



Code	CBF212L	Prerequisites	CBF211 CBF211L
Name	Laboratorio de Física Eléctrica y Magnética	Co-requisites	CBF212

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

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

Text book
Other supplemental materials
<p>Academia Ciencias Galilei (2001). Ciencias Galilei. Foros de Ciencia y Educación. Revisado en: www.acienciasgalilei.com</p> <p>Alexeiev, A.I. (1998). Problemas de Electrodinámica Clásica. Moscú: Editorial MIR.</p> <p>Fiódorov, N.N. (1982). Fundamentos de Electrodinámica. Moscú: Editorial MIR.</p> <p>Landau, L. y Lifshitz, E. (1971). Curso abreviado de Física Teórica. Mecánica y Electrodinámica. Moscú. Editorial MIR.</p> <p>Levich B. G. (1974). Curso de Física Teórica. Teoría del Campo Electromagnético. Teoría de la Relatividad. Volumen 1. Barcelona: Editorial REVERTE, S.A.</p> <p>Sbriz L. (2013), Física III: prácticas de laboratorio. – 2. Ed. – Santo Domingo: Instituto Tecnológico de Santo Domingo,</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
<p>Con el desarrollo de esta asignatura se pretende que los estudiantes Demuestren e interioricen con mayor facilidad lo concerniente al método científico y sus aplicaciones. Cada práctica de laboratorio facilita el camino para que los estudiantes</p>

experimenten los modos de hacer ciencia, y por lo tanto desarrollar habilidades para futuras investigaciones.

Este laboratorio está organizado en dos unidades para cubrir aspectos diferentes de la asignatura Física Eléctrica y Magnética. En la primera unidad se estudia el campo eléctrico y los circuitos y en la segunda unidad el campo magnético y sus aplicaciones.

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	EG6. Desarrolla y conduce experimentación apropiada, analiza e interpreta datos, así como utiliza criterios de la ingeniería para elaborar conclusiones.

Topics
Unidad I. Campo Eléctrico y Circuitos Unidad II. Magnetismo