

# Reunión de Coordinación de Matemáticas II

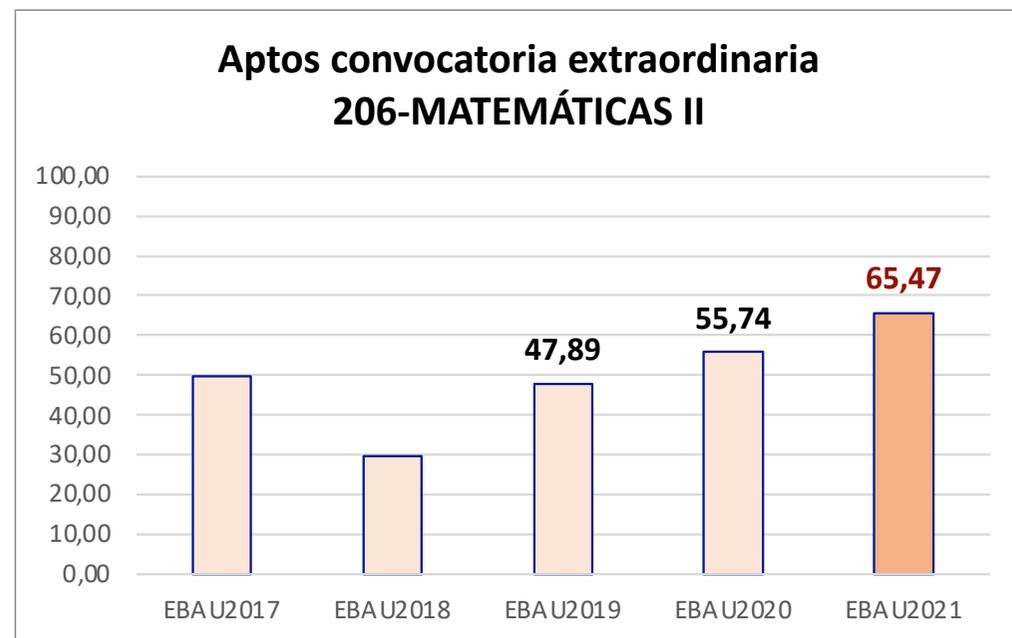
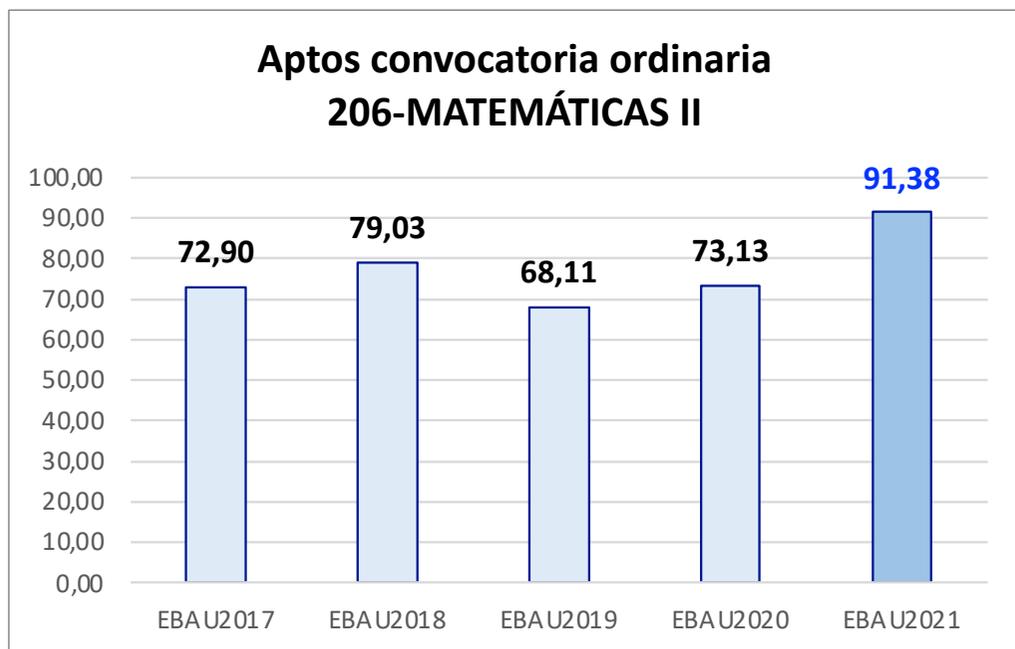
## EBAU 2022

