

Almería, 9 de febrero de 2023



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

DIBUJO TÉCNICO II

REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE LA ASIGNATURA DE DIBUJO TÉCNICO II PRUEBA DE EVALUACIÓN PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (PEvAU) PROVINCIA DE ALMERÍA.

Ponentes: Celia Mercedes Lorente Galdeano (I.E.S. Bahía de Almería)
Manuel Ángel Aguilar Torres (UAL)

1

Ponentes Dibujo Técnico
Curso 2022-23

1. Ponentes Dibujo Técnico curso 2022-23

Ponente EEMM: **Celia Mercedes Lorente Galdeano (I.E.S. Bahía de Almería)**

I.E.S. Bahía de Almería (Almería)

E-mail: celialogal@gmail.com

Ponente UAL: **Manuel Ángel Aguilar Torres**

E-mail: maguilar@ual.es

Telf.: 950 015997

<https://w3.ual.es/personal/maguilar/>

<https://www.ual.es/estudios/gestionescademicas/acceso>

Página web de referencia:
<https://w3.ual.es/personal/maguilar/>
Enlace a Ponencia Dibujo

2 Orden del día

2. Orden del día

3. Informe de los Ponentes.

- 3.1. Estructura de la Prueba de Evaluación para el Acceso a la Universidad (PEvAU) 2022-23.
- 3.2. Novedades de la reunión plenaria de la Ponencia, Antequera (Málaga), 1/12/22.
- 3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23.
- 3.4. Análisis de resultados PEvAU convocatorias de junio/julio 2022.

4. Ruegos y preguntas.

3 Informe de los Ponentes

3. Informe de los Ponentes

Página Web Almería: https://w3.ual.es/personal/maguilar/index_archivos/Ponencia.htm

Las estadísticas de los centros y la presentación que estamos viendo se encuentran en la página web.



The screenshot shows the website interface for the University of Almería. On the left is a vertical navigation menu with the university's logo at the top. The menu items are: Home, Research Projects, Publications, Curso SolidWorks, Teaching, News, Ponencia Dibujo (highlighted with a blue dot), and Links. Below the menu is contact information for Dr. Manuel Ángel Aguilar Torres, Full Professor, including phone, fax, and email. The main content area features a blue header with the university name and a photograph of a building. Below the header is the title 'Ponencia Andaluza de Dibujo Técnico II'. The content includes a section for 'Curso 2022-2023' with a 'Nota informativa sobre la PEvAU 2022/23' listing exam dates for 2023. It also provides a link to the 'Junta de Andalucía: Prueba de acceso a la Universidad del curso 2022/2023' and lists 'Directrices y Orientaciones Generales de Dibujo Técnico II para la Prueba de Evaluación y Admisión a la Universidad (PEvAU)'. Three bullet points are listed: 'Orientaciones Curso 2022/23', 'Página web Distrito único Andaluz (DUA) - Grados', and 'Materiales permitidos en los exámenes del curso 2022/23'.

Home

Research Projects

Publications

Curso SolidWorks

Teaching

News

Ponencia Dibujo

Links

Contact Information:

Dr. Manuel Ángel Aguilar Torres
Full Professor

Phone: +34 950 015997
Fax: 950 015491
E-mail: maguilar@ual.es

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Ponencia Andaluza de Dibujo Técnico II

Curso 2022-2023

Nota informativa sobre la PEvAU 2022/23:

- PRUEBA DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 Y 45 AÑOS: 14 y 15 de abril de 2023.
- Fechas PEvAU (convocatoria ordinaria): 13, 14 y 15 de junio 2023.
- Fechas PEvAU (convocatoria extraordinaria): 11, 12 y 13 de julio 2023.

[- Junta de Andalucía: Prueba de acceso a la Universidad del curso 2022/2023](#)

Directrices y Orientaciones Generales de Dibujo Técnico II para la Prueba de Evaluación y Admisión a la Universidad (PEvAU):

- [Orientaciones Curso 2022/23.](#)
- [Página web Distrito único Andaluz \(DUA\) - Grados](#)
- [Materiales permitidos en los exámenes del curso 2022/23.](#)

3. Informe de los Ponentes

Página Web Granada: <https://egai.ugr.es/informacion/documentos>

The screenshot shows a web browser window with the URL `egai.ugr.es/informacion/documentos/acceso-uni-selectividad`. The page header includes the text "Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería" and the "UNIVERSIDAD DE GRANADA" logo. A navigation bar contains links for "Información", "Docencia", and "Investigación", along with social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, and a search icon. Below the header, a breadcrumb trail reads: `/ Informacion / Documentos / ACCESO UNI SELECTIVIDAD`. The main content area features the title "PEvAU" and a list of links: "Pruebas", "Orientaciones", and "Normativa". At the bottom of the content area, there is a "Compartir en" section with icons for a document, Facebook, Twitter, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. The footer contains the "UNIVERSIDAD DE GRANADA" logo, the text "Acceso Restringido Miembros", "Identidad visual corporativa", the "uni>ersia" logo with the tagline "HR EXCELLENCE IN RESEARCH", and the "arQus European University Alliance" logo.

