



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

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS MECATRONICOS INDUSTRIALES	2/ 2
CLAVE	5111002	LABORATORIO DE MEDICIONES Y MECANICA

- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, 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>



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Tondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO