Almería, 4 de noviembre de 2025

DIBUJO TÉCNICO II



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

Ponentes: Asunción Uroz Navarro (I.E.S. Jaroso, Cuevas del Almanzora) Manuel Ángel Aguilar Torres (UAL) Ponentes Dibujo Técnico Curso 2025-26



1. Ponentes Dibujo Técnico curso 2025-26

Ponente EEMM: Asunción Uroz Navarro (I.E.S. Jaroso, Cuevas del Almanzora)

I.E.S. Jaroso (Cuevas del Almanzora)

E-mail: <u>asunuroz@gmail.com</u>

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/gestionesacademicas/acceso

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



Orden del día



2. Orden del día

3. Informe de los Ponentes.

- 3.1. Saberes básicos de la Prueba para el Acceso a la Universidad (PAU) 2025-26.
- 3.2. Orientaciones y estructura PAU Dibujo Técnico curso 2025-26.
- 3.3. Análisis de resultados PEvAU convocatorias de junio/julio 2024.

4. Ruegos y preguntas.





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

News

Links

Full Professor

Fax: 950 015491 E-mail: maguilar@ual.es

Ponencia Dibujo

Contact Information:

Phone: +34 950 015997

Dr. Manuel Ángel Aguilar Torres

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



- PRUEBA DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 Y 45 AÑOS: 4 y 5 de abril de 2025.
- Fechas PAU (convocatoria ordinaria): 2, 3 y 4 de junio 2026.
- Fechas PAU (convocatoria extraordinaria): 30 de junio, 1 y 2 de julio 2026.

Las nuevas **Directrices y Orientaciones de la materia correspondientes al curso 2025/26** se publicaron el 17/10/2025 (<u>Orientaciones Curso 2025/26</u>). Las principales novedades son:

- Optatividad. "La prueba de Dibujo Técnico II para la PAU constará de un solo modelo de examen con seis ejercicios de los que el alumnado deberá realizar cuatro (1A o 1B, 2, 3A o 3B y 4)." Los ejercicios con opcionalidad son el nº1 y el nº3 correspondientes a los bloques de Fundamentos Geométricos y Sistemas de Representación, respectivamente.
- Se incluirán, en el Bloque de Sistemas de Representación (ejercicio 3º), ejercicios de Perspectiva Cónica.
- Se excluye la esfera en los ejercicios de Sistema Diédrico al no aparecer especificada en R.D. 243/2022, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato.

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

• Orientaciones Curso 2025/26.



Página Web Distrito Único Andaluz (DUA):

https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=grados



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
- Proceso de Admisión
- Normativa sobre acceso
 - Normativa básica estatal (Real Decreto 412/2014)
 - Acuerdo por el que se establece el ingreso a Grados para estudiantes - Curso 2024/2025
 - Acuerdo por el que se establece el ingreso a Grados para estudiantes con estudios extranjeros - Curso 2024/2025
 - o Acuerdo para las pruebas de evaluación de Bachillerato
 - Extracto normativa y organización (PEvAU)
 - Parámetros de Ponderación (Para la PEvAU)
 - o 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





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

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

PRINCIPAL

Página Web Guillermo Ortega (Ponente Huelva)



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



CALENDARIO DE LA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2024/2025 Convocatoria Ordinaria Convocatoria Extraordinaria 3, 4 y 5 de junio de 2025 1, 2 y 3 de julio de 2025 1er día 2º día 3er día 08:00* Citación* Citación* Citación* • Lengua Castellana y Literatura II Análisis Musical II 08:30 • Historia de la Música y de la Danza Dibujo Artístico II Geografía Latín II Diseño 10:00 Matemáticas II Dibujo Técnico II Ciencias Generales • Biología • Historia de España Artes Escénicas II · Lengua Extranjera 11:00 (fase de admisión) Historia de la Filosofía • Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales II 12:30 • Técnicas de Expresión Gráfico-Plástica • D.T. Aplicado a las Artes Plásticas y al Diseño II • Literatura Dramática Química • Coro y Técnica Vocal II 13:30 Lengua Extranjera · Historia del Arte (fase de acceso) • Movimientos Culturales y Artísticos Fundamentos Artísticos • Geología y Ciencias Ambientales 15:00 • Tecnología e Ingeniería II • Empresa y Diseño de Modelos de Negocio

- Fechas PAU (convocatoria ordinaria):2, 3 y 4 de junio 2026.
- Fechas PAU (convocatoria extraordinaria): **30 de junio 1, y 2 de julio 2026**.



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

- **Real Decreto 243/2022, de 5 de abril**, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato.