3. Informe de los Ponentes



UNIVERSIDAD DE HUELVA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA, DE DISEÑO Y
PROYECTOS

<http://www.uhu.es/guillermo.ortega/index.html>

Página Web Guillermo
Ortega (Ponente
Huelva)

PRINCIPAL



PRINCIPAL

PONENCIA
DIBUJO TECNICO II

Guillermo Ortega Ruiz

Profesor Contratado Doctor

E.T.S. de Ingeniería

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Térmica, de Diseño y Proyectos

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Campus de «El Carmen»
Avenida de las Fuerzas Armadas, s/n. 21007 Huelva

3. Informe de los Ponentes

3.1. Estructura PEvAU 2022-23

Principales normativas: <https://w3.ual.es/personal/maguilar>

- **Orden PCM/63/2023, de 25 de enero**, por la que se determinan las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la universidad, y las fechas máximas de realización y de resolución de los procedimientos de revisión de las calificaciones obtenidas, en el curso 2022-2023.
- **RD 1105/2014, de 26 de diciembre**, por el que se establece el currículo básico de la ESO y del Bachillerato.
- **Orden de 15 de enero de 2021**, por la que se desarrolla el currículo correspondiente a la etapa de Bachillerato en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se regulan determinados aspectos de la atención a la diversidad y se establece la ordenación de la evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado.
- **Real Decreto 243/2022, de 5 de abril**, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato

3. Informe de los Ponentes

3.1. Estructura PEvAU 2022-23

De la web del Distrito Único Andaluz, Acceso a la Universidad desde el Bachillerato:
<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados>

Fase de acceso:

De carácter obligatorio que consta de 4 ejercicios:

- Lengua Castellana y Literatura II.
- Lengua extranjera (alemán, francés, inglés, italiano o portugués).
- Historia de España.
- Materia troncal general de modalidad 2º de bachillerato elegida por el alumno entre: Fundamentos del Arte II, Latín II, Matemáticas II y Matemáticas Aplicadas CCSS.

Calificación de la fase de acceso (CFA): Es la media aritmética de las cuatro materias indicadas anteriormente.

Se supera la fase de acceso si $0,6 \cdot \text{NMB} + 0,4 \cdot \text{CFA} \geq 5,0$ y $\text{CFA} \geq 4,0$ (NMB es la nota media del Bachillerato)

3. Informe de los Ponentes

3.1. Estructura PEvAU 2022-23

Fase de admisión:

De carácter voluntario para mejorar la calificación de la fase de acceso.

En esta fase, el alumno podrá presentarse desde una a cuatro materias del segundo curso de bachillerato, distintas a la elegida en el cuarto ejercicio de la fase de acceso.

Cálculo de la Nota de admisión = $0.6 \cdot \text{NMB} + 0,4 \cdot \text{CFA} + a \cdot \text{M1} + b \cdot \text{M2}$

Donde:

NMB, es la nota media del bachillerato.

CFA, es la calificación de la Fase de Acceso.

M1 y M2 son las calificaciones de un máximo de dos materias superadas (con calificación $\geq 5,0$).

a y b, son parámetros de ponderación (publicados en la web de referencia).

3. Informe de los Ponentes

3.1. Estructura PEvAU 2022-23

REPETICIÓN DE LA PRUEBA Y VALIDEZ DE LA MISMA

- Podrán presentarse cuantas veces lo deseen para superar la calificación de la fase de acceso y/o de la fase de admisión (en regulaciones anteriores fase general y fase específica).
- La superación de la fase de acceso (o general en regulaciones anteriores) otorga acceso a la Universidad de manera indefinida.
- Las materias superadas en cursos anteriores en la fase de admisión, así como las materias de modalidad en la fase de acceso, tienen validez en el curso que se superaron y los dos siguientes cursos (se podrán usar en los procesos de admisión de tres cursos).
- Las notas de las materias de la fase admisión (o específicas en regulaciones anteriores) únicamente tendrán validez si en la convocatoria en que se superan, simultáneamente o con anterioridad, se reúne ya el requisito de acceso a la Universidad.

3. Informe de los Ponentes

3.1. Estructura PEvAU 2022-23

CALENDARIO DE LA PRUEBA DE BACHILLERATO			
CURSO 2022/2023			
Convocatoria Ordinaria 13, 14 y 15 de junio de 2023		Convocatoria Extraordinaria 11, 12 y 13 de julio de 2023	
#	1er día	2º día	3er día
08:00*	Citación*	Citación*	Citación*
08:30 - 10:00	<ul style="list-style-type: none"> Lengua Castellana y Literatura II 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos del Arte II Latín II Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> Dibujo técnico II Cultura Audiovisual II Biología
11:00 - 12:30	<ul style="list-style-type: none"> Historia de España 	<ul style="list-style-type: none"> Griego II Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales II 	<ul style="list-style-type: none"> Lengua Extranjera (fase de admisión) Diseño Geografía Química
13:30 - 15:00	<ul style="list-style-type: none"> Lengua Extranjera (fase de acceso) 	<ul style="list-style-type: none"> Física Historia de la Filosofía 	<ul style="list-style-type: none"> Artes Escénicas Economía de la Empresa Geología Historia del Arte

**PRUEBA DE ACCESO
PARA MAYORES DE 25
Y 45 AÑOS:**

14 y 15 de abril de 2023

3. Informe de los Ponentes

3.2. Novedades de la reunión plenaria de la Ponencia, Antequera (Málaga), 1/12/22

Constitución Ponencia Dibujo Técnico II, curso 2022-23

Elección del Secretario y Portavoz de la Ponencia:

Portavoz: Manuel Ángel Aguilar Torres (Universidad de Almería)

Secretario: José María Reyes Cazalla (Instituto de Educación a Distancia de Andalucía)

Elección de la Comisión Paritaria de la Ponencia:

Manuel Ángel Aguilar Torres (Universidad de Almería)

Jesús Mataix Sanjuan (Universidad de Granada)

La Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) es la sede que ostenta la presidencia de la Comisión Coordinadora Interuniversitaria (CCI) y que organizará la prueba de este curso 2022-23.

Elección de la Comisión de Revisión de la Ponencia:

Guillermo Ortega Ruiz (Universidad de Huelva)

Rocío Ortiz Calderón (Universidad Pablo de Olavide, Sevilla)

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

Directrices y Orientaciones de Dibujo Técnico II, PEvAU curso 2022/23

No hay cambios respecto a los dos últimos años (examen tipo COVID).

Bloque A (Problemas): Dos problemas sobre el Bloque de Sistemas de Representación (uno de Sistema Diédrico y otro de Sistema Axonométrico) que tendrán una puntuación máxima de 4 puntos cada uno.

