

REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE LA ASIGNATURA DIBUJO TÉCNICO PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. PROVINCIA DE ALMERÍA.

# DIBUJO TÉCNICO II



Almería, 26 de enero de 2022

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



# Ponentes

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

I.E.S. Bahía de Almería (Almería)

E-mail: [celialogal@gmail.com](mailto:celialogal@gmail.com)

Ponente UAL: **Manuel Ángel Aguilar Torres**

E-mail: [maguilar@ual.es](mailto: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

### **1.- Informe de los Ponentes.**

- 1.1.- Estructura de la Prueba de Evaluación para el Acceso a la Universidad (PEvAU) 2021-22.
- 1.2.- Novedades de la reunión plenaria de la Ponencia, Málaga 10/12/21.
- 1.3.- Novedades de la reunión plenaria de la Ponencia, Virtual 24/1/22.
- 1.4.- Análisis de resultados PEvAU convocatorias de junio/julio 2021.

### **2.- Ruegos y preguntas.**



# 1.- Informe de los Ponentes

Página Web Almería: [https://w3.ual.es/personal/magular/index\\_archivos/Ponencia.htm](https://w3.ual.es/personal/magular/index_archivos/Ponencia.htm)

The screenshot shows the website for the Ponencia Andaluza de Dibujo Técnico II. The header features the University of Almería logo and the text "UNIVERSIDAD DE ALMERÍA". Below the header, there is a banner image of a modern university building. The main content area is titled "Ponencia Andaluza de Dibujo Técnico II". A sidebar on the left contains a navigation menu with links to Home, Research Projects, Publications, Curso SolidWorks, Teaching, News, Ponencia Dibujo (which is highlighted in blue), and Links. Below the menu, there is a section for "Contact Information" with the name Dr. Manuel Ángel Aguilar Torres, Full Professor, and his contact details: Phone: +34 950 015997, Fax: 950 015491, E-mail: magular@ual.es. The main content area also includes sections for the "Curso 2021-2022" and "Nota informativa sobre la PEvAU 2021/22", along with a list of exam dates and other relevant information.

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

**Ponencia Andaluza de Dibujo Técnico II**

**Curso 2021-2022**

**Nota informativa sobre la PEvAU 2021/22:**

- Fechas Pruebas Mayores 25 años: 22 y 23 de abril de 2022.
- Fecha examen Dibujo Técnico PEvAU (convocatoria ordinaria) junio 2022: 14, 15 y 16 de junio de 2022.
- Fecha examen Dibujo Técnico PEvAU (convocatoria extraordinaria) julio 2022: 12, 13 y 14 de julio de 2022.

- De acuerdo con el borrador de la Orden Ministerial que regula la PEvAU 2021/22, todo parece indicar que en las pruebas de este curso se mantendrá el modelo de pandemia empleado en los dos cursos anteriores ([enlace](#) -pág.2. 3er párrafo-).

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

- [Orientaciones Curso 2021/22](#).
- [Nota aclarativa de la Dirección General de Universidades sobre el uso de calculadoras en la PEvAU](#).
- [Parámetros de ponderación fase de Admisión](#).



# 1.- Informe de los Ponentes

Página Web Granada: <http://expresiongrafica.ugr.es/pages/ponencia-dibujo-tecnico>



# 1.- Informe de los Ponentes

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



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

**Página Web Guillermo  
Ortega (Ponente  
Huelva)**



PRINCIPAL

[PONENCIA](#)  
[DIBUJO TÉCNICO II](#)

Research:  
[Google Scholar](#)  
[Researchgate](#)

Fecha última  
actualización:  
10/01/2022

**PRINCIPAL**

*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

Despacho 354.

Teléfono.- 959 21 7333

E-mail: [guillermo@uhu.es](mailto:guillermo@uhu.es)

Actualizada sección NOVEDADES

# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

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

- **Orden PCM/2/2021, de 11 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 2020-2021.
- **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.

# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

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  $0,6 \cdot NMB + 0,4 \cdot CFA \geq 5,0$  y  $CFA \geq 4,0$**



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

### 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**, elegidas libremente entre las siguientes:

- Materias Troncales de Modalidad: **Fundamentos del Arte II, Latín II, Matemáticas Aplicadas a la Ciencias Sociales II, Matemáticas II**, distintas a la que esté en la fase de acceso.
- Materias Troncales de Opción: **Artes Escénicas, Cultura Audiovisual II, Biología, Dibujo Técnico II, Economía de la empresa, Geografía, Diseño, Física, Griego II, Geología, Historia del Arte, Química**.
- Específicas obligatorias: **Historia de la Filosofía**
- Una **segunda lengua extranjera** (alemán, francés, inglés, italiano o portugués) distinta a la que esté en la fase de acceso.

# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

**Cálculo de la Nota de admisión =  $0,6 * NMB + 0,4 * CFA + a * M1 + b * M2$**

Donde:

**NMB**, es la nota media del bachillerato.

**CFA**, es la calificación de la Fase de Acceso y se calcula como la media aritmética de las 4 materias correspondientes (mínimo 4,0 puntos).

**M1 y M2** son las calificaciones de un máximo de dos materias superadas (con calificación  $\geq 5,0$ ) tanto de la Fase de Admisión como de la de Acceso (para evitar examinarse dos veces de la misma materia), tal que proporcionen mejor nota de admisión.

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



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

### 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 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.



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.1.- Estructura PEvAU 2021-22

Mayores de 25 años: 22 (viernes) y 23 de abril.

CALENDARIO DE LA PRUEBA DE BACHILLERATO			
Convocatoria Ordinaria		Convocatoria Extraordinaria	
14, 15 y 16 de junio de 2022		12, 13 y 14 de julio de 2022	
#	1er día	2º día	3er día
08:00*	Citación*	Citación*	Citación*
08:30 - 10:00	• Lengua Castellana y Literatura II	• Fundamentos del Arte II • Latín II • Matemáticas II	• Dibujo técnico II • Cultura Audiovisual II • Biología
11:00 - 12:30	• Historia de España	• Griego II • Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales II	• Lengua Extranjera (fase de admisión) • Diseño • Geografía • Química
13:30 - 15:00	• Lengua Extranjera (fase de acceso)	• Física • Historia de la Filosofía	• Artes Escénicas • Economía de la Empresa • Geología • Historia del Arte

# **1.- Informe de los Ponentes**

## **1.2.- Reunión Ponencia Málaga (10/12/2021)**

### **Constitución Ponencia Dibujo Técnico II, curso 2021-22.**

#### **Elección del Secretario y Portavoz de la Ponencia:**

Portavoz: Manuel Ángel Aguilar Torres (Universidad de Almería)

Secretario: Fernando Nieto Reigal (I.E.S. Jesús Marín, Málaga)

#### **Elección de la Comisión Paritaria de la Ponencia:**

Manuel Ángel Aguilar Torres (Universidad de Almería)

Guillermo Ortega Ruiz (Universidad de Huelva)

#### **Elección de la Comisión de Revisión de la Ponencia:**

Francisca Castillo Rueda (Universidad de Málaga)

Jesús Mataix Sanjuan (Universidad de Granada)



## 1.- Informe de los Ponentes

### 1.2.- Reunión Ponencia Málaga (10/12/2021)

- La **Universidad de Málaga** es la sede que ostenta la presidencia de la Comisión Coordinadora Interuniversitaria (CCI) y que **organizará la prueba** de este presente curso.
- Exámenes de Dibujo Técnico de junio y julio de 2021. Errata de poca importancia que se produjo en la prueba de junio.
- Una mayor dificultad en la prueba de junio que no estuvo lo suficientemente ajustada.
- Falta del tiempo adecuado para la elaboración de las pruebas.



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

- “**Directrices y Orientaciones generales de Dibujo Técnico II para las PEvAU del curso 2021/22**”. **(consultar en la web)**. **No hay cambios** respecto al pasado año.
- **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.



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

- **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**.



