



Code	CBF210L	Prerequisites	CBM101
Name	Laboratorio de Física Mecánica I	Co-requisites	CBF210

Credits	Contact Hours
01	20
Categorization of credits	
Math and basic science	X
Engineering topic	
Other	

Coordinator's name	Luciano Sbriz Roberto Quiñones
--------------------	-----------------------------------

Text book
Other supplemental materials
Sbriz L. (2013). Física I: prácticas de laboratorio. (2da. Edición) Santo Domingo: Instituto Tecnológico de Santo Domingo.
Bueche and Hecht (s.f.). Theory and problemas of college physics, (9na edición). McGraw-Hill.
Gettys, Keller and Skove (2005). Física para ciencias e ingeniería (Segunda edición, Tomo I). México: McGraw-Hill.
Giancoli, Douglas (2008). Física para Ciencias e Ingenierías (Vol.1). (4ta. Edición). México: Pearson Education
Kleppner and Kolenkow (1973), An introduction to mechanics, McGraw-Hill.
Resnick, Halliday, Krane (1993); Física (4ta edición, Vol.1) México: Continental.
Serway, Jewett (2015). Física para ciencias e ingenierías con física moderna (Vol.1). (9ta edición) México: Thomson.
Young, Freedman, Sears, Zemansky (2004). Física Universitaria (11va edición, Vol. 1). México: Pearson.

https://www.pasco.com/file_downloads/Downloads_Manuals/Xplorer-GLX-User's-Guide-PS-2002.pdf (Xplorer GLX User's Guide).
<https://www.pasco.com/prodMulti/sparkvue-software/index.cfm> (Sparkvue).

Description	
<p>Con esta asignatura se espera que el estudiante desarrolle las competencias y habilidades en el manejo de equipos de laboratorios de física mecánica, diseñar y desarrollar experimentos al igual que la adquisición de destrezas para el análisis e interpretación de datos, siguiendo las metodologías propias de la producción científica y los criterios de rigurosidad y calidad.</p> <p>El papel de los laboratorios es un factor educativo relevante en el proceso de aprendizaje de las ciencias, pues a través de estos la enseñanza de las mismas no solo se centra en los conceptos y sus leyes, sino que permite a los estudiantes, de manera empírica, conocerlos mediante los experimentos a través del uso de los instrumentos utilizados.</p>	
Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> Required <input type="checkbox"/> Elective

Specific goals for the course	
Outcomes of instruction	<p>EG1. Colabora participando con los demás estudiantes en la obtención de la información buscada.</p> <p>EG2. Cuida y valora la utilidad del equipo usado en la preparación académica de sus iguales.</p> <p>EG3. Muestra responsabilidad y puntualidad en la entrega de los informes.</p>
Student outcomes	<p>CG1. Desarrolla y conduce experimentación apropiada, analiza e interpreta datos, así como utiliza criterios de la ingeniería para elaborar conclusiones.</p>

Topics
Unidad I. Cinemática Unidad II. Dinámica Unidad III. Conservación de la Energía y la cantidad de movimiento