Bloque B (Ejercicios): Cuatro ejercicios. Dos de ellos serán del Bloque de Geometría Plana y Dibujo Técnico (uno sobre trazado de tangencias con eje/centro radical o de trazado de curvas cónicas y otro sobre homología/afinidad). Los otros dos serán del Bloque de Documentación Gráfica y Proyectos (Ejercicios de Normalización). Cada uno de los ejercicios tendrá una puntuación máxima de 3 puntos.

El alumnado deberá elegir **un problema del bloque A** y **dos ejercicios del bloque B** para poder alcanzar la máxima puntuación en la prueba.

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

Directrices y Orientaciones de Dibujo Técnico II, PEvAU curso 2022/23

La prueba de Dibujo Técnico II para la PEvAU vendrá impresa en **siete hojas tamaño A4** de alto gramaje. En la primera página figuran las instrucciones de la prueba. Posteriormente, cada Problema/Ejercicio vendrá impreso en una hoja individual. Las **siete hojas se entregarán grapadas**. Para mayor comodidad, **el alumnado le quitará la grapa para poder resolver el problema y los dos ejercicios elegidos**. Tanto el problema como los ejercicios deben resolverse exclusivamente en las láminas A4 facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.

Los tres A4 resueltos (un Problema y dos Ejercicios) **se entregarán dentro del cuadernillo A3 genérico que se usa para todas las asignaturas**. Es en ese cuadernillo A3 donde el alumnado pone la pegatina y/o sus datos y mete dentro (como en cualquier otra asignatura) los tres A4 de su examen. **Para la realización de la prueba se resolverá exclusivamente un problema y dos ejercicios de los propuestos elegidos por el alumnado.**

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23



U Universidad de Almería. Pruebas de acceso
Universidades Públicas de Andalucía

Fecha: ___ de ___ de 2___
DNI: _____

Identificación (PEGATINA)

APELLIDOS Y NOMBRE: _____
CENTRO: _____ POBLACIÓN: _____
EJERCICIO DE: _____ SEDE Nº: _____

numeración
A rellenar por el tribunal

Ejercicio de:

ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº 1 C T Lengua Castellana y Litera.	ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº 2 Historia de la Filosofía	ABAD MUÑOZ, VANESA 75723359 Examen Nº 3 Inglés
ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº 4 Matemáticas	ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº 5 Química	ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº 6 CC Tierra y medioambientales
ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº	ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº	ABAD MUÑOZ, VANESA 00000000 Examen Nº

Calificación

PEGATINAS

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Sistema Diédrico.

- El alumno puede emplear cualquier procedimiento que desee (en general válido para cualquier tipología de ejercicio) dejando constancia del trazado auxiliar empleado.
- Por ejemplo, puede llevar la altura de una superficie por cambio de plano o por giro. O por ejemplo, puede abatir sobre el PHP o sobre el PVP.
- Cuando la solución de un apartado sean las proyecciones de rectas, planos, secciones, superficies, etc. va implícito que se apliquen partes vistas y ocultas.
- Se recomienda no rayar las proyecciones de las secciones ni de su abatimiento. Las secciones deberán estar representadas con partes vistas y ocultas.

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Aplicación de escalas.

- Se pueden aplicar gráficamente o mediante calculadora. Si el alumno decide hacerlo gráficamente, se recomienda comprobar con la calculadora el resultado.
- En los problemas en los que hay que hacer una perspectiva axonométrica, va implícito que el alumno aplique el coeficiente de reducción oportuno y viceversa, es decir, cuando se da una perspectiva axonométrica y hay que dibujar las vistas, la perspectiva dada tiene ya aplicado el correspondiente coeficiente de reducción.

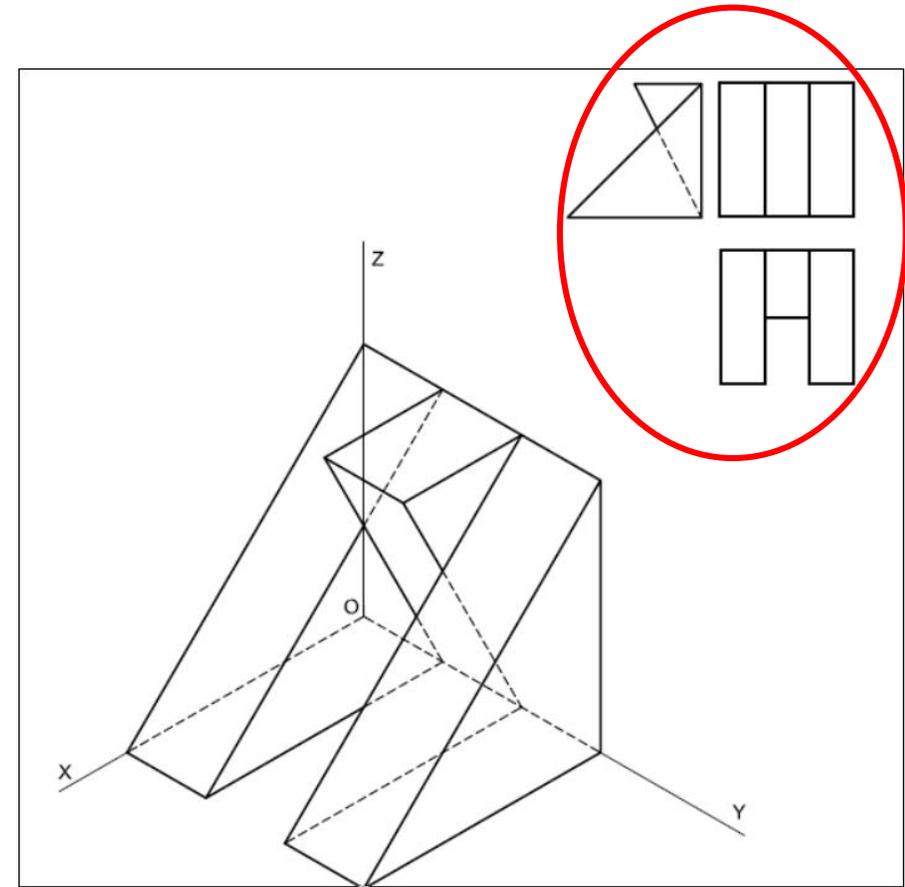
3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Realización de perspectivas a partir de vistas o viceversa.

