

Reunión de Coordinación de Matemáticas II

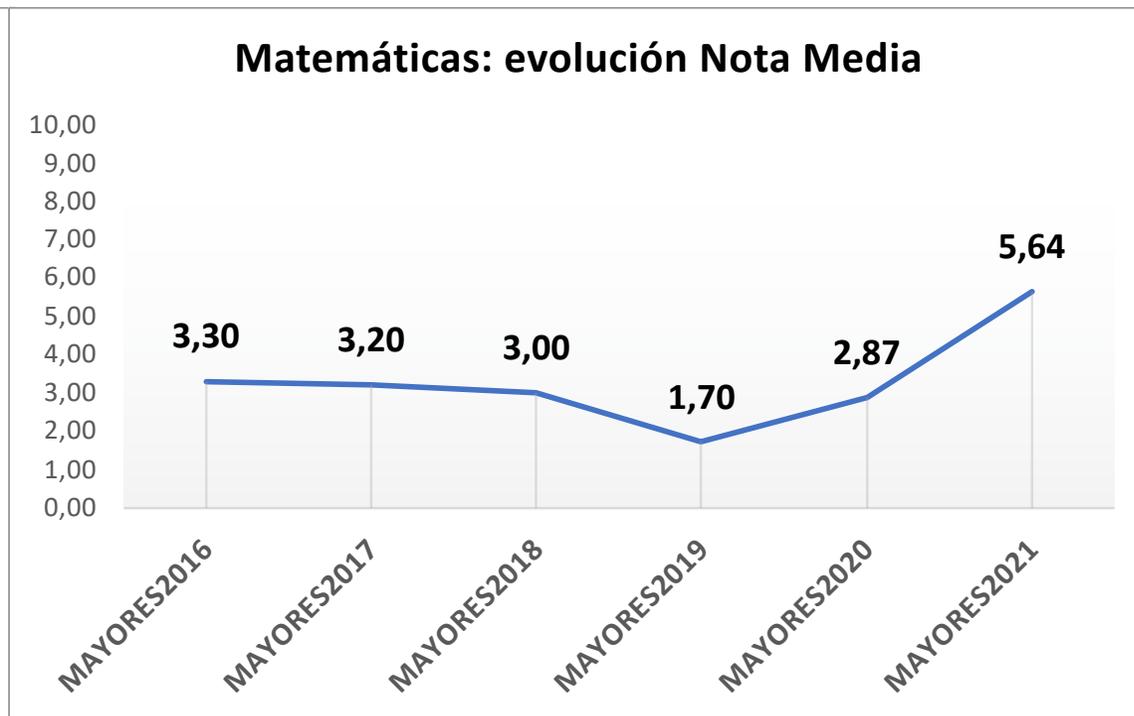
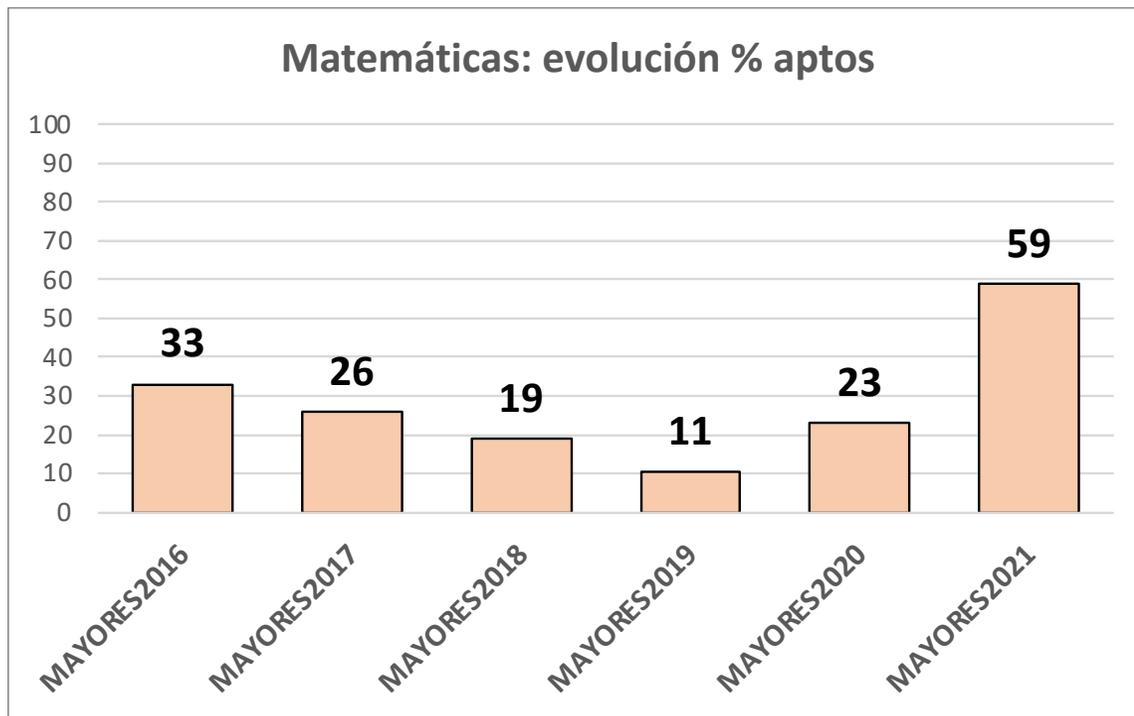
Pruebas de Acceso a la Universidad para Mayores 2022

Lunes, 18 de octubre de 2021

Resultados: Examen de Matemáticas 2021

		Presentados	% Aptos	Media
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

Resultados: Examen de Matemáticas 2021



Información general: Examen de 2022

- Fechas de las pruebas: Las fechas aún no están fijadas, pero los exámenes serán la semana siguiente a Fiestas de Primavera.
- 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

- **MISMA ESTRUCTURA DE EXAMEN QUE EN 2021, es decir, EXAMEN ÚNICO, y no dos opciones cerradas a elegir una, como inicialmente se anunció.**
- ~~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).~~
- Mismos contenidos que en las pruebas del año 2021 (y 2020).
- ~~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 Álgebra (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

- 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.

Cuestión 1. Bloque de Números y Álgebra (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.

Cuestión 2. 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.

Cuestión 3. 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.

Cuestión 4. 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.