

## >>> DIBUJO TÉCNICO II <<<

### PONENTES:

RAQUEL PAVÓN GONZÁLEZ  
raquelpavon@iescaballerobonald.com

JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ SOLA  
josemiguel.sanchez@uca.es

<<< BUENAS TARDES >>>

## **\*\* ENVIAR INFORMACIÓN \*\***

---

APELLIDOS y NOMBRE:

NOMBRE y LOCALIDAD del CENTRO:

EMAIL DEL PROFESOR/A:

TELÉFONO DEL PROFESOR/A:

**ENVIAR A: [josemiguel.sanchez@uca.es](mailto:josemiguel.sanchez@uca.es)**

## Orden del día:

### **I. INFORME de los PONENTES**

- I.1 Reuniones previas de los ponentes
- I.2 Prueba convocatoria ordinaria - Junio 2022
- I.3 Análisis de resultados de las convocatorias de cursos anteriores
- I.4 Web interesante - Distrito Único Andaluz
- I.5 Directrices y Orientaciones para PEVAU 2023
  - I.5.1 Bloques temáticos
  - I.5.2 Estructura de la PEVAU 2023 - Distribución
- I.6 Planificación de las Pruebas
- I.7 Recordatorio de Participación en PEVAU 2023
- I.8 Aspectos a considerar

### **II. RUEGOS Y PREGUNTAS**

## I. INFORME de los PONENTES

### I.1 Reuniones previas de los ponentes

- PRESENCIAL con el VICERRECTOR y DIRECTOR de ACCESO (16 de noviembre de 2022).
- PRESENCIAL de la PONENCIA a NIVEL ANDALUZ (2 de diciembre de 2022).



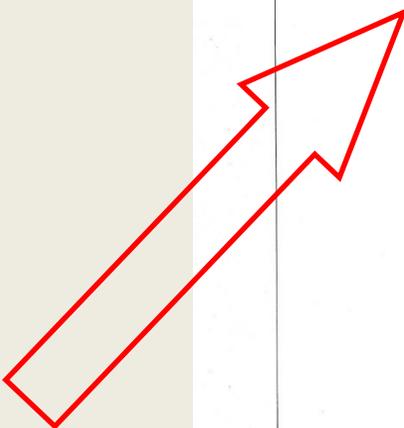
# I. INFORME de los PONENTES

## I.2 Prueba

### CONVOCATORIA ORDINARIA JUNIO - 2022

Constituida por SIETE HOJAS

**INSTRUCCIÓN INCLUIDA**



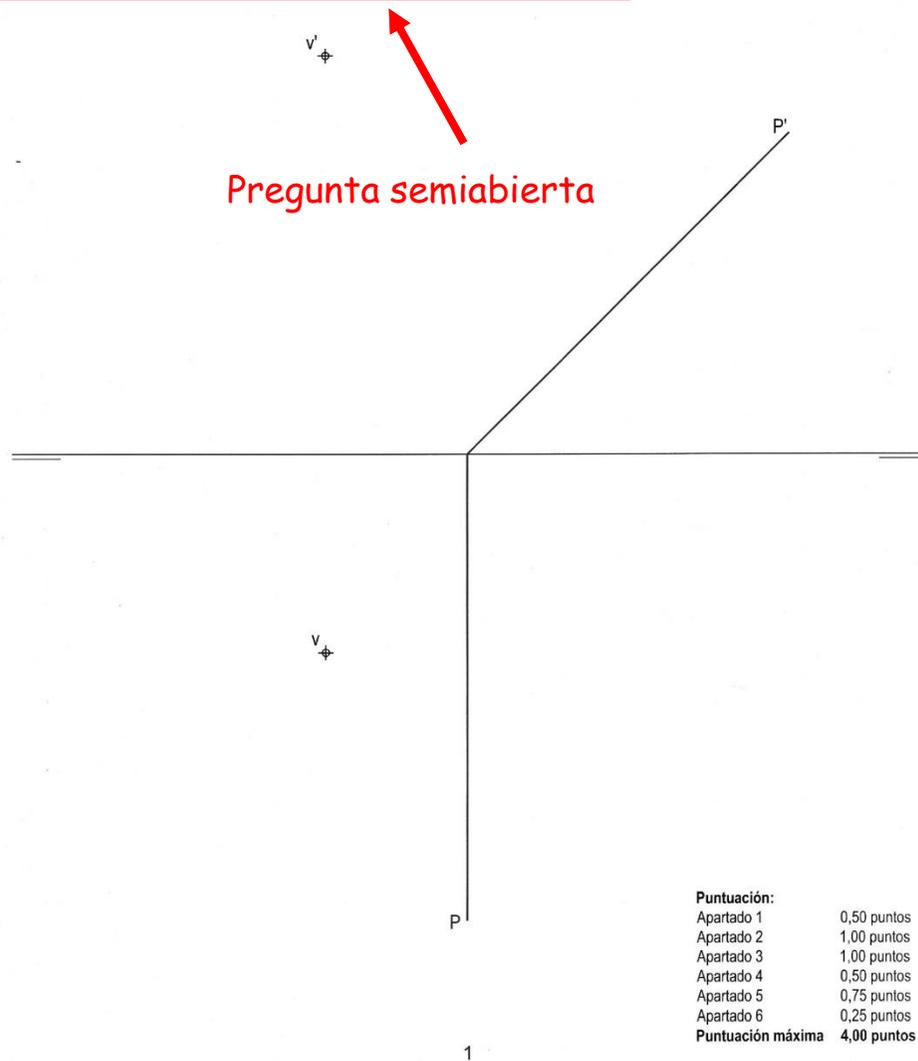
#### Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de dos problemas (Bloque A) y cuatro ejercicios (Bloque B).
- c) Para mayor comodidad en la realización de la prueba, el alumnado quitará la grapa del examen.**
- d) Para la realización de la prueba, se resolverá exclusivamente un problema y dos ejercicios de los propuestos elegidos por el alumnado. En caso de entregar más problemas/ejercicios de los requeridos, serán corregidos únicamente los que aparezcan físicamente en primer lugar por cada uno de los bloques.
- e) Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- f) Los dos ejercicios se calificarán de 0 a 3 puntos, y el problema de 0 a 4 puntos, sumando una puntuación máxima de 10 (3+3+4).
- g) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- h) Para la realización de la prueba, el alumnado podrá utilizar el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- i) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