- Cuando haya que dibujar una perspectiva axonométrica a partir de unas vistas, la orientación de la misma sobre los ejes dados ha de ser tal que las “caras vistas” de la perspectiva coincidan con las vistas dadas, y viceversa.
- En las perspectivas axonométricas no es implícito que se indiquen vistos y ocultos. Si se observa en la zona de puntuación que sí se valoran, entonces sí hay que indicarlos. En caso contrario, no hace falta.



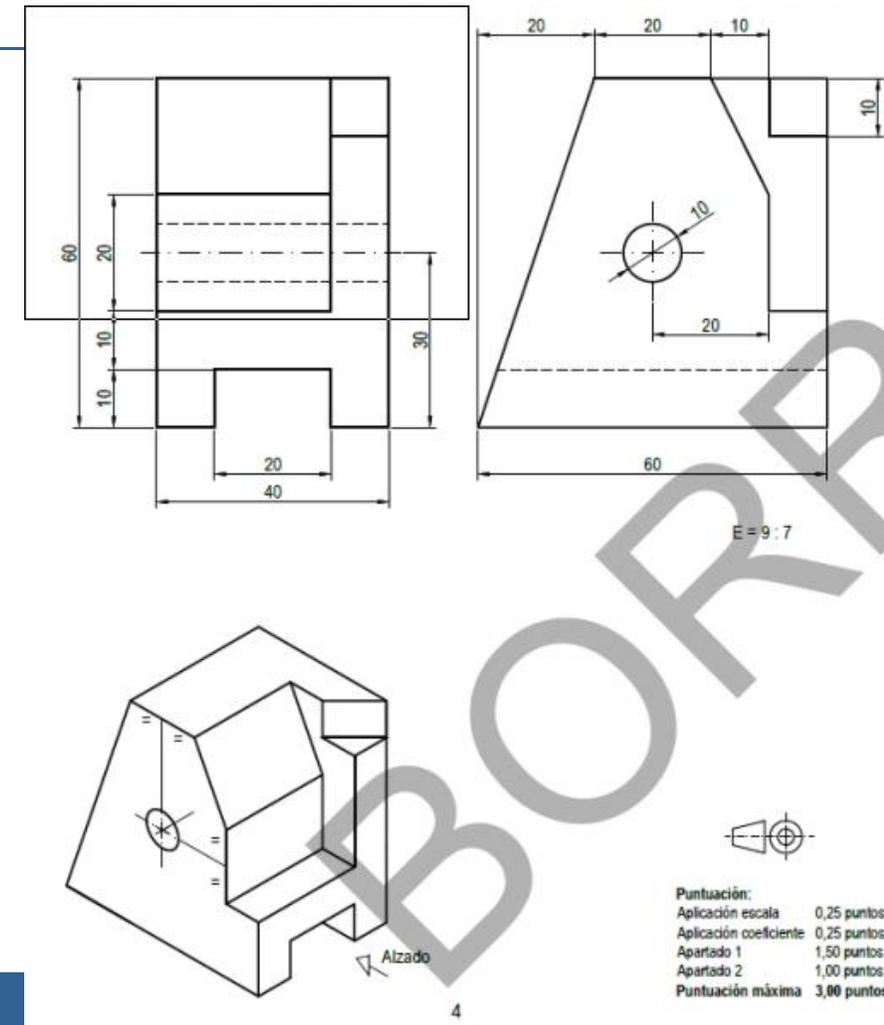
3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Realización de perspectivas a partir de vistas o viceversa.

Si se piden dos vistas principales, se indicará en el enunciado la dirección que ha de tomarse como alzado.



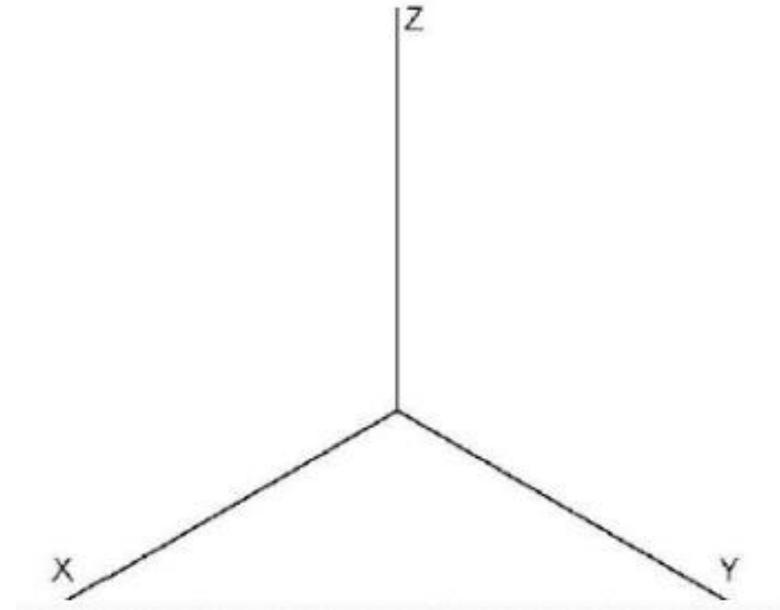
3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Realización de perspectivas a partir de vistas o viceversa.

En los problemas de perspectiva axonométrica, se considera que la dirección positiva de los ejes del triedro (los cuales se darán dibujados en el enunciado del problema) vendrán dados por la UNE-EN-ISO 5456-3: 2000. Es decir, las designaciones de los ejes X e Y están permutadas en relación a la designación clásica empleada en Dibujo Técnico.