- Orden de 30 de mayo de 2023, 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 a las diferencias individuales y se establece la ordenación de la evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado.

BLOQUE A: FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS

Hincapié en:

- Ejercicios 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 determinando sus elementos definidores. Resolución de ejercicios de tangencias desde un punto perteneciente a la cónica.
- Transformaciones geométricas: homología y afinidad.



BLOQUE B: GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

SISTEMA DIÉDRICO

- 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.

SISTEMA AXONOMÉTRICO ORTOGONAL Y OBLICUO

Representación de cuerpos en Perspectiva ISOMÉTRICA Y CABALLERA.

SISTEMA CÓNICO

SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS (para el próximo curso, PAU 2027)



BLOQUE C: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTOS

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.



ESTRUCTURA DEL EXAMEN PAU

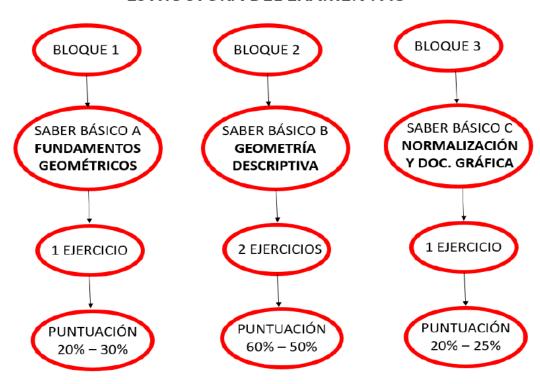


Figura 1. Propuesta de Orientación de la Materia Dibujo Técnico II para el curso académico2025/2026

ARMONIZACIÓN: La prueba de Dibujo Técnico II recomendada sería:

- Ejercicio 1: GEOMETRÍA (Bloque 1: Fundamentos Geométricos) con optatividad a elegir entre dos ejercicios
- Ejercicio 2: DIÉDRICO (Bloque 2: Geometría Descriptiva) sin optatividad
- Ejercicio 3: DIÉDRICO o AXONOMÉTRICO o PLANOS ACOTADOS o PERSPECTIVA CÓNICA (Bloque 2: Geometría Descriptiva) con optatividad a elegir entre dos ejercicios de entre los cuatro sistemas.
- Ejercicio 4: NORMALIZACIÓN (Bloque 3: Normalización y Documentación Gráfica) sin optatividad.



4 ejercicios (2,5 puntos), dos de ellos con optatividad:

Bloque A: FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS

- Tangencias o Trazado de Cónicas o Transformaciones Geométricas Ejercicio 1: Dos ejercicios para elegir uno.

Bloque B: GEOMETRÍA PROYECTIVA

- Sistema Diédrico
- Sistemas de Representación (ISOMÉTRICO, CABALLERA o CÓNICA)

Ejercicio 2: Sin optatividad.

Ejercicio 3: Dos ejercicios para elegir uno.

Bloque C: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTOS

- Normalización y Documentación

Ejercicio 4. Sin optatividad.



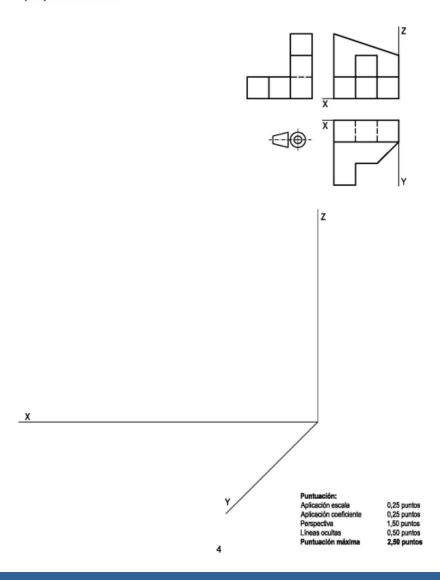
Tabla 1. Distribución de ejercicios en las seis pruebas de la PAU.

Materia	N° de				
	ejercicios				
BLOQUE A: FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS					
Tangencias por potencia y eje radical	4				
Curvas cónicas	4				
Transformaciones geométricas: homología y afinidad	4				
BLOQUE B: GEOMETRÍA DESCRIPTIVA					
Sistema Diédrico	6				
Sistema Axonométrico ortogonal (Isométrico)	4				
Sistema Axonométrico oblicuo (Caballera)	4				
Perspectiva cónica	4				
BLOQUE C: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN					
GRÁFICA DE PROYECTOS					
Dibujar vistas y acotar a partir de perspectiva isométrica	3				
Dibujar corte o sección y acotar	3				
Totales	36				



EJERCICIO 3A: SISTEMA AXONOMÉTRICO

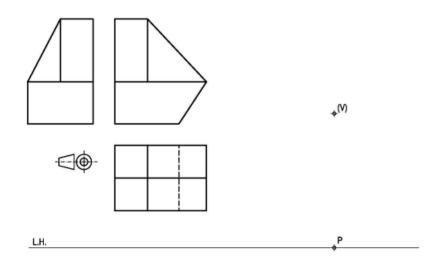
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide: Representar su perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados, aplicando un coeficiente de reducción de 1/2 y dibujando las aristas ocultas.