**BLOQUE A**  
**PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones del punto V, se pide:

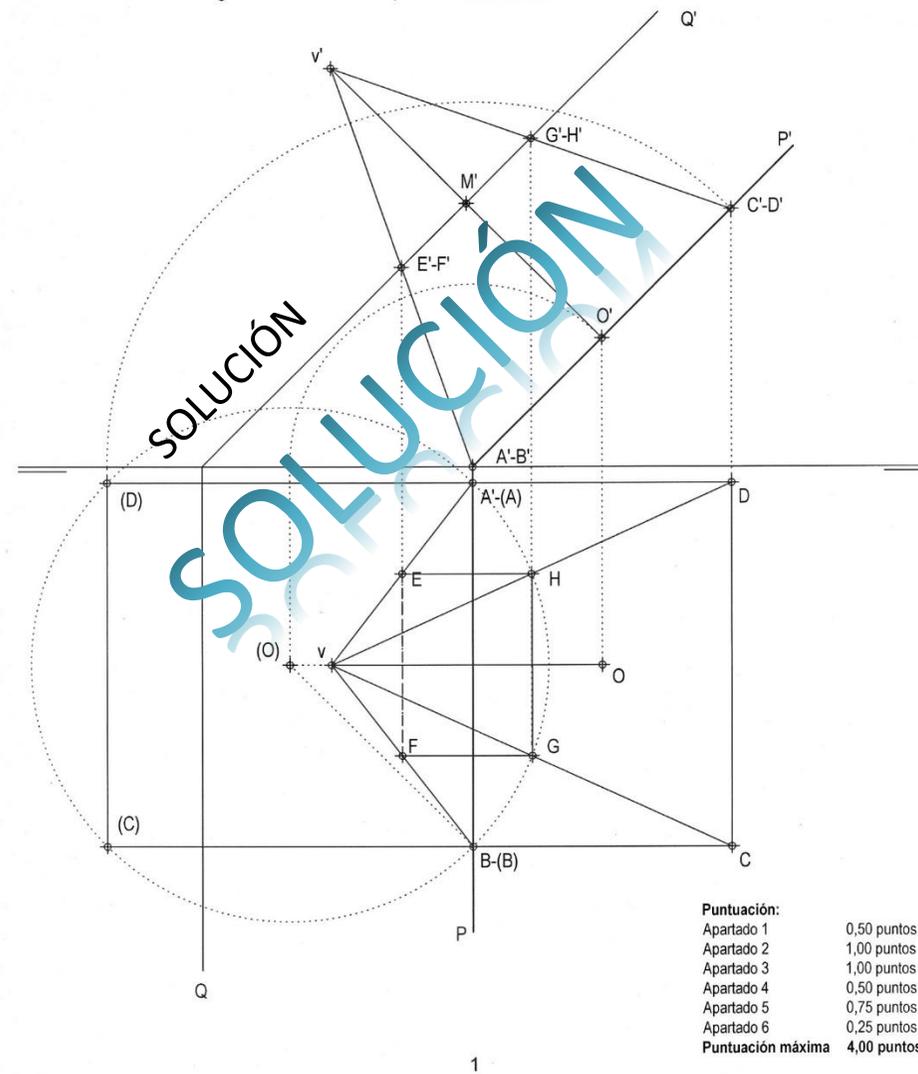
1. Dibujar las proyecciones del punto O contenido en P más cercano a V.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P, sabiendo que O es su centro y que el lado AB se encuentra en el plano horizontal de proyección.
3. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de base ABCD y vértice V.
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: \_\_\_\_\_ mm.



**BLOQUE A**  
**PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones del punto V, se pide:

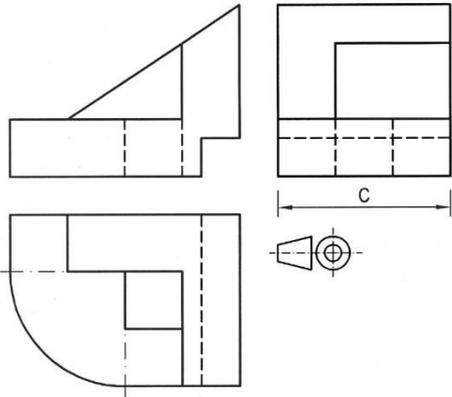
1. Dibujar las proyecciones del punto O contenido en P más cercano a V.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P, sabiendo que O es su centro y que el lado AB se encuentra en el plano horizontal de proyección.
3. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de base ABCD y vértice V.
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:  $\approx 80$  mm.