Lunes, 13 de septiembre de 2021

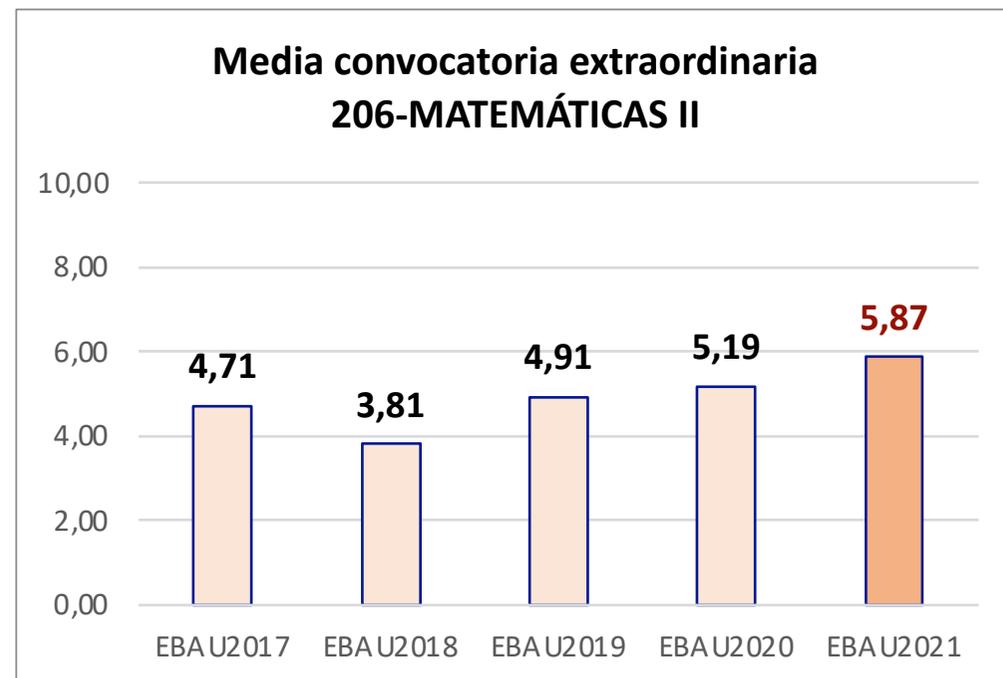
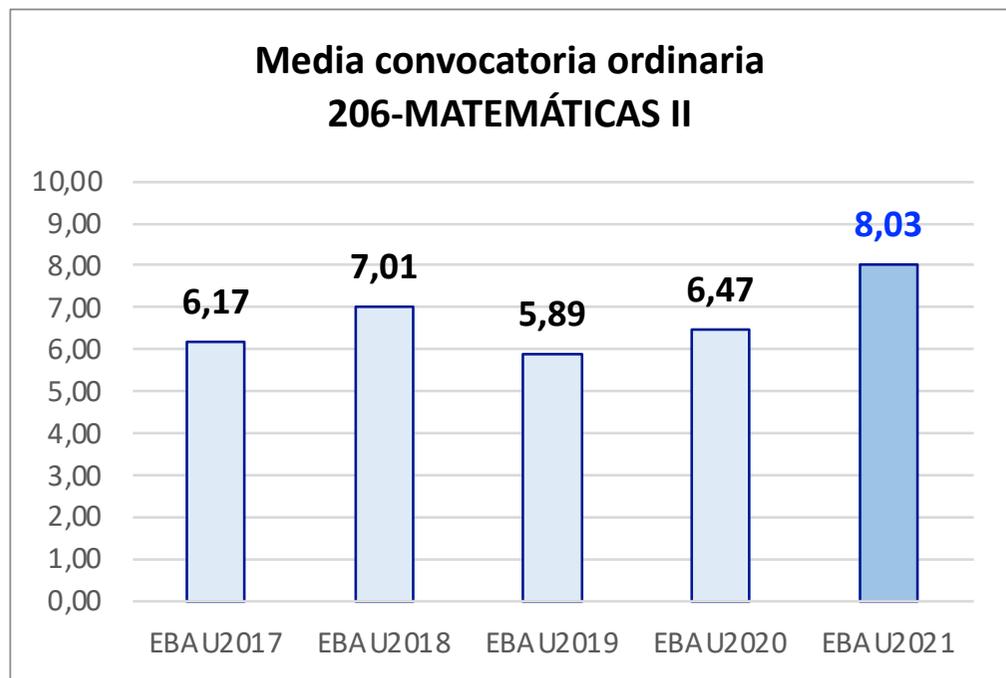
# Resultados EBAU 2021

