



CONCURSO DE ACCESO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE: TITULAR DE UNIVERSIDAD
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, PLAZA Nº: 043

RESOLUCIÓN DE: 16/12/25

B.O.E. DE: 08/01/26

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MATEMÁTICA APLICADA

ACTA DE LA SEGUNDA PRUEBA (Para Profesores Titulares de Universidad)

Para dar cumplimiento a lo establecido en la Normativa vigente, se procede a levantar acta de la Prueba.

A las 17:20 horas, en la ETSI Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid, se da comienzo a la Prueba.

- Los títulos de los 10 temas que cubren el perfil de la plaza son:

Asignatura: Matemáticas I

1. Espacios vectoriales, subespacios vectoriales y bases.
2. Aplicaciones lineales y cambio de base.
3. Diagonalización de matrices y aplicaciones.
4. Cónicas: clasificación y giros.

Asignatura Matemáticas II

5. Integral definida y sus aplicaciones.
6. Integral doble y sus aplicaciones.
7. Funciones reales de variable real y optimización en una variable.
8. Optimización en varias variables en conjuntos cerrados y acotados.

Asignatura Métodos Matemáticos para la Optimización

9. Introducción a la programación lineal.
10. Análisis de sensibilidad en programación lineal.

- El título del seleccionado por la Comisión es: Integral definida y sus aplicaciones.

La concursante ha expuesto el tema seleccionado en 50 minutos aproximadamente. Posteriormente, se ha desarrollado el debate con la comisión que ha durado unos 30 minutos.

Siendo las 18:35 horas del día de la fecha se levanta la sesión.

Madrid, a 10 de abril de 2026

EL PRESIDENTE,

LA SECRETARIA,

Fdo.: Carlos Castro Barbero

Fdo.: M^a Jesús Vázquez Gallo

LA VOCAL,

LA VOCAL,

LA VOCAL,

Fdo.: Esther García González Fdo.: M^a Elena Vázquez Cendón Fdo.: M^a Isabel Garrido Carballo

NOTA INFORMATIVA: La 1ª prueba durará un tiempo máximo de una hora y el posterior y obligado debate durará un tiempo máximo de dos horas