

I. Contenido Sintético

- Mediciones, estadística y análisis de errores.
- Cinemática
- Leyes de Newton
- Estática

7. Resortes, serie y paralelo; estimar constante k y k_{eq} (Estática).**Forma de Evaluación**

60% Reportes de Experimentos
30% Bitácora
10% Tareas

I. Programa de Experimentos**Mediciones y análisis de datos**

$$6 \leq S < 7.5 \quad 7.5 \leq B < 8.5 \quad 8.5 \leq MB \leq 10$$

- 1. Caída en medio viscoso**
(Cinemática: Movimiento rectilíneo uniforme).
- 2. Plano inclinado** (Cinemática: Movimiento uniformemente acelerado).
- 3. Tiro parabólico** (Cinemática: Movimiento en dos dimensiones).
- 4. Obtener el coeficiente de fricción dinámico** (Leyes de Newton).
- 5. Péndulo simple; obtener el valor de g_{exp}** (Leyes de Newton).
- 6. Calcular y estimar la descomposición de fuerzas bidimensionales** (Estática).

Bibliografía

1. Introducción al análisis gráfico de datos experimentales, Berta Oda Noda, Facultad de Ciencias UNAM.
2. Experimentación: una introducción a la teoría de mediciones y al diseño de experimentos, D. C. Baird, Prentice-Hall.
3. Física universitaria vol. 1, Sears; Zemansky; Young & freedman, Pearson.
4. Física vol. 1, R. Resnick; D. Halliday y K. Krane, CECSA.
5. Física para la Ciencia y Tecnología vol. 2, P. A. Tipler, Reverté, 2003.

Para descargar tareas e información de la UEA ingresar a:

<http://gtfis.azc.uam.mx>

Ing. Fis. Damian Muciño Cruz

Correo: damc@azc.uam.mx

BITÁCORA

	Pts.
Parte superior	1.0
-número de hojas	
-fecha	
-título actividad	
Objetivo	1.0
Material	1.0
Desarrollo experimental	1.0
-Con imágenes	
-Identificar variables	
Tablas de datos	1.0
-unidades	
-cifras significativas	
-incertidumbres	
Observaciones	5.0
-Describir a detalle como es que observo y como se desarrollo el experimento en el video.	
TOTAL	10.0

Nota: En la primera página de la bitácora y en la primera página de los reportes elaborar una **portada** con el nombre de la Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc., División: CBI, grupo, tu nombre claramente escrito, matrícula, correo electrónico, nombre del laboratorio, nombre del profesor y del ayudante con sus correos electrónicos, trimestre.

REPORTE DE EXPERIMENTO

	Pts.
Parte superior	
-número de hojas	
-fecha	
-título actividad	
Objetivos	1.0
Introducción	1.0
-Teórica	
-Experimental	
Desarrollo experimental	1.0
-Con imágenes	
-Identificar variables	
Tabla de datos obtenidos	1.0
-unidades	
-cifras significativas	
-incertidumbres	
Graficas	1.0
-títulos	
-unidades	
-variables	
Cálculos	1.0
-operaciones	
-unidades	
Resultados	1.0
-Resultados finales	
-ecuación de la recta del experimento	
-% error	
Conclusiones	2.5
Bibliografía	0.5
TOTAL	10.0

Nota: En la primera página de la bitácora y en la primera página de los reportes elaborar una **portada** con el nombre de la Institución: Universidad Autónoma Metropolitana-Azc., División: CBI, grupo, tu nombre claramente escrito, matrícula, correo electrónico, nombre del laboratorio, nombre del profesor y del ayudante con sus correos electrónicos, trimestre.