

## Mecánica de Medios Continuos

EXAMEN FINAL (7 de diciembre de 2004)

Apellidos

Nombre

N.º

--	--

Ejercicio 1.º (puntuación: 7,5/45)

Tiempo: 30 min.

**1.**— Enunciar las ecuaciones que plantean de manera completa el problema elástico lineal en pequeñas deformaciones:

1. Ecuaciones de equilibrio
2. Ecuaciones de compatibilidad o de deformaciones
3. Ecuaciones constitutivas
4. Condiciones de contorno

**2.**— Explicar el concepto de funciones de fluencia y de relajación para un material viscoelástico. Obtener dichas funciones para los casos elementales de los modelos de Maxwell y de Kelvin.