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

### Dudas frecuentes:

#### **Sistema Diédrico.**

- El alumno puede emplear **cualquier procedimiento** que desee (en general válido para cualquier tipología de ejercicio).
- 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.**

#### **Aplicación de escalas.**

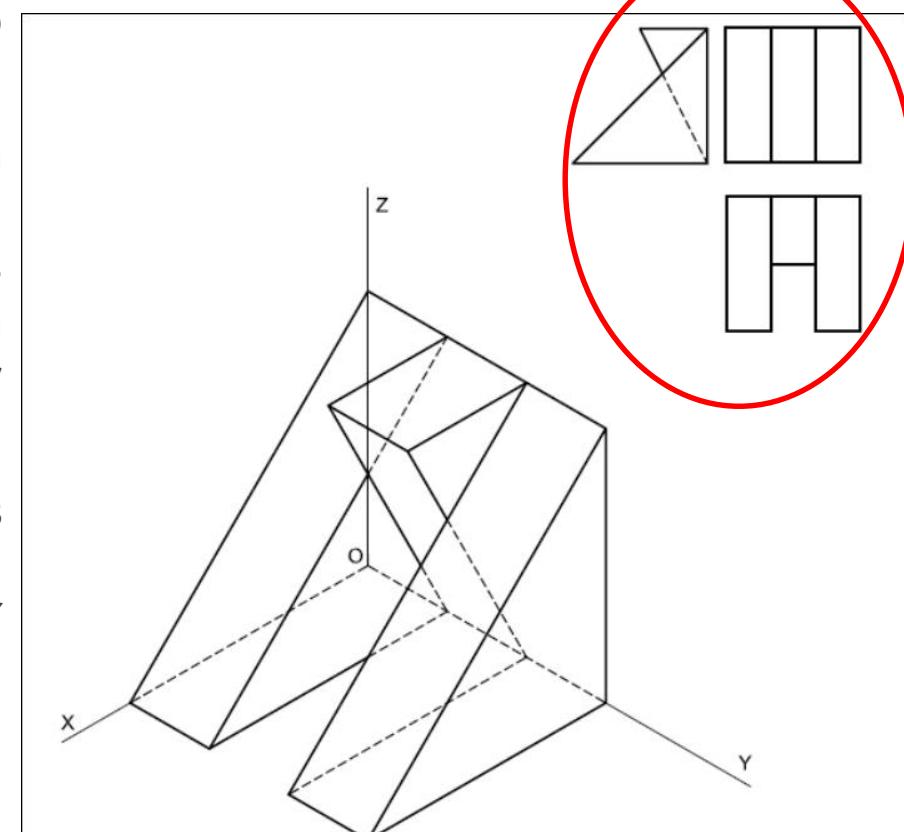
- Se pueden aplicar gráficamente o **mediante calculadora**. Si el alumno decide hacerlo gráficamente, se recomienda comprobar con la calculadora el resultado.
- En los problemas en los que hay que hacer una perspectiva axonométrica, va implícito que el alumno aplique el coeficiente de reducción oportuno 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.

# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

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.

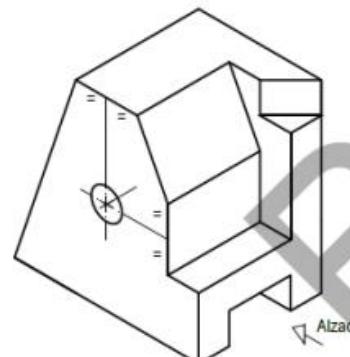
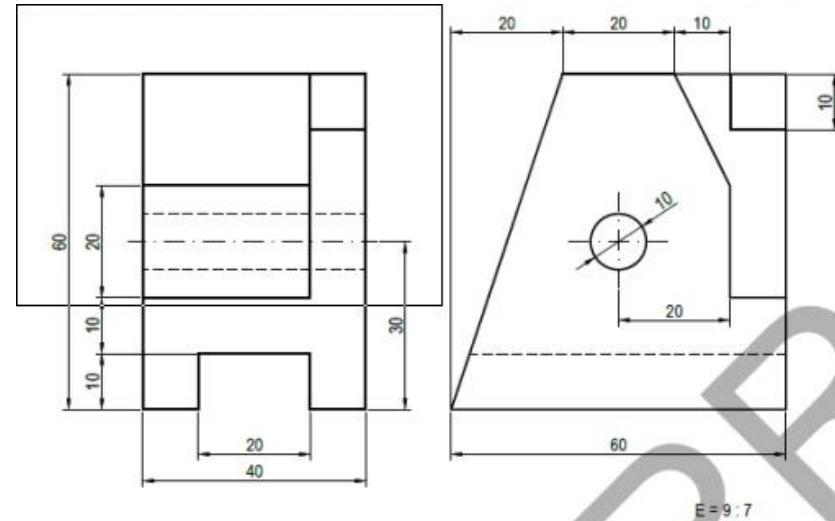


# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

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.**



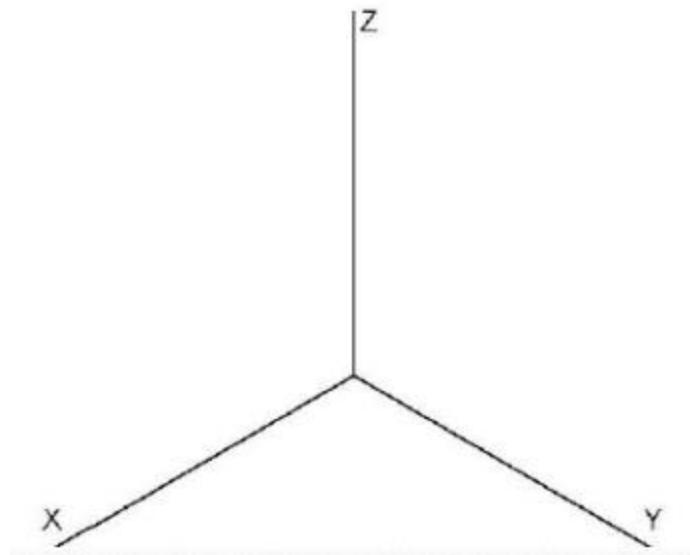
Puntuación:  
Aplicación escala 0,25 puntos  
Aplicación coeficiente 0,25 puntos  
Apartado 1 1,50 puntos  
Apartado 2 1,00 puntos  
Puntuación máxima 3,00 puntos

# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

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 triángulo (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.





# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

**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.
- (2) 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**).



# 1.- Informe de los Ponentes

## 1.3.- Reunión Ponencia Virtual (24/1/2022)

### Realización del examen:

- Realización de borradores, hojas sueltas, etc... - 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 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.

## **1.- Informe de los Ponentes**

### **1.4.- Análisis resultados**

# **ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LA PEvAU DIBUJO TECNICO II**

**Curso 2020-2021**



# PEvAU 2020/2021

## 1.4.- Análisis resultados

Curso 2020/21: Prueba I (julio), Prueba II, Prueba III, Prueba IV, Prueba V, Prueba VI (junio).

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



# Prueba de junio de 2021

Total Presentados junio 2021 = 264

Nota Media junio 2021 = 6,31

% aprobados junio 2021 = 73,86%

## 1.4.- Análisis resultados

Total<sub>2011</sub> = 252

Total<sub>2012</sub> = 215

Total<sub>2013</sub> = 214

Total<sub>2014</sub> = 206

Total<sub>2015</sub> = 203

Total<sub>2016</sub> = 174

Total<sub>2017</sub> = 206

Total<sub>2018</sub> = 164

Total<sub>2019</sub> = 197

Total<sub>2020</sub> = 266

# **Prueba Extraordinaria de 2021**

**Total Presentados Ext. 2021 = 27**

**Nota Media Ext. 2021 = 3,3**

**% aprobados Ext. 2021 = 22,22%**

## **1.4.- Análisis resultados**

**Total<sub>2011</sub> = 45**

**Total<sub>2012</sub> = 30**

**Total<sub>2013</sub> = 43**

**Total<sub>2014</sub> = 28**

**Total<sub>2015</sub> = 36**

**Total<sub>2016</sub> = 17**

**Total<sub>2017</sub> = 22**

**Total<sub>2018</sub> = 22**

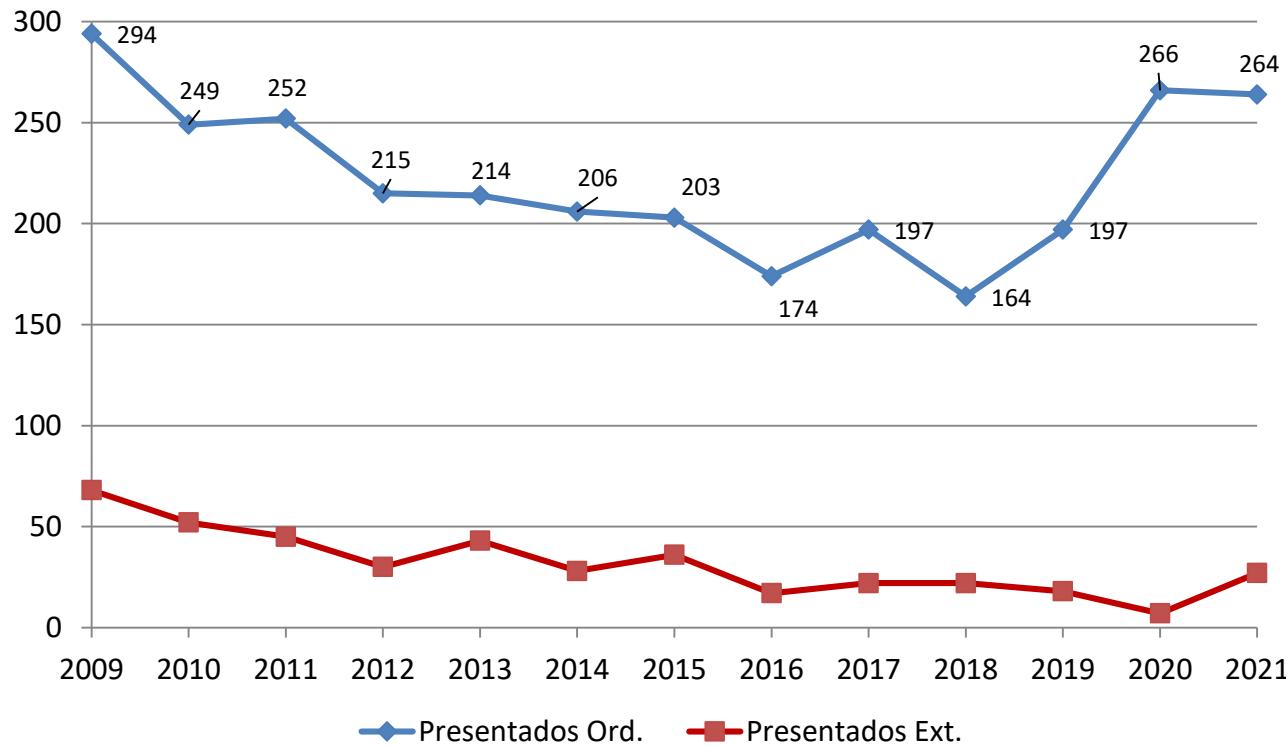
**Total<sub>2019</sub> = 18**

**Total<sub>2020</sub> = 7**

# PEvAU 2020/2021

## 1.4.- Análisis resultados

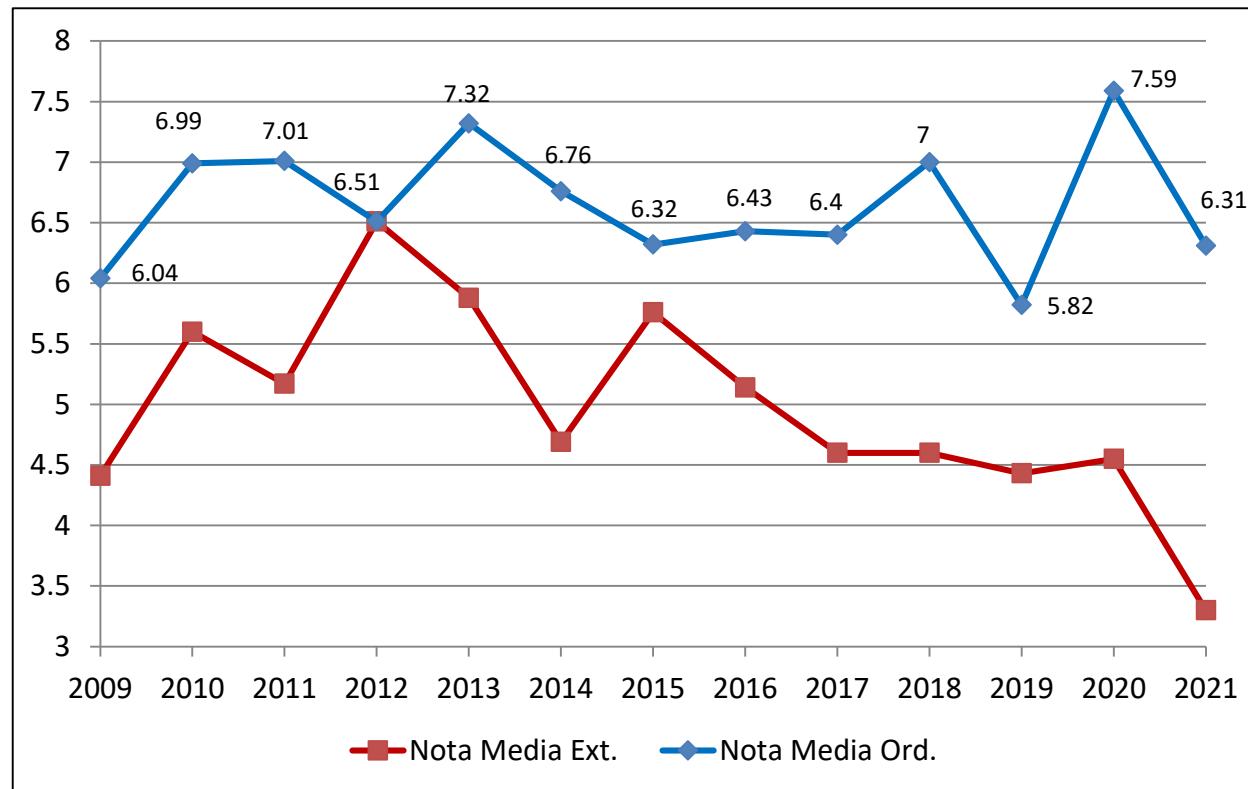
