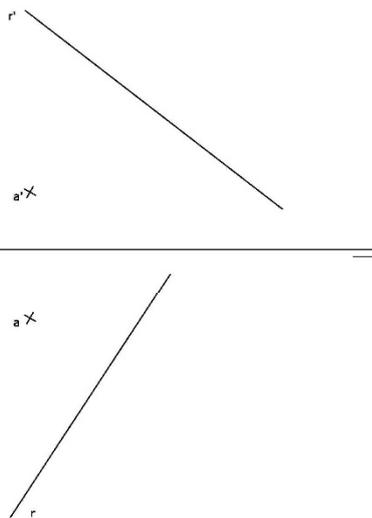
El examen se realizará a lápiz. Se podrá utilizar regla graduada, escuadra, cartabón, goma de borrar y compás. No está permitido el uso de plantillas y calculadora.

BLOQUE 1

Página 3

Puntuación máxima 2

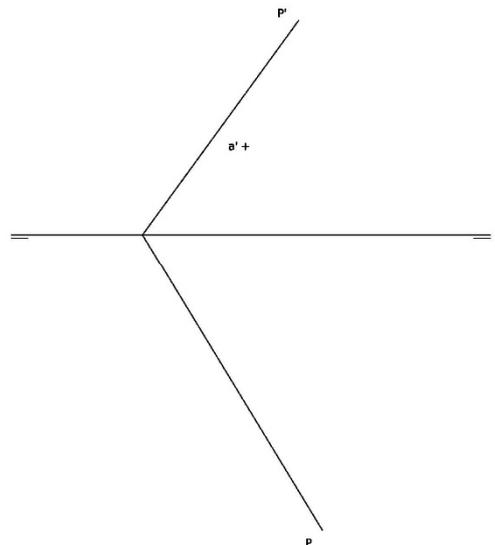
BLOQUE 2. EJERCICIO 2. - DIÉDRICO. Determina la distancia en verdadera dimensión entre la recta R y el punto A, ambos dados por sus proyecciones.



Página 6

Puntuación máxima 2

BLOQUE 2. EJERCICIO 1. - DIÉDRICO. Dado el plano P, se pide dibujar las proyecciones del triángulo equilátero contenido en dicho plano y del cual se conoce la proyección vertical de uno de sus vértices (a'), que otro de los vértices tiene la misma cota y que el lado del triángulo mide 50 mm. El triángulo se encuentra totalmente en el primer cuadrante.



BLOQUE 2

Página 5

Puntuación máxima 2

BLOQUE 3. EJERCICIO 2. - ISOMÉTRICO. Representa en PERSPECTIVA ISOMÉTRICA, a escala 2:1, la figura correspondiente a las proyecciones dadas. Calcula gráficamente y aplica en la representación los coeficientes de reducción.

Página 8 Puntuación máxima 2

BLOQUE 3. EJERCICIO 1. - AXONOMÉTRICO. Representa en PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA, a escala 3:2, la figura correspondiente a las proyecciones. Calcula gráficamente y aplica en la representación los coeficientes de reducción.

Página 7 Puntuación máxima 2

4.- Ruegos y preguntas

Los coordinadores recuerdan que se mantienen vigentes todos los acuerdos tomados en reuniones de cursos anteriores en cuanto al tipo de problemas susceptibles de ser preguntados y especificaciones sobre los ejercicios.

Toda la información de los cursos anteriores relativa a los Criterios Generales y Específicos de Calificación, así como el modelo de examen están subidos a la página de la UEx para el curso 2023-24 en el siguiente enlace: www.unex.es/bachiller

Se aclara que las normas de acotación están publicadas en AENOR y que el único cambio importante es que los símbolos de diámetro se indican siempre. La acotación puede realizarse a mano alzada, pero se aconseja usar regla. Las cifras de las cotas no tienen que corresponderse exactamente con lo que midan las vistas; puede indicarse una cifra aproximada. No se ponen las unidades de medida (cm, mm).

La perspectiva caballera no se pregunta. En el ejercicio de axonométrico no se representan las líneas ocultas.

La acotación se realizará preferiblemente con regla. Puede visitarse la página aenor.es para consultar las normas vigentes. Están en inglés.

Los ejercicios de tangencias se pueden resolver por cualquier método: lugares geométricos, ejes radicales, potencia, inversión.

En el ejercicio de axonométrico no se puede usar calculadora y la escala utilizada debe aparecer siempre. Para los coeficientes de reducción se pueden utilizar los ángulos 30° y 45° .

En diédrico no se tendrán en cuenta los bocetos. No entran definiciones.

No habiendo más temas que tratar, se cierra la sesión de la reunión siendo las 18:15 horas de la fecha indicada en el encabezado.

Fdo.: Francisco del Moral García

Fdo.: Antonio Méndez



Coordinador/a
por la Universidad de Extremadura



Coordinador/a
por la Secretaría General de Educación