**BLOQUE A**  
**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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:            mm.



Pregunta semiabierta

Orientación de los ejes para las axonometrías



ALZADO  
SI P. DCHO.

ALZADO  
SI P. IZQ.

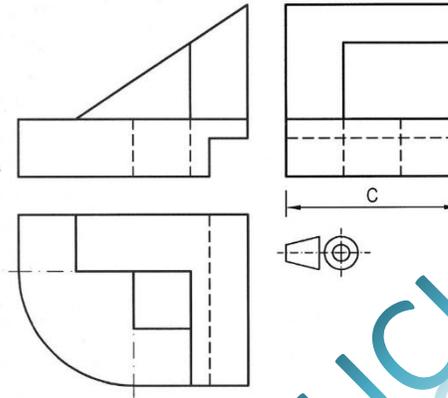
Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	2,25 puntos
Líneas ocultas	1,00 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

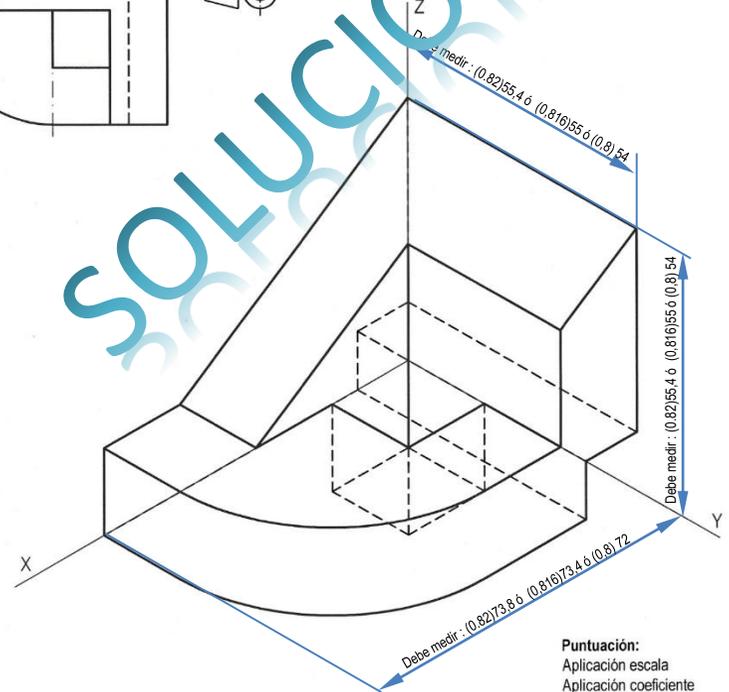
**BLOQUE A**  
**PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO**

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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.



SOLUCIÓN



Puntuación:

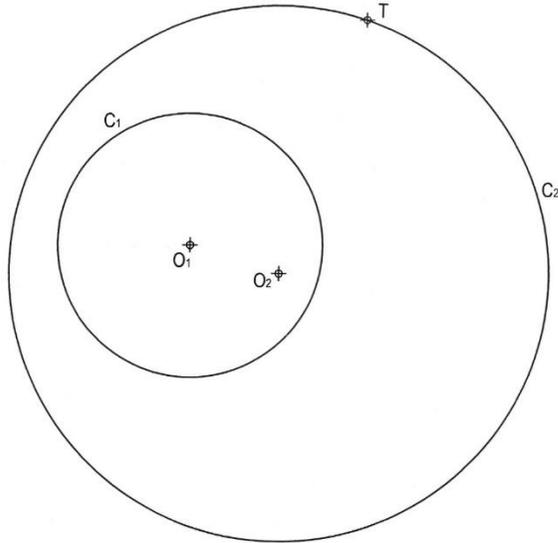
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	2,25 puntos
Líneas ocultas	1,00 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

**BLOQUE B**

**EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS**

Dadas las circunferencias  $C_1$  y  $C_2$  de centros  $O_1$  y  $O_2$ , respectivamente, así como el punto  $T$ , se pide:

1. Determinar el eje radical de  $C_1$  y  $C_2$ .
2. Trazar las circunferencias tangentes a  $C_1$  y a  $C_2$  en  $T$ , determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



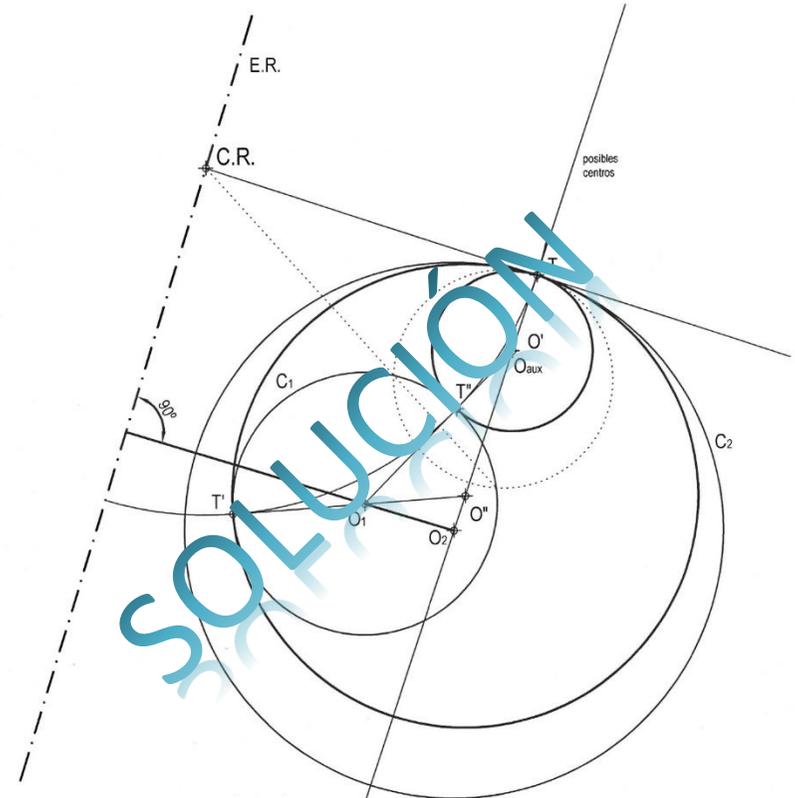
Puntuación:  
Apartado 1 0,50 puntos  
Apartado 2 2,50 puntos  
Puntuación máxima 3,00 puntos

