

**CONCURSO DE ACCESO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, PLAZA Nº 1
RESOLUCIÓN DE 28/6/2021, B.O.E. DE 8/7/2021ÁREA DE CONOCIMIENTO: **605 Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras****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 **12:50** horas, en la **ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos** de la Universidad Politécnica de Madrid, se da comienzo a la Prueba. El candidato entrega la lista de los siguientes temas o lecciones:

Temática / Concepto	Vinculación	Modalidad	Actividad Principal
I. Fundamentos de Mecánica de Medios Continuos			
1. Tensiones Definición de tensor de tensiones	BIMC, Mecánica Computacional	Pizarra	Teoría + Ejercicio práctico
2. Deformaciones Definición del tensor de pequeñas deformaciones	BIMC, Mecánica Computacional	Pizarra	Teoría + Ejercicio práctico
3. Elasticidad Fundamentos y leyes constitutivas	BIMC, Mecánica Computacional	Pizarra	Teoría + Ejercicio práctico
4. Ecuaciones de Balance Leyes de conservación	BIMC	Presentación	Teoría + Ejercicio práctico
II. Métodos Numéricos			
5. PTV en MEF Principio de los Trabajos Virtuales	MNUB, Mecánica Computacional	Pizarra	Desarrollo teórico
6. MEF No Lineal: Concepto Introducción a la no linealidad	MNUB	Presentación	Desarrollo teórico
7. MEF No Lineal: Resolución Resolución de MEF no lineales	MNUB	Presentación	Desarrollo teórico
III. Dinámica Estructural y Sismo			
8. Oscilaciones 1GDL y Resonancia Integrador numérico	Mecánica Computacional, Efecto Local	Presentación	Exposición teórica + Programación
9. Análisis Modal Frecuencias y modos	Mecánica Computacional	Presentación	Exposición teórica + Programación
10. Concepto de Efecto Local Fenómenos localizados	Efecto Local	Presentación	Exposición teórica

El tribunal elige la lección correspondiente a la lección **Elasticidad. Fundamentos y leyes constitutivas**. El candidato entrega el guion de la lección elegida por el tribunal a cada uno de sus miembros. A continuación expone la lección, utilizando la pizarra y los medios audiovisuales de la sala. La exposición del candidato dura **50 minutos**, tras la cual los miembros del tribunal formulan sus preguntas. La fase de preguntas, respuestas y debate dura **30 minutos**.

Siendo las **14:20** horas del día de la fecha se levanta la sesión.

Madrid, **14 de abril de 2026**

EL PRESIDENTE,

EL SECRETARIO,

Fdo.: **D. Iván Muñoz Díaz**

Fdo.: **D. Carlos Zanuy Sánchez**

LA VOCAL,

LA VOCAL

LA VOCAL

Fdo.: **D^a. M.^a Pilar Ariza Moreno**

Fdo.: **D^a. Guadalupe Vadillo Martín**

Fdo.: **D^a. Iciar Alfaro Ruiz**

NOTA INFORMATIVA: La 2^a prueba durará un tiempo máximo de una hora y el posterior y obligado debate durará un tiempo máximo de dos horas