

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN RECURSOS HIDRICOS				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
5111002	LABORATORIO DE MEDICIONES Y MECANICA		TIPO	OBL.
H.TEOR.	0.0	SERIACION	TRIM.	II
H.PRAC.	3.0		5111001	

**OBJETIVO (S) :**

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Aplicar métodos de medición y análisis para la adquisición de datos e interpretación de resultados experimentales.
- Verificar experimentalmente las leyes y principios que rigen la mecánica clásica.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Mediciones, incertidumbre y propagación de error.
2. Mecánica traslacional.
3. Mecánica rotacional.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- En cada sesión se desarrollará un tema del contenido sintético.
- Estará a disposición del personal académico que impartirán la UEA, un manual de donde se podrá escoger los experimentos que conformarán las 9 prácticas a desarrollar durante el trimestre.
- Al inicio de cada sesión, el personal académico expondrá brevemente los principios fundamentales necesarios para la comprensión y realización de los experimentos, haciendo participar al alumnado mediante la formulación de preguntas.
- El alumnado deberá leer el procedimiento experimental antes de la sesión para poder expresar sus dudas o ampliar su comprensión del tema y de los experimentos durante la exposición del personal académico.
- El alumnado se organizará en equipos para desarrollar las actividades planeadas durante las sesiones.
- El alumnado, solos o en equipo, deberán elaborar una bitácora que contenga toda la información relacionada con la organización y realización de cada actividad.
- El alumnado, de forma individual o en equipo, deberá elaborar informes escritos de cada una de las prácticas realizadas, según las indicaciones del personal académico.
- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas,



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 521

*Norma Tondero Lopez*

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN RECURSOS HIDRICOS	2 / 2
CLAVE	5111002	LABORATORIO DE MEDICIONES Y MECANICA

y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.

- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y la ponderación de las evaluaciones, así como su frecuencia de aplicación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades, a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas, que consistirán en la resolución escrita de preguntas. Serán al menos tres por trimestre.
- Evaluación de la bitácora.
- Evaluación de los reportes.
- Desempeño y participación del alumno o alumna o del equipo durante la sesión.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Bibliografía Necesaria:

1. Dieck, R.H. (2007). Measurement Uncertainty: Methods and Applications (4a ed.). Research Triangle Park, NC: International Society of Automation.
2. Sears, F.W., Zemanski, M.W., Young, H. D., & Freedman, R. A. (2009). Física Universitaria (vol. 1 y 2. 12a ed.). Naucalpan, Mx: Pearson Educación de México.

Bibliografía Recomendable:

1. Resnick, R., Halliday, D., & Krane, K.S. (2006). Física (Vol. 1 y 2. 5a ed.). México, DF: Grupo Editorial Patria.
2. Serway, R.A., & Jewett, J.W. (2015). Física para ciencias e ingeniería (Vol. 1 y 2. 9a ed.). México, DF: Cengage Learning Latinoamérica.
3. Tipler, P.A., & Mosca, G. (2010). Física para la ciencia y la tecnología (Vol.1 y 2. 6a ed.). Barcelona: Reverte.
4. <https://bidi.uam.mx>