- Informe general elaborado por la Comisión Organizadora de la EBAU en la CARM accesible en la página web <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/pau>
- Link directo:  
<https://www.um.es/documents/877924/19282016/EBAU2021+Informe+General+FINAL+COEBAU+PARA+PUBLICAR.pdf/dc2368e9-709f-ad48-6adc-bbde45c22277?t=1627462636614>
- Informe sobre las estadísticas de la materia Matemáticas II accesible en la página web <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/pau/ebau-materias-coordinadores/matematicas-ii>
- Link directo:  
<https://www.um.es/documents/877924/4876708/Estadi%CC%81sticas+EBAU2021+206-MATEMA%CC%81TICAS+II.pdf/748dd1c2-c37f-9ddc-db69-5239797197e9?t=1630917780981>

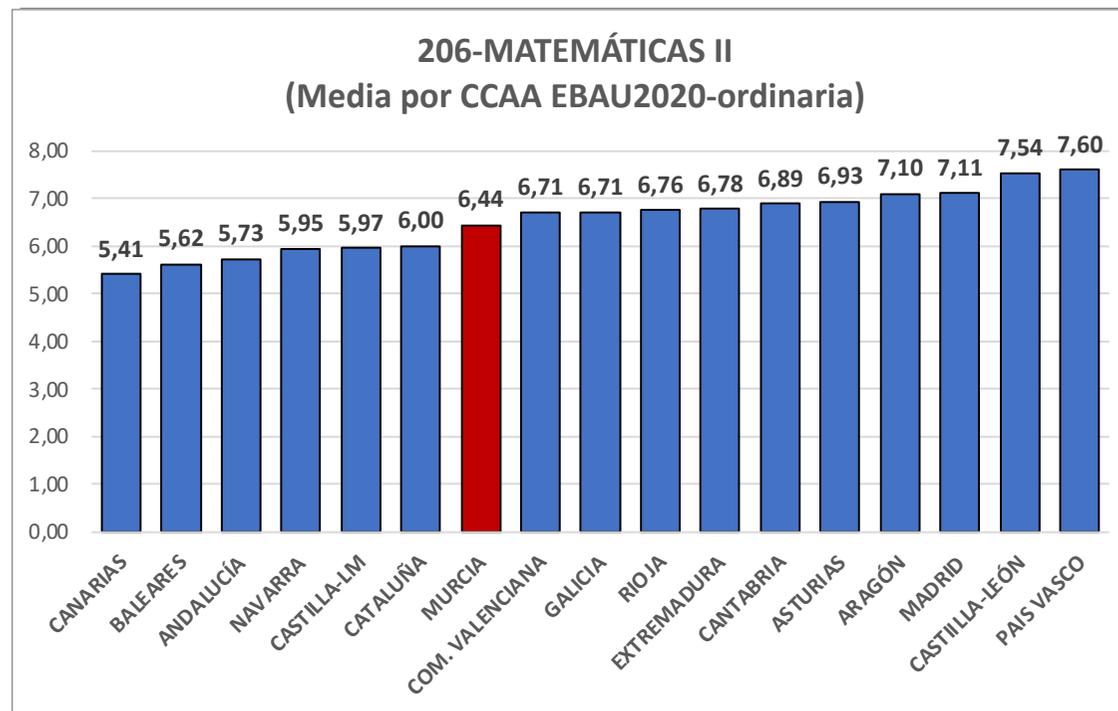
# Resultados EBAU 2021: Matemáticas II



# Resultados EBAU 2021: Matemáticas II



# Resultados EBAU 2021: Matemáticas II



# Información general EBAU 2022

- Fase ordinaria: 6, 7 y 8 de junio de 2022 (lunes a miércoles)
- Fase extraordinaria: 4, 5 y 6 de julio de 2022 (lunes a miércoles)
- Toda la información actualizada en: <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/pau>
- Información sobre la materia de Matemáticas II en: <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/pau/ebau-materias-coordinadores/matematicas-ii>
- Coordinador: Luis José Alías Linares
- email: acceso.mates2@um.es

# Sobre el examen de Matemáticas II

Por indicaciones hechas desde el Ministerio el 25/11/2021, SE MANTIENE EL MODELO DE EXAMEN DE 2020 Y 2021. ES DECIR, UN ÚNICO EXAMEN RESULTADO DE LA FUSIÓN DE LAS TRADICIONALES OPCIONES A Y B, Y PORTANTO CON ELEVADA OPCIONALIDAD (información facilitada por el Coordinador General con posterioridad a la celebración de esta reunión).