**BLOQUE B**

**EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS**

Dadas las circunferencias  $C_1$  y  $C_2$  de centros  $O_1$  y  $O_2$ , respectivamente, así como el punto  $T$ , se pide:

1. Determinar el eje radical de  $C_1$  y  $C_2$ .
2. Trazar las circunferencias tangentes a  $C_1$  y a  $C_2$  en  $T$ , determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



**IMPORTANTE:**

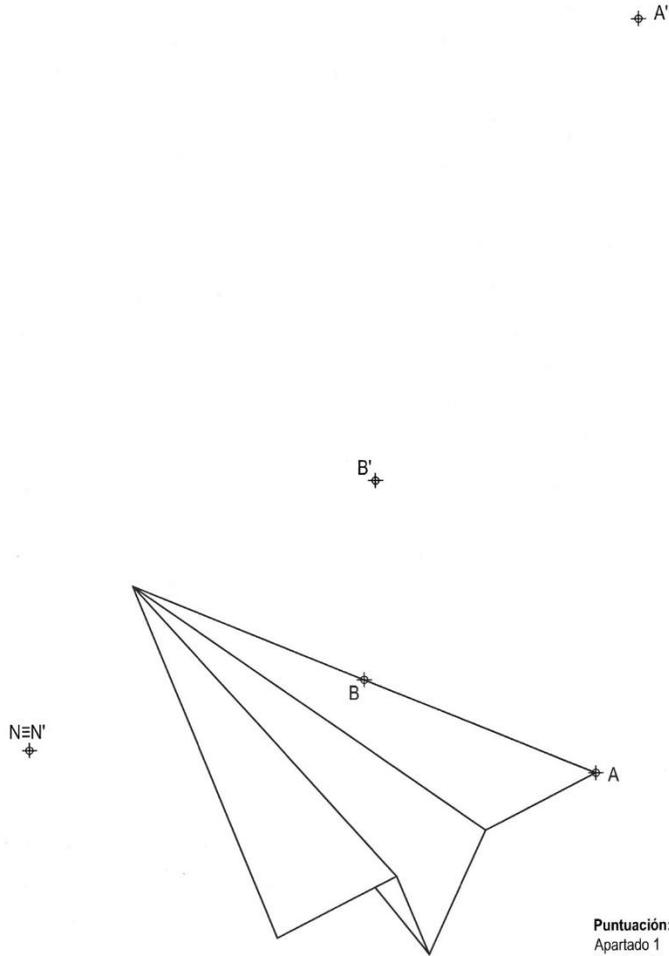
- Determinación de los centros
- Indicar los puntos de tangencias

Puntuación:  
Apartado 1 0,50 puntos  
Apartado 2 2,50 puntos  
Puntuación máxima 3,00 puntos

**BLOQUE B**  
**EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS**

Dada la figura representada y la homología afín definida por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y N≡N', se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Representar la figura homóloga de la dada.



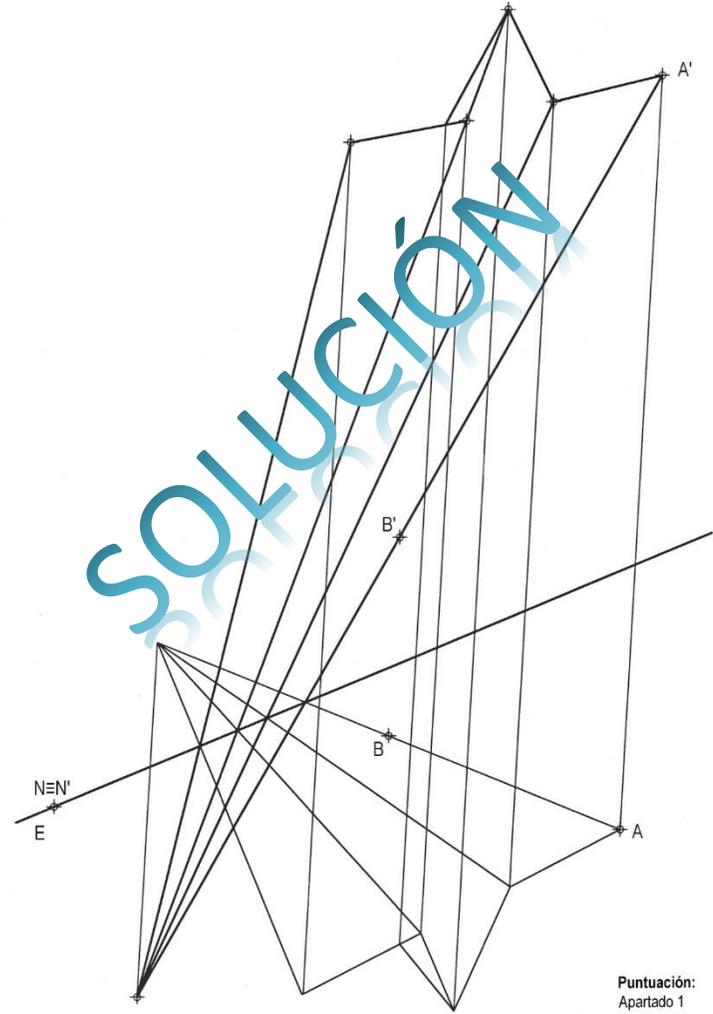
**Puntuación:**  
 Apartado 1 0,50 puntos  
 Apartado 2 2,50 puntos  
 Puntuación máxima 3,00 puntos