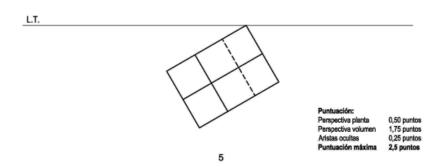


EJERCICIO 3B: PERSPECTIVA CÓNICA

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar, a escala 1:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.







Novedades de las nuevas orientaciones:

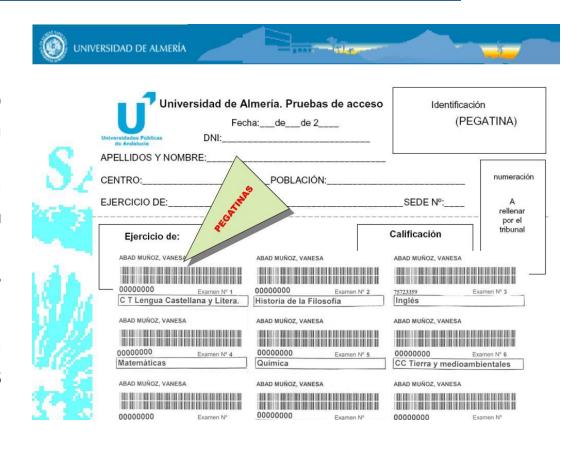
- No introducir el Sistema de Representación de Planos Acotados en 2026, pero sí en 2027.
- Incluir el Sistema Cónico y que los ejercicios de este sistema mismo incluyan la tercera dimensión.
- El ejercicio de Normalización sigue sin cambios respecto a este año.
- Presentar los ejes en las vistas de los ejercicios de isométrico y caballera.
- No incluir la esfera en el temario del Sistema Diédrico en próximo año ya que no aparece en el Real Decreto 243/2022, de 5 de abril, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas del Bachillerato.
- No habrá pregunta semiabierta en ninguno de los ejercicios.
- Incluir más información en los enunciados y/o el apartado de puntuación sobre la necesidad de incluir partes vistas y ocultas en los ejercicios donde pudiese existir alguna duda al respecto.



Directrices y Orientaciones 2025-26.

La prueba de Dibujo Técnico II para la PAU vendrá impresa en siete hojas tamaño A4 de alto gramaje (≈100 g/m²).. En la primera página figuran las instrucciones de la prueba. Posteriormente, cada 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 los ejercicios, que deben resolverse exclusivamente en las láminas A4 facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.

Solo los cuatro ejercicios A4 resueltos 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 sus datos.





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., es obligatorio que se apliquen partes vistas y ocultas, aunque se intentará aclarar ese aspecto en el enunciado de texto y en la puntuación.
- Se recomienda no rayar las proyecciones de las secciones ni de su abatimiento. Las secciones deberán estar representadas con partes vistas y ocultas.



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 ejercicios en los que hay que hacer una perspectiva axonométrica o caballera, va implícito que el alumno aplique el coeficiente de reducción oportuno. En los ejercicios de normalización, cuando se da una perspectiva axonométrica y hay que dibujar las vistas, la perspectiva dada tiene ya aplicado el correspondiente coeficiente de reducción.

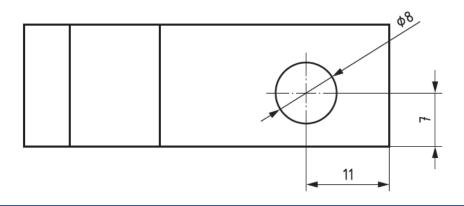


DUDAS FRECUENTES

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

- Para abordar correctamente los ejercicios propios de los bloques A de Fundamentos Geométricos y B de 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,...).
- Dibujos técnicos. Acotación.

UNE-EN ISO 5456-2: 2000; UNE-EN ISO 5456-3: 2000; UNE-EN ISO 128-2:2022; UNE-EN ISO 128-3:2022; UNE-EN ISO 129-1:2019/A1:2021





DUDAS FRECUENTES

La Ponencia remarca:

- Los ejercicios de homología y afinidad (Bloque A), aunque es poco probable, 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 ejercicios del Sistema Axonométrico (Bloque B) 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 ejercicios de piezas (Bloque C) están realizados con **tamaño modular** para disminuir el tiempo de trazado y acotación.