3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

La Ponencia, en relación a la normativa anteriormente citada, considera que:

- Para abordar correctamente los ejercicios propios de los bloques I (Geometría y Dibujo Técnico) y II (Sistemas de Representación), se considera imprescindible el conocimiento de ciertos trazados geométricos básicos tales como: **mediatriz de un segmento, bisectriz de un ángulo, arco capaz, construcción de triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares, transformaciones geométricas básicas (giro, translación, simetría, etc.), incluidos en la Orden de 15 de enero de 2021.**
- **Dibujos técnicos. Acotación.** Principios generales, definiciones, métodos de ejecución e indicaciones especiales. Las normas UNE 1032: 1982 y UNE 1039: 1994 fueron derogadas en noviembre de 2019, siendo sustituidas por la UNE-EN ISO 128: 2020 y UNE-EN ISO 129: 2019, respectivamente. En cualquier caso, a efectos de corrección de las pruebas, se considerarán las primeras (UNE 1032: 1982 y UNE 1039: 1994).

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

La Ponencia remarca:

- Los ejercicios de homología y afinidad (Bloque B, Ejercicio 2) pueden contener alguna parte circular, por lo que el alumno debe dominar la técnica de obtención de los ejes de la cónica resultante, así como de su trazado.
- **Los problemas del Sistema Axonométrico** (Bloque A, Problema 2) los objetos pueden contener alguna parte circular, por lo que el alumno debe dominar la técnica de obtención de las elipses resultantes (**no óvalos**).
- La mayoría de problemas y ejercicios de piezas (Problema 2, Ejercicios 3 y 4) están realizados con **tamaño modular** para disminuir el tiempo de trazado y acotación.

3. Informe de los Ponentes

3.3. Orientaciones PEvAU Dibujo Técnico curso 2022-23

DUDAS FRECUENTES

Realización del examen:

- **Realización de borradores y hojas sueltas.** De acuerdo con las instrucciones de la prueba (impresas en la primera hoja del formato, letra d) **Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.**
- Si el alumno necesita realizar un borrador, puede pedir una hoja suelta, pero sería para realizar algún boceto o esquema. Nunca para para realizar la ejecución completa o definitiva de un problema/ejercicio.
- Si se trata de una hoja suelta que incluye trazado auxiliar imprescindible para la corrección de la prueba, puede entregarlo.

3

.4. Análisis de resultados PEvAU
convocatorias de junio/julio 2022

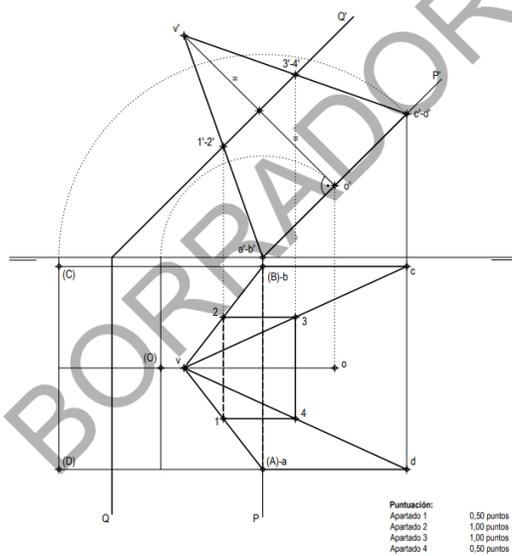
3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

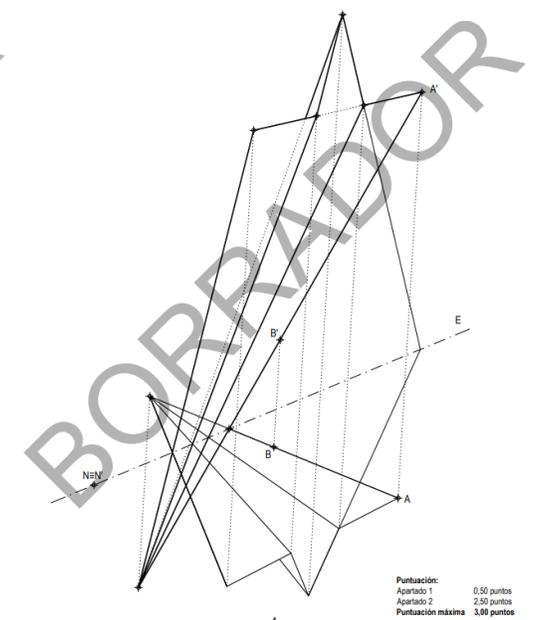
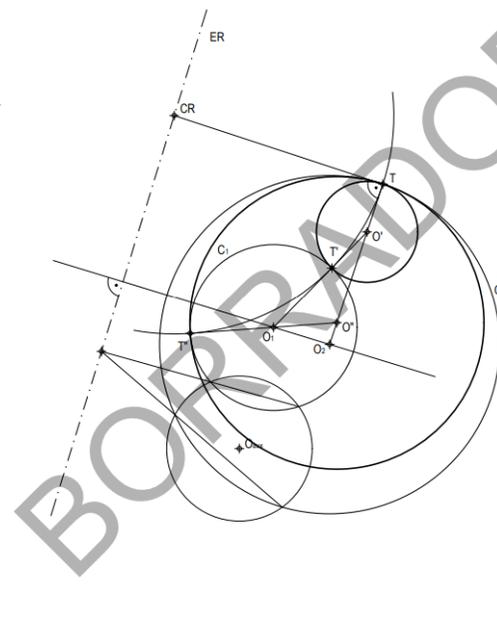
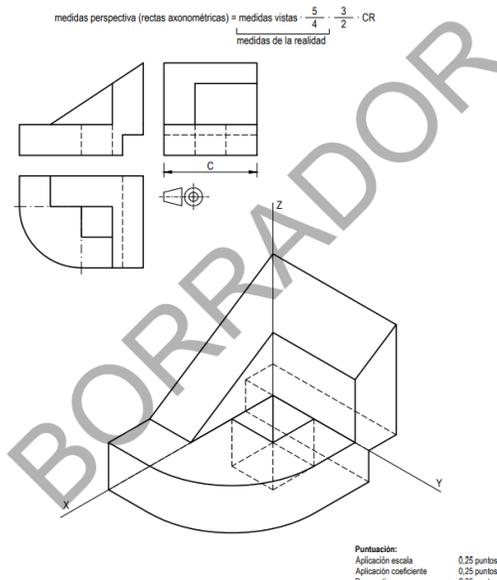
Exámenes propuestos en el curso 2021-22:

<http://www.uhu.es/guillermo.ortega/adicional.html>

4. Determinar las trazas del plano Q paralelo a P y que contiene al punto medio de la altura de la pirámide.
5. Dibujar las proyecciones de la sección que origina Q en la pirámide.
6. Indicar la verdadera magnitud de la altura de la pirámide: 80 mm.