**BLOQUE B**  
**EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS**

Dada la figura representada y la homología afín definida por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y N≡N', se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Representar la figura homóloga de la dada.

**CALIFICACIÓN VINCULANTE AL GRADO DE ACIERTO**



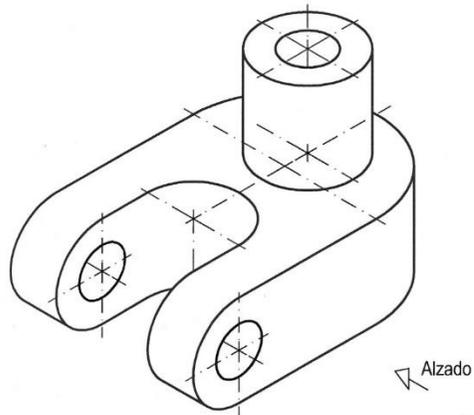
**Puntuación:**  
 Apartado 1 0,50 puntos  
 Apartado 2 2,50 puntos  
 Puntuación máxima 3,00 puntos

**BLOQUE B**  
**EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN**

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes. La pieza presenta un plano de simetría.



5

**Puntuación:**

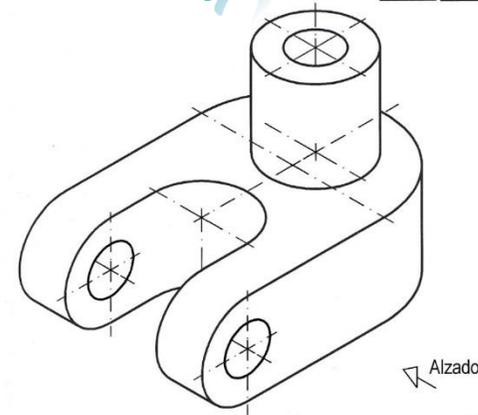
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>



**SE ACOTA EN "mm" y NUNCA SE PONE junto a la CIFRA lo de "mm".**

**NORMAS A EMPLEAR:  
 UNE 1032:1982 y UNE 1039:1994**

**No acotar en ocultas**



5

**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

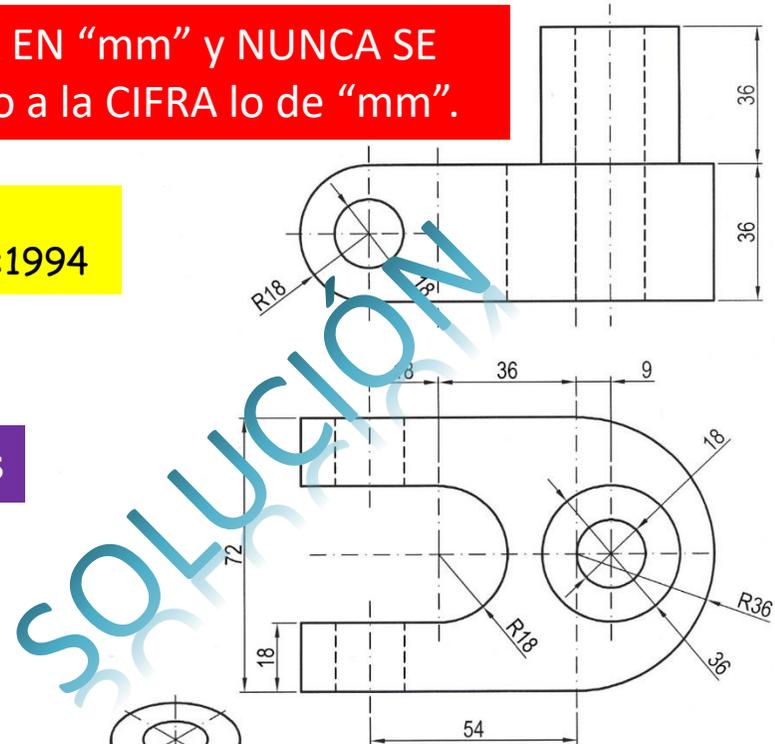


**BLOQUE B**  
**EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN**

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes. La pieza presenta un plano de simetría.