- ~~Estructura del examen diferente a la de los dos últimos años: **Volvemos al modelo de examen con opciones cerradas A y B en todas las materias, debiendo elegirse una de esas opciones, sin que sea posible mezclarlas.**~~
- ~~El examen de Matemáticas II consistirá en un examen con dos opciones A y B (de las que el alumno elegirá una, sin posibilidad de mezclar cuestiones de opciones distintas).~~
- ~~Cada una de las dos opciones consistirá en la resolución de cuatro cuestiones de carácter eminentemente práctico con la siguiente distribución:~~
- ~~Cuestión 1: Del bloque de Números y Algebra (2,5 puntos).~~
- ~~Cuestión 2: Del bloque de Análisis (2,5 puntos).~~
- ~~Cuestión 3: Del bloque de Geometría (2,5 puntos).~~
- ~~Cuestión 4: Del bloque de Estadística y Probabilidad (2,5 puntos).~~

# Sobre el examen de Matemáticas II

- El examen de Matemáticas II consistirá en **un único examen con 8 cuestiones** de idéntico valor, pudiendo el estudiante responder a **un máximo de 4 cuestiones**, a su **libre elección** y en **el orden que desee**.
- De este modo, el examen consistirá en la resolución de un máximo de 4 cuestiones de carácter eminentemente práctico, **elegidas libremente** por el alumno de entre un total de 8 cuestiones.
- Las 8 cuestiones se agrupan por bloques temáticos de la siguiente manera:
  - Cuestiones 1 y 2: Del bloque de Números y Álgebra (2,5 puntos cada una).
  - Cuestiones 3 y 4: Del bloque de Análisis (2,5 puntos cada una).
  - Cuestiones 5 y 6: Del bloque de Geometría (2,5 puntos cada una).
  - Cuestiones 7 y 8: Del bloque de Estadística y Probabilidad (2,5 puntos cada una).

## Sobre el examen de Matemáticas II

- Como es costumbre, solo se podrán usar las tablas estadísticas que se proporcionen con el examen y no se podrán usar calculadoras gráficas ni programables.
- Las cuestiones que se preguntarán en el examen serán de uno de los siguientes tipos, **si bien una misma cuestión del examen puede incluir contenidos de distintos tipos.**
- Con cada cuestión se intenta cubrir algunos de los estándares de aprendizaje evaluables que aparecen en la matriz de especificaciones de Matemáticas II.

# Contenidos de las cuestiones 1 y 2. Números y Álgebra

- a) Planteamiento, discusión y, en su caso, resolución de sistemas de ecuaciones lineales dependientes, a lo más, de un parámetro.
- b) Operaciones con matrices. Resolución de ecuaciones matriciales. Cálculo de matrices inversas.
- **c) Estudio del rango de una matriz, hasta orden 4, dependiente a lo más de un parámetro.**

# Contenidos de las cuestiones 3 y 4. Análisis

- a) Cálculo de límites de funciones y resolución de indeterminaciones por los distintos métodos, incluyendo la regla de L'Hôpital.
- **b) Estudio de la continuidad y/o derivabilidad de una función sin parámetros o, a lo más, con 2 parámetros.**
- c) Aplicaciones de la derivada al estudio del crecimiento, decrecimiento, puntos críticos, máximos y mínimos de una función y a la resolución de problemas de optimización.
- d) Cálculo de primitivas mediante métodos básicos, incluyendo el método de cambio de variables (o método de sustitución) y el método de integración por partes. **Se incluyen integrales racionales en las que no sea necesario el uso del método de descomposición en fracciones simples.**
- e) Aplicación de la regla de Barrow al cálculo de integrales definidas de los modelos anteriores y al cálculo de áreas de regiones planas sencillas.

# Contenidos de las cuestiones 5 y 6.

## Geometría

- a) Determinación de ecuaciones de rectas y planos en el espacio a partir de datos geométricos **dependientes, a lo más, de un parámetro**.
- b) Estudio de la distancia, de la posición relativa, de la perpendicularidad y/o del paralelismo de puntos, rectas y planos **dependientes, a lo más, de un parámetro**. En su caso, determinación de los puntos de corte, del ángulo que forman o de la distancia entre ellos.
- c) Resolución de problemas métricos referidos al área de figuras planas sencillas, como triángulos, cuadrados, rectángulos o paralelogramos, o al volumen de figuras sólidas sencillas, como tetraedros o paralelepípedos.

# Contenidos de las cuestiones 7 y 8. Estadística y Probabilidad

- a) Cálculo de la probabilidad de sucesos en experimentos simples y compuestos. Aplicaciones del teorema de la probabilidad total y de la fórmula de Bayes.
- b) Cálculo de la probabilidad de sucesos asociados a la distribución binomial y de sus parámetros, **incluyendo el cálculo de probabilidades de sucesos asociados a fenómenos que pueden modelizarse mediante la distribución binomial a partir de su aproximación por la normal.**
- c) Cálculo de la probabilidad de sucesos asociados a la distribución normal y de sus parámetros.