1. Representar su perspectiva isométrica a escala 3/2, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 45 mm.



3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

Prueba de junio de 2022

Total Presentados junio 2022 = 316 (95 mujeres)

Nota Media junio 2022 = 7,13

% aprobados junio 2022 = 86,08%

Total₂₀₁₁ = 252

Total₂₀₁₂ = 215

Total₂₀₁₃ = 214

Total₂₀₁₄ = 206

Total₂₀₁₅ = 203

Total₂₀₁₆ = 174

Total₂₀₁₇ = 206

Total₂₀₁₈ = 164

Total₂₀₁₉ = 197

Total₂₀₂₀ = 266

Total₂₀₂₁ = 264

3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

Prueba de julio de 2022

Total Presentados julio 2022 = 28 (7 mujeres)

Nota Media julio 2022 = 5,45

% aprobados julio 2022 = 57,14%

Total₂₀₁₁ = 45

Total₂₀₁₂ = 30

Total₂₀₁₃ = 43

Total₂₀₁₄ = 28

Total₂₀₁₅ = 36

Total₂₀₁₆ = 17

Total₂₀₁₇ = 22

Total₂₀₁₈ = 22

Total₂₀₁₉ = 18

Total₂₀₂₀ = 7

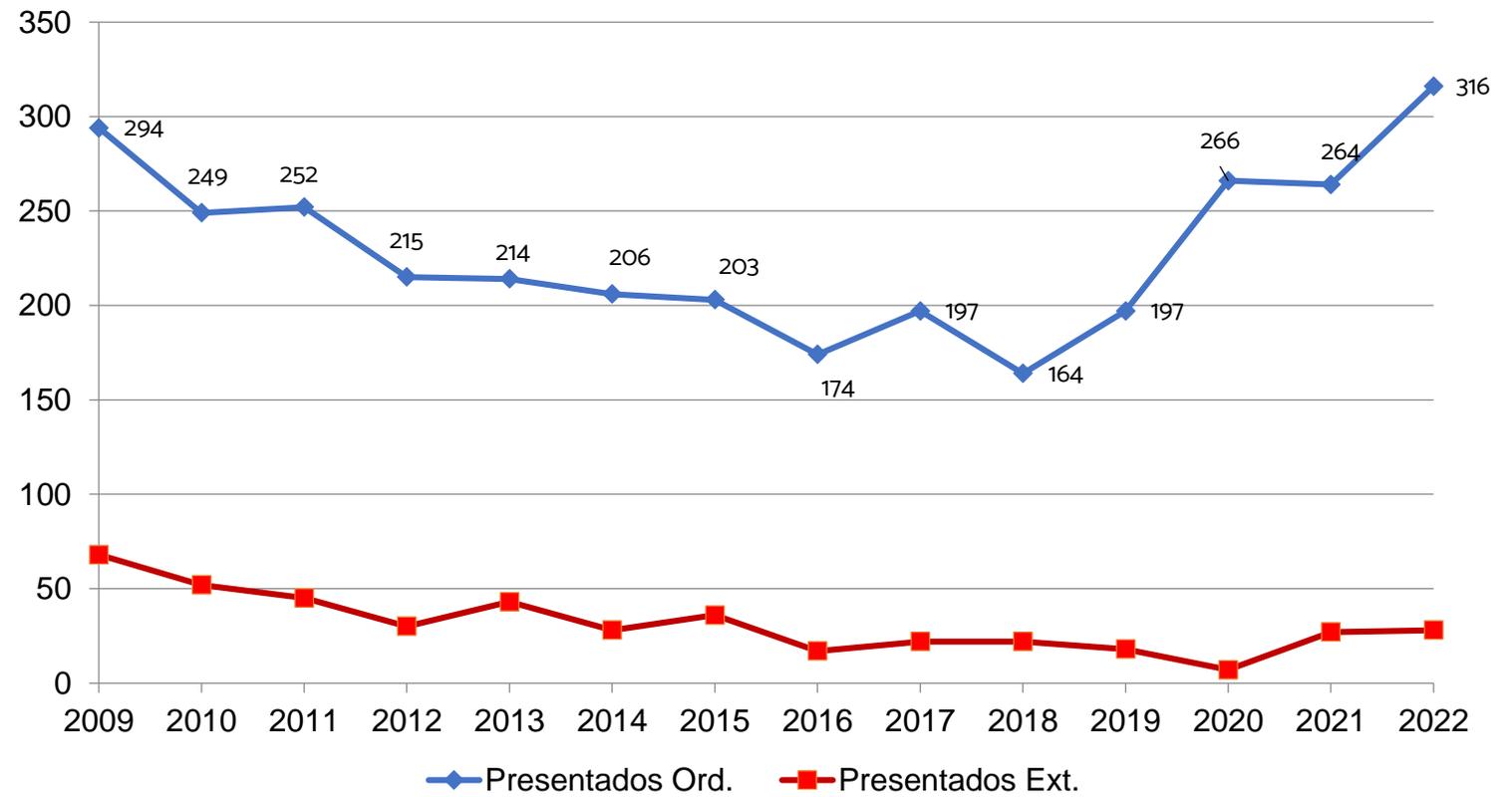
Total₂₀₂₁ = 27

3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

PEvAU junio/julio 2022

Alumnos presentados

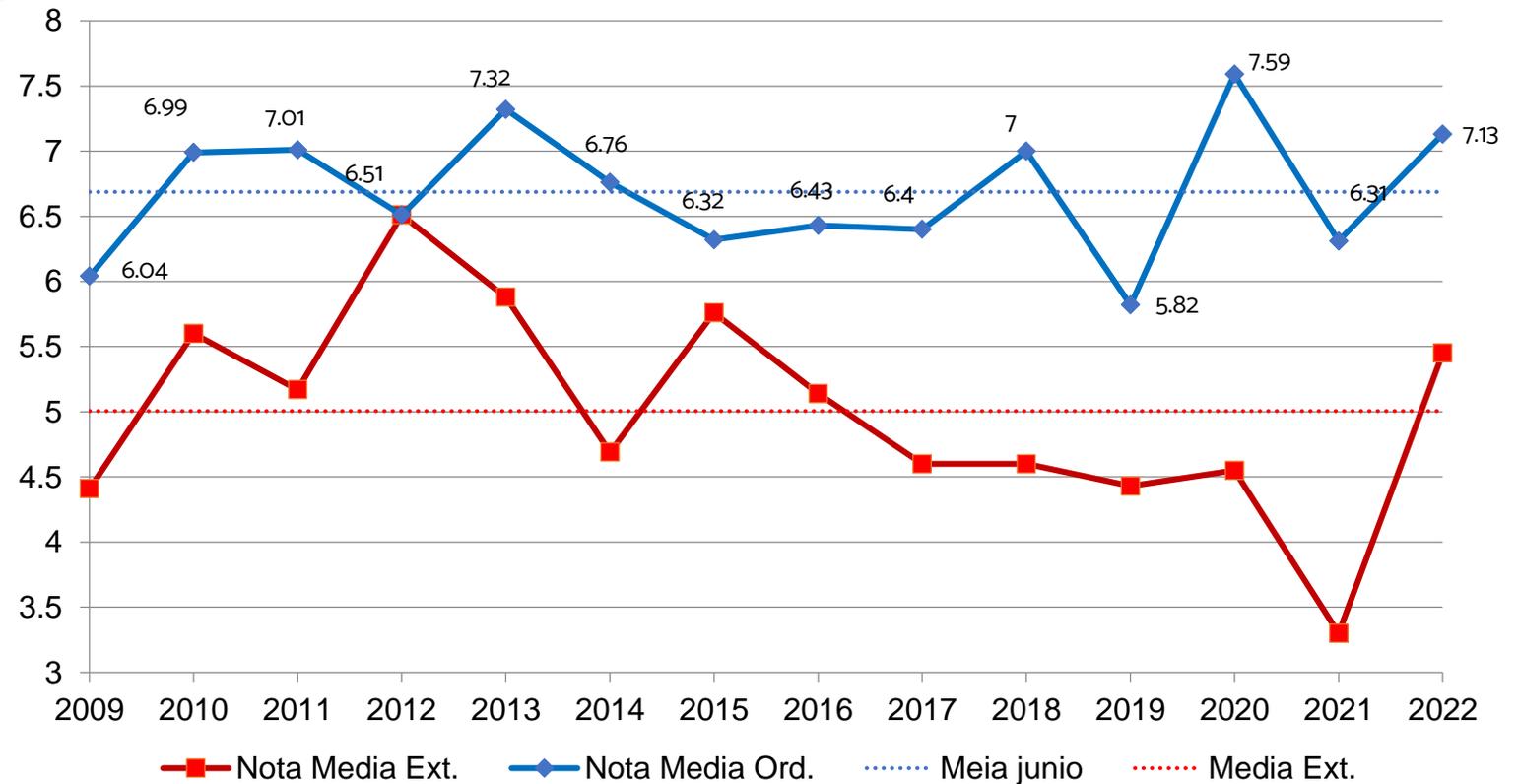


3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

PEvAU junio/julio 2022

Nota media

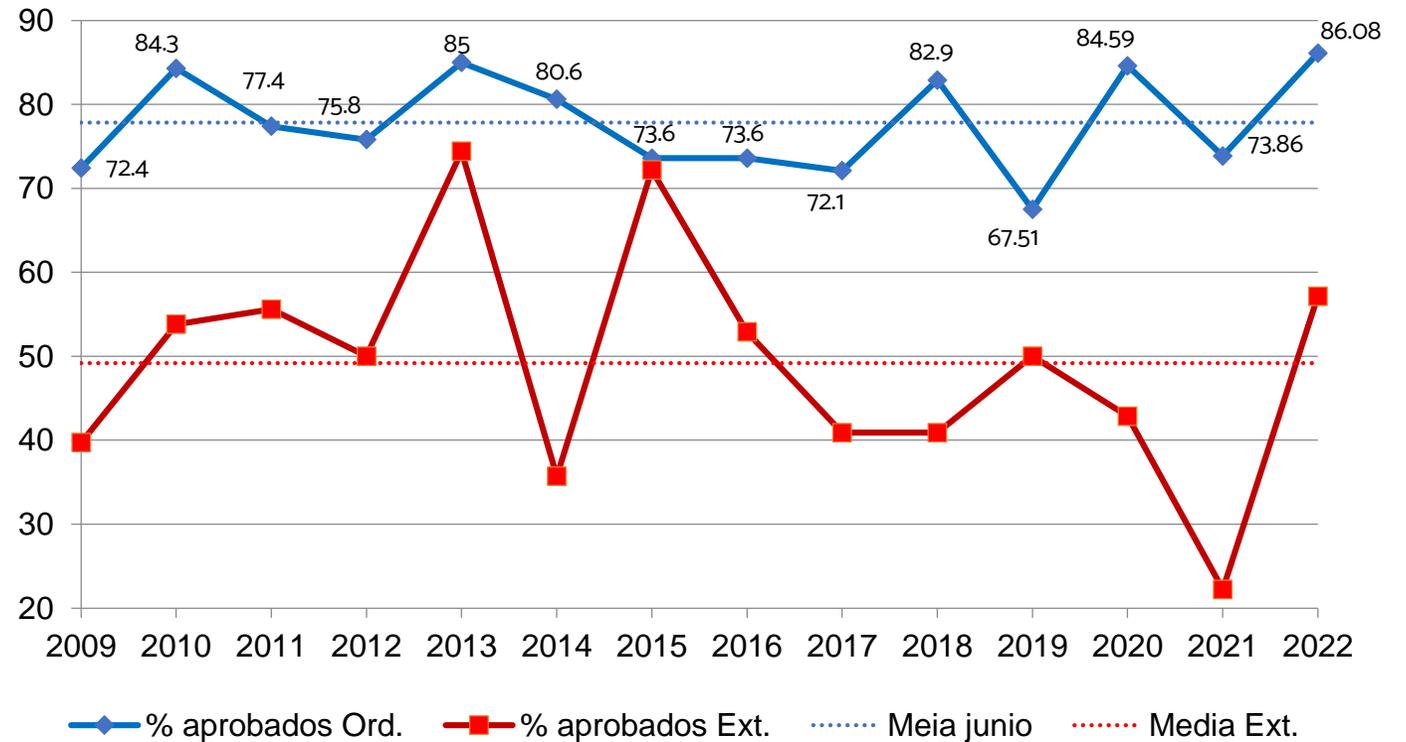


3. Informe de los Ponentes

3.4. Análisis de resultados PEvAU de junio/julio 2022

PEvAU junio/julio 2022

Resultados cualitativos
(% aprobados)



3.4. Análisis de resultados PEvAU de julio 2022

UAL	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	3.63	2.32	2.00	2.45	0.97	1.17	5.46
Número	4.00	23.00	8.00	19.00	10.00	11.00	
Porcentaje (%)	14.81	85.19	16.67	39.58	20.83	22.92	

UHU	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	4.00	2.53	0.88	2.12	0.42	0.82	4.95
Número	1.00	26.00	10.00	20.00	7.00	12.00	