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 e) Los ejercicios 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 ejercicio.
- Si se trata de una hoja suelta que incluye trazado auxiliar imprescindible para la corrección de la prueba, puede entregarlo.



.3. Análisis de resultados PAU convocatorias de junio/julio 2025



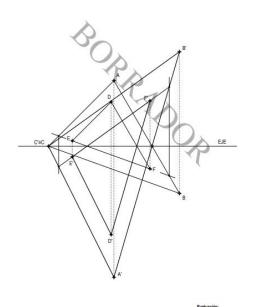
3. Informe de los Ponentes 3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025

http://www.uhu.es/guillermo.ortega/adicional.html Exámenes propuestos en el curso 2024-25:

EJERCICIO 1: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

Dada la figura representada y la homología afin ortogonal definida por los pares de puntos homólogos A-A' y C≡C', se pide Determinar el eje de afinidad.

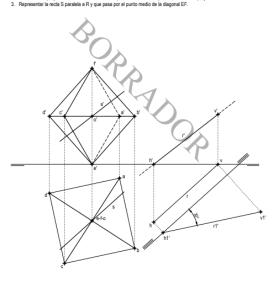
2. Representar la figura homóloga a la dada



EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las provecciones horizontales del cuadrado ABCD, de la recta R y de su traza horizontal H, se pide: Dibujar las proyecciones del octaedro regular ABCDEF situado en el primer diedro de proyección, sabiendo que su diagonal EF es perpendicular al plano horizontal de proyección y el punto E tiene cota cero.

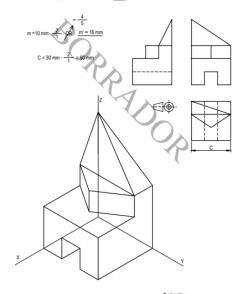
- Determinar la proyección vertical de R sabiendo que forma 30º con el plano horizontal de proyección



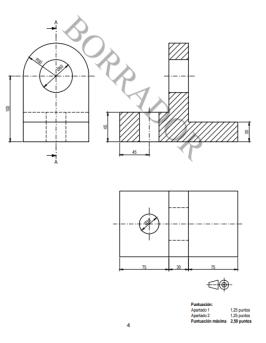
EJERCICIO 3: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección

- Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados
- Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 60 mm.



Dados planta y perfil de una pieza a escala 1.2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide Dibuiar el corte A-A a escala 1:2.





