

Reunión de Coordinación de Matemáticas II

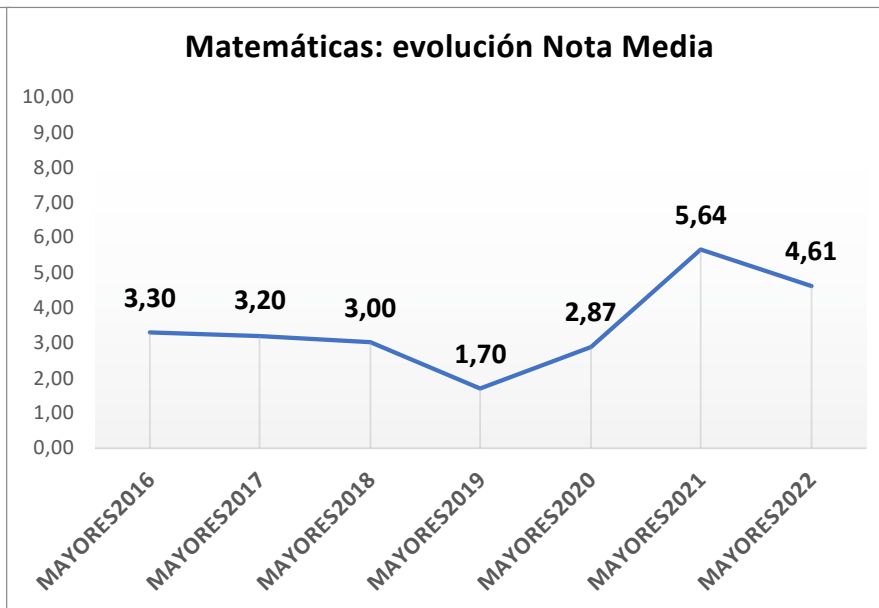
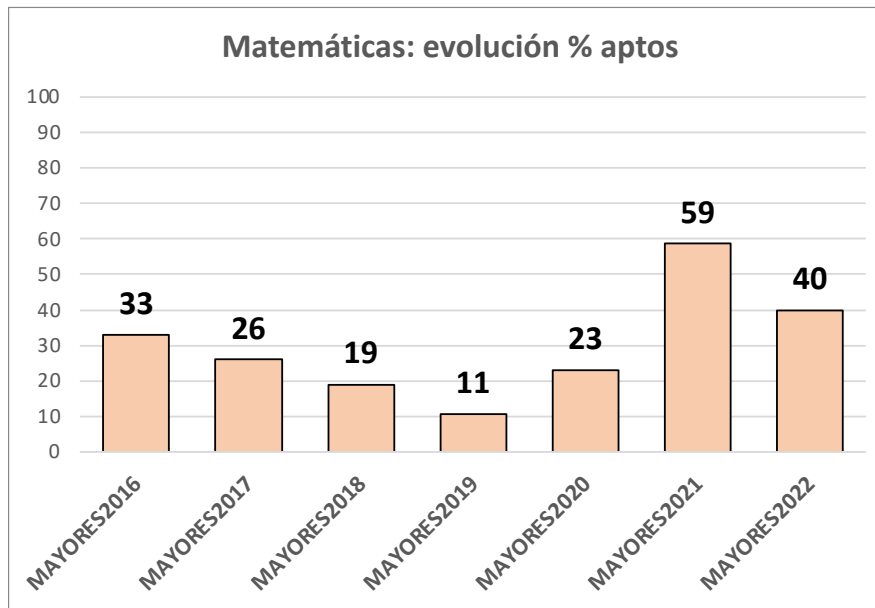
Pruebas de Acceso a la Universidad para Mayores 2023

Miércoles, 28 de septiembre de 2022

Resultados: Examen de Matemáticas 2022

MATEMÁTICAS	MAYORES2016	18	33	3,30
	MAYORES2017	19	26	3,20
	MAYORES2018	21	19	3,00
	MAYORES2019	19	11	1,70
	MAYORES2020	13	23	2,87
	MAYORES2021	17	59	5,64
	MAYORES2022	15	40	4,61

Resultados: Examen de Matemáticas 2022



Información general: Examen de 2023

- Fechas de las pruebas: 17, 18 y 19 de abril de 2023 (lunes, martes y miércoles) en horario de tarde.
- Toda la información actualizada en: <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/mayores-25-45>
- Información sobre la materia de Matemáticas II en: <https://www.um.es/web/vic-estudios/contenido/acceso/mayores-25-45/materias-coordinadores/matematicas>
- Coordinador: Luis José Alías Linares
- email: acceso.mates2@um.es

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.

Cuestiones 1y 2. Bloque de Números y Algebra (2,5)

- 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.

Cuestiones 3 y 4. Bloque de Análisis (2,5 puntos)

- a) 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.
- b) 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 las integrales racionales que no precisen del método de descomposición en fracciones simples.
- c) Aplicación de la regla de Barrow al cálculo de integrales definidas de los modelos anteriores y al cálculo de áreas de regiones planas sencillas.

Cuestiones 5 y 6. Bloque de Geometría (2,5 puntos)

- a) Determinación de ecuaciones de rectas y planos en el espacio a partir de datos geométricos.
- b) Estudio de la distancia, de la posición relativa, de la perpendicularidad y/o del paralelismo de puntos, rectas y planos. 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.

Cuestiones 7 y 8. Bloque de Estadística y Probabilidad (2,5 puntos)

- a) Cálculo de la probabilidad de sucesos en experimentos simples y compuestos.
- b) Aplicaciones del teorema de la probabilidad total y de la fórmula de Bayes.
- c) Cálculo de la probabilidad de sucesos asociados a la distribución binomial y de sus parámetros.
- d) Cálculo de la probabilidad de sucesos asociados a la distribución normal y de sus parámetros.