

Nombre de la materia	Laboratorio de Mecánica e Hidráulica
Clave	1263
Créditos	3
Horas por semana	2
Pre requisitos	Ninguno
Propósito	
Demuestra los fundamentos teóricos de la mecánica e hidráulica mediante la experimentación empleando los medios de enseñanza necesarios, garantizando el trabajo en equipo en la ejecución de la práctica.	
Competencias	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G2. Demuestra conocimientos en las áreas de: química, física, matemáticas y fisicoquímica indispensable para el ejercicio de su profesión.</p> <p>G4. Aplica sus habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación en beneficio de ejercicio profesional.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de medición. 2. Densidad. 3. Fuerza. 4. Movimiento Uniformemente acelerado. 5. Caída libre. 6. Fuerza centrípeta y aceleración centrífuga. 7. Tiro parabólico. 8. Fluidos. 9. Circuitos eléctricos. 	
Metodología de la enseñanza	
Trabajo en equipo para la preparación y desarrollo de la práctica por parte del estudiante. Discusión de la práctica, así como asesoramiento y solución de dudas durante esta por parte del profesor. Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón y presentaciones con computadora y video.	
Evaluación de la materia	
La materia será evaluada mediante la entrega de los reportes de cada práctica por equipo. Será considerado la entrega reportes, la participación en clase y entrega de proyecto final, de la siguiente manera: 80 % Reportes, 20 % Presentación de proyecto final y participación en clase. La calificación promedio mínima para no	

presentar examen final será de 8, y la calificación mínima para aprobar el curso en examen final es de 6, con asistencia mínima de 80% a las prácticas.

Referencia bibliográfica

Young, Hugh D. Freedman, Roger A. 2009. Física Universitaria, volumen 1. Ed Addison-Wesley. México.

Álvarez R. M, Acuña C. H. 2005. Manual de Laboratorio: Mecánica y Fluidos. Depto de Física. Universidad de Sonora.

Arguelles D. K., Parrondo G. J., Fernández O. J. 2005. Prácticas de Mecánica de Fluidos. Depto de Energía. Universidad de Oviedo.