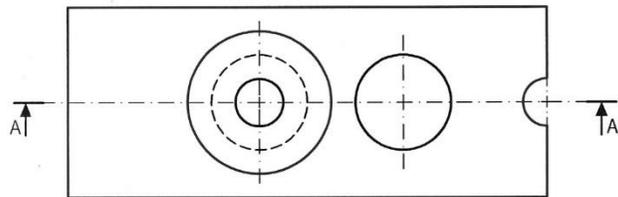
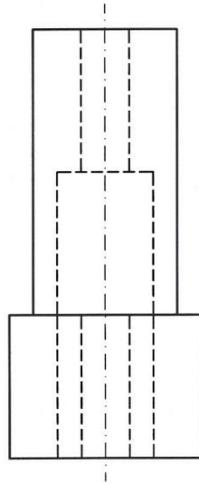
**SOLUCIÓN**

### BLOQUE B

#### EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.



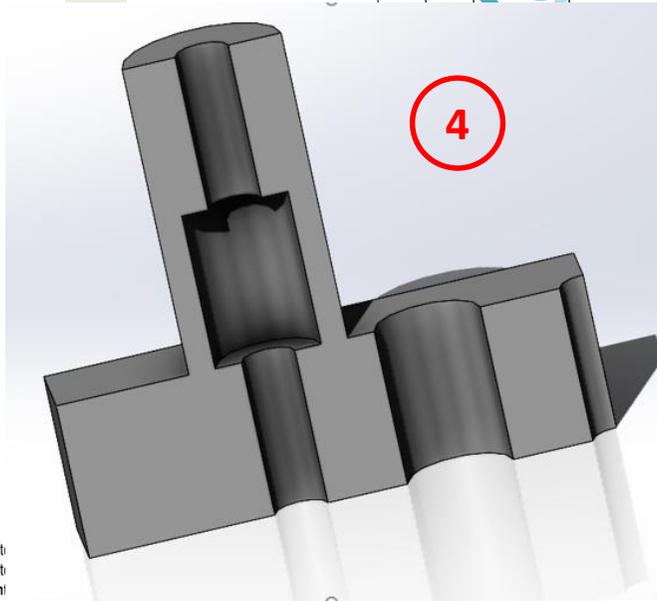
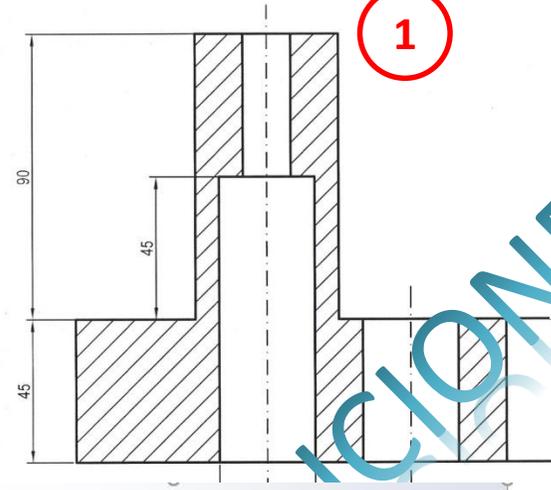
Puntuación:  
Apartado 1 1,50 punt  
Apartado 2 1,50 punt  
Puntuación máxima 3,00 punt

### BLOQUE B

#### EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de repre

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.

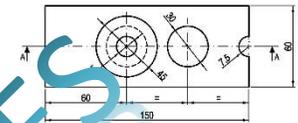
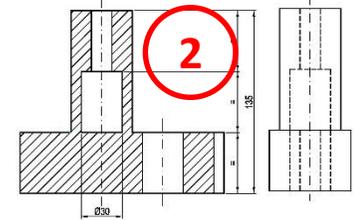


### BLOQUE B EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

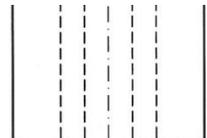
Dados planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.

SOLUCION 2



Puntuación:  
Apartado 1 1,50 punt  
Apartado 2 1,50 punt  
Puntuación máxima 3,00 punt

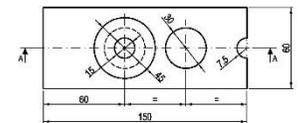
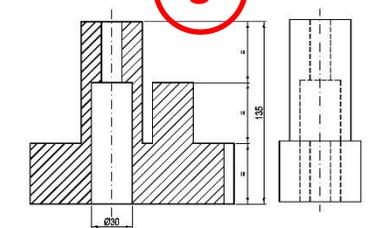


### BLOQUE B EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.

SOLUCION 3



Puntuación:  
Apartado 1 1,50 punt  
Apartado 2 1,50 punt  
Puntuación máxima 3,00 punt

# REUNIÓN DE COORDINACIÓN para PEVAU - 2023

Convocatoria Ordinaria - Junio 2021 ** UCA **					
Alumnos	Suspensos	Aprobados	% Aprobados	Media	Desviación típica
735	211	524	71.293	6.41	2.483

Problema 1	Problema 2	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4
242(32.92)	481(67.08)	339(23.06)	538(36.59)	243(16.53)	307(20.88)
2.45	3.08	2.60	2.58	2.17	2.3

Convocatoria Ordinaria - Junio 2022 ** UCA **					
	Suspensos	Aprobados	% Aprobados	Media	Desviación típica
761	113	648	85.151	7.24	2.15

Problema 1	Problema 2	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4
111(14.58)	636(83.57)	274(18.00)	630(41.39)	152(9.98)	423(27.79)
3.07	2.99	1.95	2.51	1.55	2.12

