



Code	CBF211L	Prerequisites	CBF210L
Name	Laboratorio de Física Mecánica II	Co-requisites	CBF211

Credits	Contact Hours
01	10
Categorization of credits	
Math and basic science	X
Engineering topic	
Other	

Coordinator's name	Luciano Sbriz
--------------------	---------------

Text book
Other supplemental materials
<p>Giancoli, D. (2008); Física para Ciencias e Ingenierías (Vol.1). (4ta. Edición). México: Pearson Education</p> <p>Sbriz L. (2013), Física I: prácticas de laboratorio. (2. Ed). Santo Domingo: Instituto Tecnológico de Santo Domingo.</p> <p>Serway, R., Jewett, J. (2015) Física para ciencias e ingenierías con física moderna (Vol.1). (9ta edición) México: Thomson.</p> <p>Young, H. D., Ford, A. L., Freedman, R.A. (2009) Física Universitaria (Vol. 1). (12va edición) México: Pearson.</p> <p>Bueche & Hecht, (s.f.) Theory and problems of college physics (9na edición). McGraw-Hill</p> <p>Kleppner & Kolenkow (1973), An introduction to mechanics, McGraw-Hill.</p> <p>Resnick, Halliday, Krane (1993); Física (Vol.1), Continental, México, 4ta edición en adelante.</p> <p>Gettys, Keller and Skove (2005), Física para ciencias e ingeniería (Tomo I), (Segunda edición). México: McGraw-Hill.</p> <p>https://www.pasco.com/file_downloads/Downloads_Manuals/Xplorer-GLX-User's-Guide-PS-2002.pdf (Xplorer GLX User's Guide).</p> <p>https://www.pasco.com/prodMulti/sparkvue-software/index.cfm (Sparkvue).</p>

Description

Las prácticas que se realizan en el laboratorio de física II siguen teniendo el propósito fundamental de mostrar al estudiante la parte práctica de los conceptos relacionados con el curso teórico de Física II.

En este laboratorio de Física II las prácticas se fundamentan en los diferentes temas de la asignatura Física II, tales como son dinámica de los cuerpos rígidos, oscilaciones y movimiento armónico simple, en la mecánica de los fluidos, tanto líquidos como gases y en los temas de calor, temperatura, expansión y la termodinámica.

Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective
----------------	---

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	EG1. Colabora participando con los demás estudiantes en la obtención de la información buscada. EG2. Cuida y valora la utilidad del equipo usado en la preparación académica de sus iguales. EG3. Muestra responsabilidad y puntualidad en la entrega de los informes.
Student outcomes	CG1. Funciona de forma efectiva en equipos cuyos miembros en conjunto proveen liderazgo, crean un ambiente colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.

Topics
Unidad I. Dinámica de cuerpo rígido Unidad II. Oscilaciones y M.A.S Unidad III. Calor y temperatura Unidad IV. Termodinámica