Alumnos presentados



# PEvAU 2020/2021

## 1.4.- Análisis resultados

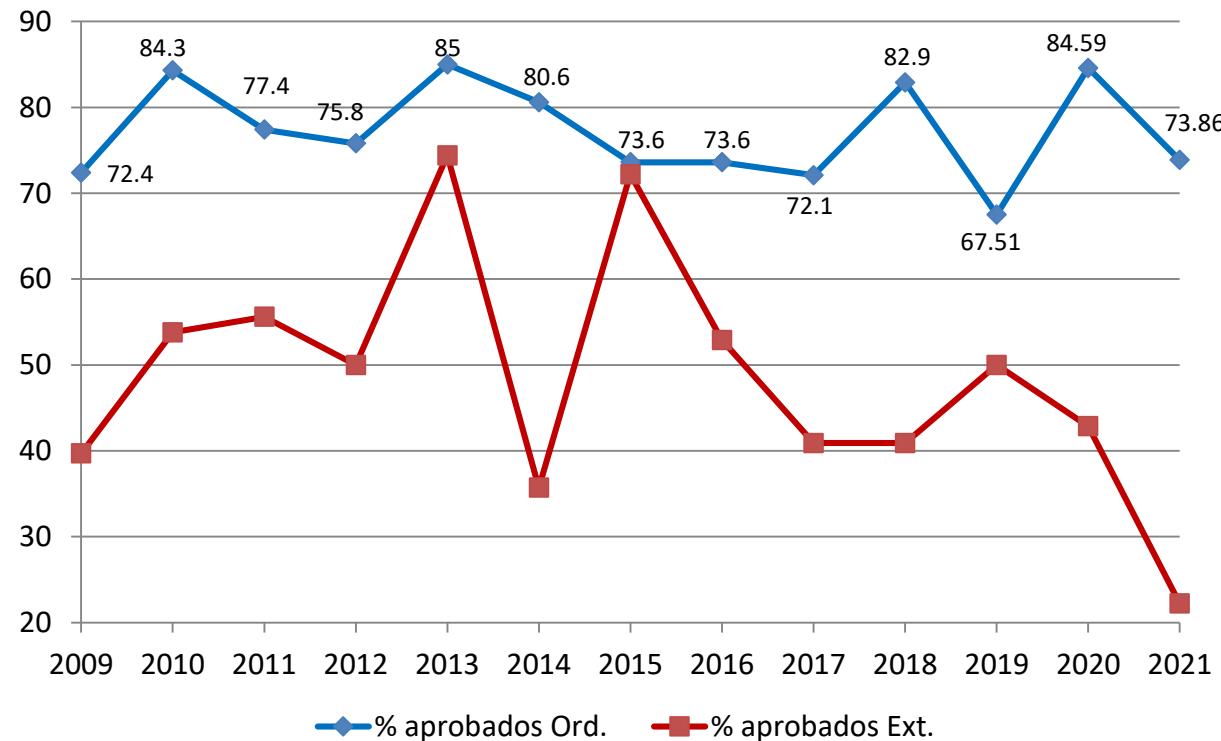
Nota media



# PEvAU 2020/2021

## 1.4.- Análisis resultados

### Resultados cualitativos (% aprobados)



# Prueba de Junio de 2021

## 1.4.- Análisis resultados

Calificación media	Junio 2021	Junio 2020	Junio 2019
ALMERIA	6,31	7,59	5,71
CADIZ	6,41	7,51	5,88
CORDOBA	5,76	7,36	5,90
GRANADA	6,20	7,65	5,82
HUELVA	5,06	6,90	4,88
JAEN	5,31	6,98	5,60
MALAGA	5,94	7,40	6,45
PABLO DE OLAVIDE	6,12	7,84	6,29
SEVILLA	6,32	7,50	5,58