# REUNIÓN DE COORDINACIÓN para PEVAU - 2023

Convocatoria Extraordinaria - Julio 2021 ** UCA **					
Alumnos	Suspensos	Aprobados	% Aprobados	Media	Desviación típica
99	50	49	49.495	4.693	2.111

Problema 1	Problema 2	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4
17(17.17)	81(81.81)	35(17.68)	54(27.27)	48(24.24)	38(19.19)
1.59	1.94	0.81	2.11	1.58	1.53

Convocatoria Extraordinaria - Julio 2022 ** UCA **					
Alumnos	Suspensos	Aprobados	% Aprobados	Media	Desviación típica
114	35	79	69.298	5.632	2.235

Problema 1	Problema 2	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4
13(11.40)	98(85.96)	35(15.35)	78(34.21)	36(15.79)	60(26.31)
1.62	2.92	1.26	2.56	0.87	1.14

## Convocatoria Ordinaria - Junio 2022

Universidad	Alumnos	Media
Almería	314	7.128
Cádiz	761	6.410
Granada	588	7.560
Huelva	229	6.710
Jaén	328	6.570
Málaga	964	7.191
Pablo Olavide	160	6.883

## Convocatoria Extraordinaria - Julio 2022

Universidad	Alumnos	Media
Almería	27	5.457
Cádiz	114	5.632
Granada	63	6.019
Huelva	27	4.948
Jaén	30	6.390
Málaga	85	5.602



Grados

Másteres

Itinerarios Curriculares Concretos

Doctorados

Inicio / Grados

Fechas más relevantes del proceso de preinscripción

Catálogo de Grados

Notas de corte de años anteriores

Procedimiento tras las publicación de listas

Desde Bachillerato ▾

- Calendario de la prueba
- Prueba de evaluación del bachillerato para el acceso a la universidad
- Orientaciones y exámenes de cursos anteriores
- Parámetros de Ponderación
  - Curso **2022/2023 y sucesivos**
  - Acuerdo de 4 de junio de 2018
  - Resolución de 23 de julio de 2019
- Proceso de Admisión
- Normativa sobre acceso
  - Normativa básica estatal (Real Decreto 412/2014)
  - Acuerdo por el que se establece el ingreso a Grados - Curso 2022/2023
  - Acuerdo para las pruebas de evaluación de Bachillerato
  - Información sobre el material permitido en la PEVAU
  - Nota Informativa sobre el uso de calculadoras en la PEVAU
  - Nota Informativa sobre la elección de segunda lengua extranjera en la PEVAU

Mayores de 40 años ▾

Mayores de 45 años ▾

Titulados Universitarios ▾

Bachillerato Europeo, Internacional o sistemas educativos de Estados de la UE. o con acuerdos internacionales. ▾

Desde Estudios Extranjeros homologados al de Bachiller Español ▾

Documentación a aportar

Oficinas de admisión



## I.5 Directrices y Orientaciones

- \* INTRODUCCIÓN y COMENTARIOS**  
(se cambia la ORDEN y ACUERDO de la JUNTA)
- \* OBJETIVOS (Sin cambios)
- \* ORIENTACIONES SOBRE CONTENIDOS (Sin cambios)
- \* NOMENCLATURA (Sin cambios)
- \* ESTRUCTURA DE LA PRUEBA (Sin cambios)
- \* DISTRIBUCIONES de PROBLEMAS y EJERCICIOS en PRUEBAS (Sin cambios)
- \* INSTRUCCIONES SOBRE EL DESARROLLO DE LA PRUEBA (Sin cambios)
- \* CRITERIOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN (Sin cambios)
- \* BIBLIOGRAFÍA (Sin cambios)
- \* MODELO DE LA PRUEBA (Sin cambios)

## I.5.1 Bloques temáticas

### **BLOQUE I: GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO**

**Hincapié en:**

- Problemas de tangencias aplicando las propiedades de los ejes y centros radicales, indicando las construcciones auxiliares, los puntos de enlaces y la relación entre sus elementos.
- Trazado de curvas cónicas por puntos o homología determinando sus elementos definidores.
- Resolución de problemas de tangencias y normales en puntos de una cónica.
- Transformaciones geométricas: homología y afinidad.
- Equivalencia: casos básicos.

## I.5.1 Bloques temáticas

### **BLOQUE II: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN**

**Hincapié en:**

- **Determinar ángulos entre rectas, de rectas con planos y de rectas y planos con los de proyección.**
- **Determinar una recta o un plano conociendo el ángulo que forma con uno de los planos de proyección.**
- **Cuerpos:**
  - **Situar puntos sobre su superficie.**
  - **Intersección con rectas.**
  - **Secciones producidas por planos cualesquiera.**
- **La determinación de la graduación de ejes y coeficientes de reducción en el sistema axonométrico.**
- **Representación de cuerpos en Perspectiva Axonométrica ortogonal.**

## I.5.1 Bloques temáticas

### **BLOQUE III: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS (NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN)**

Hincapié en:

- Análisis y exposición de las normas referentes al Dibujo Técnico.
- Principios de representación:
  - Posición y denominación de las vistas según el método de representación del primer diedro de proyección.
  - Representación de piezas mediante vistas, cortes y/o secciones.
- Principios y normas generales de acotación:
  - Normas fundamentales para la acotación en el dibujo industrial y arquitectura.

