



CONCURSO DE ACCESO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE: Profesor Titular de Universidad
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, PLAZA Nº: 005

RESOLUCIÓN DE: 07/01/26

B.O.E. DE: 19/01/26

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 17:00 horas, en la ETSI Navales de la Universidad Politécnica de Madrid, se da comienzo a la Prueba.

El candidato propone los siguientes temas, de los cuales la comisión escoge el primero:

Álgebra lineal y Geometría

1. Complemento ortogonal de un subespacio
2. Método de los mínimos cuadrados
3. Transformaciones: proyecciones ortogonales, simetrías ortogonales y giros
4. Autovalores y autovectores. Matrices diagonalizables.

Cálculo II

1. Diferenciación de funciones de varias variables
2. Teorema de Fubini
3. Integrales de línea y aplicaciones.

Mecánica

1. Ecuaciones de Euler Lagrange
2. Sistemas de varios grados de libertad. Centro de masas
3. Problemas de Kepler

El candidato expone el tema y se somete a un turno de preguntas por parte de la comisión de selección, transcurrido el cual, se reúne para deliberar.

Siendo las 18:00 horas del día de la fecha se levanta la sesión.

Madrid, a 24 de marzo de 2026

EL PRESIDENTE,

EL SECRETARIO,

Fdo.: Leonardo Fernández

Fdo.: María Jesús Vázquez

EL VOCAL,

EL VOCAL

EL VOCAL

Fdo.: Rafael María Rubio

Fdo.: Justo Hernán Ospino

Fdo.: Ana María Bravo