Porcentaje (%)	3.70	96.30	20.41	40.82	14.29	24.49	

UGR	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	1.08	2.98	1.34	2.68	1.10	1.62	6.02
Número	5.00	58.00	16.00	37.00	26.00	32.00	
Porcentaje (%)	7.94	92.06	14.41	33.33	23.42	28.83	

UJA	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	0.00	3.18	1.67	2.22	0.95	1.66	6.39
Número	1.00	29.00	6.00	23.00	9.00	18.00	
Porcentaje (%)	3.33	96.67	10.71	41.07	16.07	32.14	

UMA	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	2.89	2.87	1.83	2.30	1.24	1.09	5.60
Número	6.00	79.00	21.00	39.00	27.00	55.00	
Porcentaje (%)	7.06	92.94	14.79	27.46	19.01	38.73	

UPO	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio							
Número							
Porcentaje (%)							

TOTAL	PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	EJERCICIO 1	EJERCICIO 2	EJERCICIO 3	EJERCICIO 4	TOTAL
Promedio	2.43	2.84	1.55	2.38	1.05	1.28	5.72
Número	17.00	215.00	61.00	138.00	79.00	128.00	
Porcentaje (%)	7.33	92.67	15.02	33.99	19.46	31.53	

BLOQUE A
PROBLEMA 1: SISTEMA DIBERCO
Dadas las proyecciones de la recta r y la proyección vertical del punto O dibujar: a) el plano π .
1. Dibujar la proyección horizontal de O por el plano π y el punto P' situado que OP' sea una línea de máxima inclinación.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC contenido en π , a través en una circunferencia de centro O y radio 20 mm, sabiendo que uno de sus lados es vertical y el menor ángulo es 45° .
3. Dibujar las proyecciones del sistema según $AB \parallel CD$, de forma que el vertical D sea el mayor cota posible.
4. ¿Cuál debe de ser el punto P'' ? Representar vertical.

BLOQUE A
PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMETRICO
