

## Mecánica

EXAMEN FINAL ORDINARIO (24 de junio del 2010)

<i>Apellidos</i>	<i>Nombre</i>	<i>N.º</i>	<i>Grupo</i>

*Ejercicio 2.º* (puntuación: 5/45)

Tiempo: 20 min.

Responder a las siguientes cuestiones teórico-prácticas *dentro del espacio provisto en la hoja*. Las respuestas habrán de ser breves y directas, escritas a tinta y con letra clara. Se puede emplear como borrador la hoja adicional que se les ha repartido, que no deberá entregarse. No se permitirá tener sobre la mesa *ninguna otra hoja*, ni libros ni apuntes de ningún tipo, ni calculadoras.

---

Se considera un sólido rígido con un punto fijo y el movimiento más general posible. *Definir* los ángulos de Euler como parámetros que determinan la rotación finita del sólido, estableciendo claramente los ejes de cada uno. *Aplicación:* obtener la expresión de las componentes de la velocidad de rotación del sólido en el triedro del cuerpo en función de dichos ángulos y sus derivadas. (5 pts.)

---