3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025

Prueba de junio de 2025

Total Presentados junio 2025 = 340

Nota Media junio 2025 = 6,63

% aprobados junio 2025 = 73.52%

 $Total_{2011} = 252$

 $Total_{2012} = 215$

 $Total_{2013} = 214$

 $Total_{2014} = 206$

 $Total_{2015} = 203$

 $Total_{2016} = 174$

 $Total_{2017} = 206$

 $Total_{2018} = 164$

 $Total_{2019} = 197$

 $Total_{2020} = 266$

 $Total_{2021} = 264$

 $Total_{2022} = 316$

 $Total_{2023} = 404$

 $Total_{2024} = 383$



3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025

Prueba de julio de 2025

Total Presentados julio 2025 = 36

Nota Media julio 2025 = 4,63

% aprobados julio 2025 = 44,44%

Total₂₀₁₁ = 45

 $Total_{2012} = 30$

 $Total_{2013} = 43$

 $Total_{2014} = 28$

 $Total_{2015} = 36$

Total₂₀₁₆ = 17

 $Total_{2017} = 22$

Total₂₀₁₈ = 22

 $Total_{2019} = 18$

Total₂₀₂₀ = 7

 $Total_{2021} = 27$

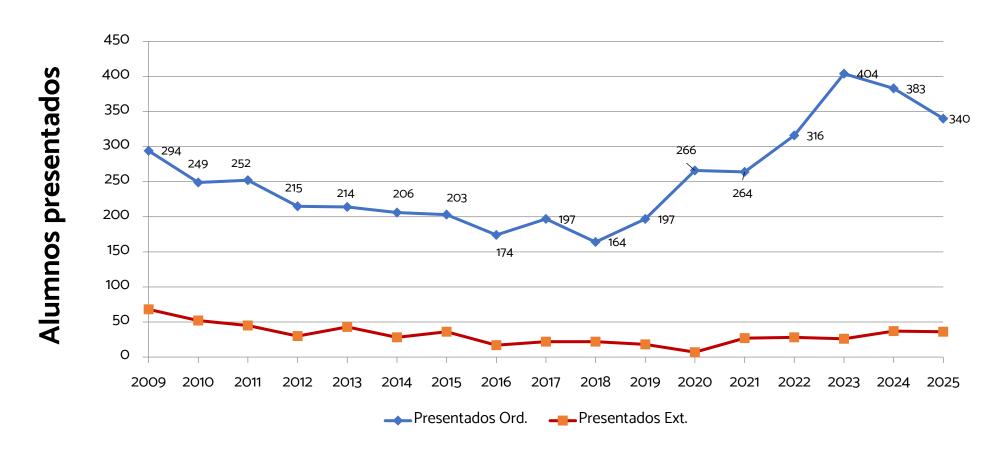
 $Total_{2022} = 28$

 $Total_{2023} = 26$

 $Total_{2024} = 37$

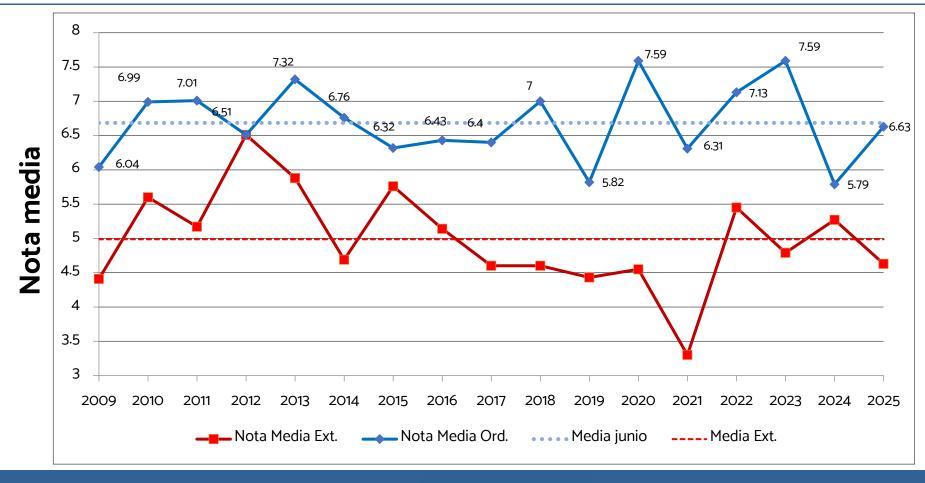


3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025



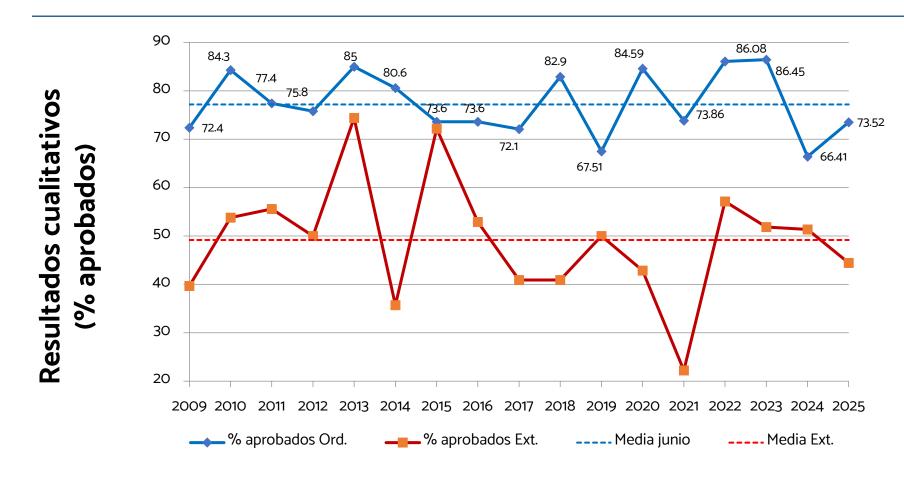


3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025





3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025





3. Informe de los Ponentes 3.3. Análisis de resultados PAU de junio/julio 2025

PAU junio 2025

	E1 (HOMOLOGÍA)	E2 (DIÉDRICO)	E3 (AXONOMÉTRICO)	E4 (CORTE)
Promedio	1.50	1.27	2.09	1.77

PAU julio 2025

	E1 (ELIPSE)	E2 (DIÉDRICO)	E3 (AXONOMÉTRICO)	E4 (CORTE)
Promedio	0.49	0.58	2.00	1.54



Ruegos y preguntas



4. Ruegos y preguntas

- ✓ La siguiente reunión está fijada para el 10 de marzo de 2026.
- ✓ 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.