Dadas: el plano α , dentro y por él de una elipse $2/3$, según el método de representación del primer dibujo de proyección, se pide:
1. Representar la proyección horizontal h de α en $2/3$, según los datos, representando los ejes $X_1O_1Y_1$.
2. Trazar el eje OX_1 y OY_1 de α que compare con los ejes O_1X_1 y O_1Y_1 .

BLOQUE B
EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMETRICOS
Dadas la circunferencia C de centro O y los puntos A y B , se pide:
1. Dibujar el punto radial R de C que pertenezca a la línea que pasan por A y B .
2. Trazar las circunferencias tangentes a C que combinen a A y B , determinando geométricamente sus centros y puntos de tangencia.

BLOQUE B
EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMETRICAS
Dada la figura representada y la homología definida por el eje h y los pares de puntos homólogos A_1 y A_2 y C_1 y C_2 , se pide:
1. Construir el centro de homología.
2. Dibujar la figura homóloga de la lista.

BLOQUE B
EJERCICIO 3: NORMALIZACION
Dada la perspectiva tomada de un plano α desde S , se pide:
1. Representar el plano α desde S según el método de representación del primer dibujo de proyección.
2. Acotar los vértices según normas.

BLOQUE B
EJERCICIO 4: NORMALIZACION
Dada el punto p y por él de una elipse $2/3$, según el método de representación del primer dibujo de proyección, se pide:
1. Dibujar el punto radial R de C .
2. Acotar según normas.

4 Ruegos y preguntas

4. Ruegos y preguntas

- ✓ Esta reunión será la única del curso (salvo novedad importante).
- ✓ Si alguien tiene alguna duda o cuestión que realizar, puede ponerse en contacto con nosotros a través de los datos de contacto (preferentemente email).
- ✓ Cualquier novedad importante se añadirá a la web del ponente UAL.

¡ Muchas
Gracias !