# Prueba de Junio de 2021

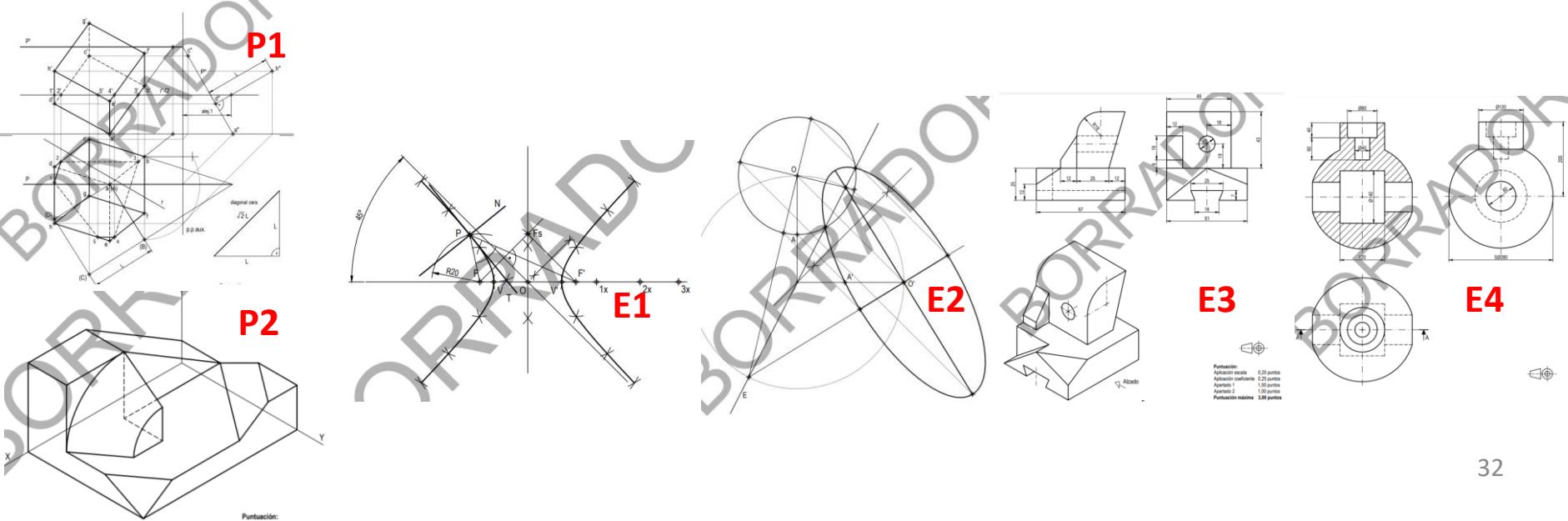
## 1.4.- Análisis resultados

PROVINCIAS	Nº de presentados jun 2021/jun 2020	Calificación media jun 2021/jun 2020	% de aprobados jun 2021/jun 2020
ALMERIA	264 / 266	6,31 / 7,59	73,86 / 84,59
GRANADA	637 / 495	6,20 / 7,65	69,54 / 86,87
HUELVA	227 / 196	5,06 / 6,90	57,27 / 77,04
MALAGA	825 / 808	5,94 / 7,40	66,42 / 82,67
PABLO DE OLAVIDE	145 / 157	6,12 / 7,84	68,97 / 85,99

# Prueba de Junio de 2021

## 1.4.- Análisis resultados

Alumnos que han elegido ese problema/ejercicio (%)	P1	P2	E1	E2	E3	E4
<b>ALMERIA (solo la mitad)</b>	31,82	66,67	43,94	72,73	37,88	41,67
<b>GRANADA</b>	34,07	64,68	57,14	74,41	30,77	32,34
<b>HUELVA</b>	31,72	66,08	45,37	70,48	33,04	45,81
<b>MALAGA</b>	30,06	68,85	48,12	68,97	34,06	43,39
<b>PABLO DE OLAVIDE</b>	32,41	64,83	61,38	74,48	31,03	33,10



# Prueba de Junio de 2021

## 1.4.- Análisis resultados

Alumnos que han elegido ese problema/ejercicio (%)	P1	P2	E1	E2	E3	E4
<b>ALMERIA (solo la mitad)</b>	31,82	66,67	43,94	72,73	37,88	41,67
GRANADA	34,07	64,68	57,14	74,41	30,77	32,34
HUELVA	31,72	66,08	45,37	70,48	33,04	45,81
MALAGA	30,06	68,85	48,12	68,97	34,06	43,39
PABLO DE OLAVIDE	32,41	64,83	61,38	74,48	31,03	33,10

Calificación media de cada problema/ejercicio	P1	P2	E1	E2	E3	E4
<b>ALMERIA (solo la mitad)</b>	2,05	2,95	2,20	1,63	1,77	2,10
GRANADA	2,10	2,83	2,09	1,75	1,76	1,92
HUELVA	1,73	2,54	1,99	1,17	1,60	1,27
MALAGA	2,19	2,73	2,07	1,73	1,68	1,45
PABLO DE OLAVIDE	2,54	2,74	2,17	1,54	1,72	1,52

# Prueba Extraordinaria de 2021

## 1.4.- Análisis resultados

Alumnos que han elegido ese problema/ejercicio (%)	P1	P2	E1	E2	E3	E4
ALMERIA (27 alumnos)	29,63	66.67	33,33	40,74	59,26	55,55

Calificación media de cada problema/ejercicio	P1	P2	E1	E2	E3	E4
ALMERIA (27 alumnos)	0,56 (1,4/10)	1,39 (3,47/10)	0,47 (1,56/10)	1,47 (4,9/10)	1,17 (3,9/10)	1,37 (4,56/10)



## 2.- 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.