## I.5.2 Estructura de la Prueba

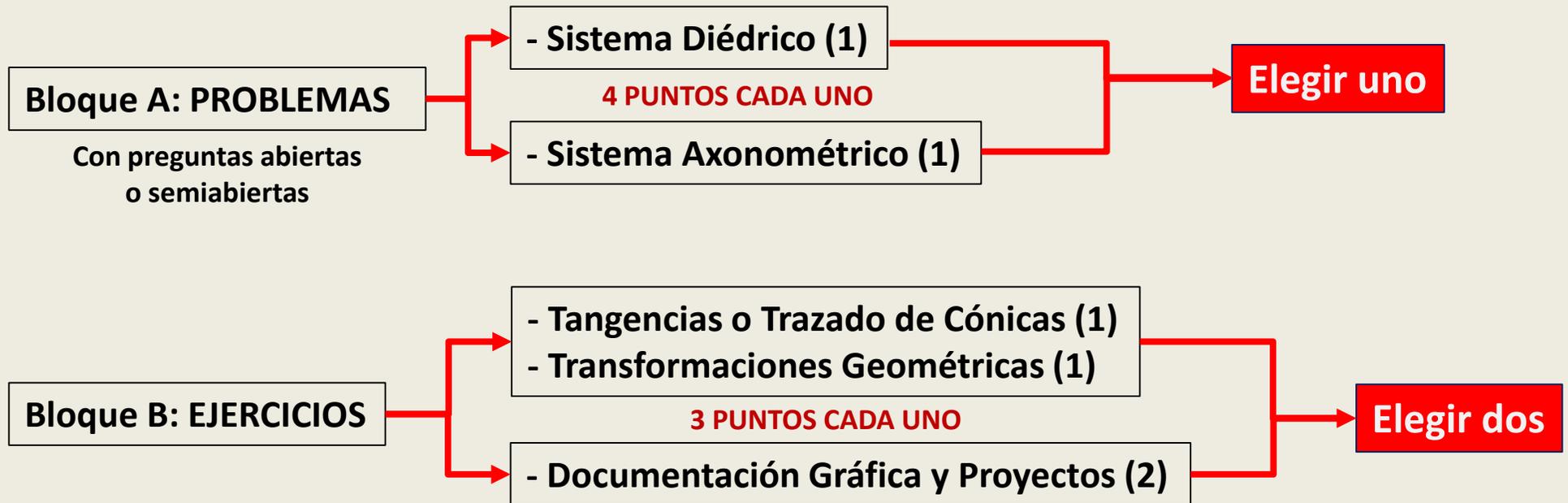
**70 % de la matriz de especificación, de la Orden PCM/58/2022, y  
30 % anexo I del R.D. 1105/2014 de 26 de diciembre.**

### DISTRIBUCIONES de PROBLEMAS y EJERCICIOS en las PRUEBAS

Materia	PROBLEMAS	EJERCICIOS
<b>BLOQUE I: GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO</b>		
TRAZADOS GEOMÉTRICOS (Tangencias ó Cónicas)	0	6
TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS	0	6
<b>BLOQUE II: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN</b>		
SISTEMA DIÉDRICO	6	0
SISTEMA AXONOMÉTRICO	6	0
<b>BLOQUE III: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PROYECTOS</b>	0	12
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

## I.5.2 Estructura de la Prueba (Distribución de Problemas y Ejercicios)

6 pruebas con 2 problemas y 4 ejercicios, distribuidos de la siguiente forma:



**El alumno solo entregará TRES resoluciones (un problema y dos ejercicios)**

# REUNIÓN DE COORDINACIÓN para PEVAU - 2023

## I.6 Planificación de las Pruebas

HORARIO	MARTES 13 JUNIO - MARTES 11 JULIO	MIÉRCOLES 14 - MIÉRCOLES 12	JUEVES 15 - JUEVES 13
8:00	CITACIÓN		
8:30-10:00	* LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA II	* FUNDAMENTOS DEL ARTE II * LATÍN II * MATEMÁTICAS II	* <b>DIBUJO TÉCNICO II</b> * CULTURA AUDIOVISUAL II * BIOLOGÍA
DESCANSO			
11:00-12:30	* HISTORIA DE ESPAÑA	* GRIEGO II * MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CC. SOCIALES II	* LENGUA EXTRANJERA (fase admisión) * DISEÑO * GEOGRAFÍA * QUIMICA
DESCANSO			
13:30-15:00	* LENGUA EXTRANJERA (fase de acceso)	* FÍSICA * HISTORIA DE LA FILOSOFÍA	* ARTES ESCÉNICAS * ECONOMÍA DE LA EMPRESA * GEOLOGÍA * HISTORIA DEL ARTE

## I.7 Recordatorio de Participación en PEVAU 2023

**En Marzo se podrá solicitar PARTICIPAR en las PEVAU-2023**

**Información que llegará a la Dirección de los Centros y se expondrá en la WEB de la UCA**

## I.8 Aspectos a considerar

- ❖ Esta reunión presumiblemente sea la única a desarrollar durante el curso.
- ❖ Si surgiese alguna duda o cuestión a lo largo del curso, pueden ponerse en contacto con los ponentes en los email indicados.
- ❖ En caso de alguna novedad. Se les comunicará a través de los email o teléfono enviados por los Docentes.

## II. RUEGOS Y PREGUNTAS

**Muchas Gracias**