



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA
INDUSTRIAL**

EXAMEN DE Laboratorio de Física I

Fecha: 25/06/2008 CONVOCATORIA: Junio CURSO: 2007/2008

Nombre del

Alumno:

Grupo de Laboratorio: SEMANA:

DÍA: **HORA:**

Nombre del

profesor:

1.-El diámetro D de una bola medido con un calibre de $1/20$ mm de precisión es $D = 9,75$ mm.

1.1 Expresar correctamente el diámetro de la bola ($D \pm \Delta D$) (0.5 puntos)

1.2 Calcular el error absoluto del volumen (ΔV) (1 punto)

1.3 Expresar correctamente el resultado final del volumen ($V \pm \Delta V$) (0.5 puntos)

2. Un objeto de 10 cm^3 de volumen y 50 g de masa se pesa en una balanza hidrostática, estando dicho objeto totalmente sumergido en aceite. Para equilibrar la balanza se colocan pesas por valor de 42 gramos en el otro platillo. ¿Cuál es la densidad del aceite?. NOTA: No se realizará cálculo de errores. (2 puntos)

3. La medida de una masa es $m=894.7635$ g. Expresar correctamente el resultado si el error es (2 puntos):

$\Delta m = 0.0034567$ g		(0.5 puntos)
$\Delta m = 0.34567$ g		(0.5 puntos)
$\Delta m = 3.4567$ g		(0.5 puntos)
$\Delta m = 34.5$ g		(0.5 puntos)

4. Describe de forma breve que se pretende medir en la práctica de los péndulos y como se mide (2 puntos).

5. Describe brevemente como se calcula en la práctica de Calorimetría el equivalente mecánico del calor. (2 puntos).

La duración total del examen es de 1h.

Fecha de publicación de las preactas: 7 de Julio de 2008

Fecha de solicitud de revisión del examen ante el Tribunal de la asignatura: del 9 al 11 de Julio de 2008

Consultar al profesor del grupo las fechas de publicación previa de las calificaciones de cada grupo y de la revisión preliminar del examen ante el profesor.