

Asignaturas que contemplan Laboratorios

La Física surge como una disciplina experimental ya que se basa en la observación de la naturaleza y requiere para su comprensión de la realización de actividades de investigación e indagación, tal como lo hicieron Robert Hooke, Lisa Meitner y Rosalind Franklin. A partir del fenómeno observado, el y la investigadora desarrollan un modelo que de cuenta de las Leyes de la Naturaleza, que permita predecir qué ocurriría con el fenómeno si una de sus condiciones se modificara, como también prever otros fenómenos similares.

Por estas razones, la Carrera ha dispuesto en su arquitectura curricular la existencia de Laboratorios dando la oportunidad a las y los estudiantes de desarrollar actividades prácticas a través de diversas metodologías educativas.

Las asignaturas de la carrera que involucran laboratorios son

Asignatura	Semestre	Metodología	Forma de evaluación
Física de lo Cotidiano I	1	ECBI	Reportes escritos
Química de lo Cotidiano	1	ECBI	Reportes escritos
Biología de lo Cotidiano	1	ECBI	Reportes escritos
Física de lo Cotidiano II	2	ECBI	Reportes escritos, Proyecto de aplicación
¿Cómo funcionan las cosas? I	3	ABP RP	Construcción de un prototipo, Elaboración de una página web, Presentación del prototipo y sus fundamentos físicos
¿Cómo funcionan las cosas? II	6	ABP RP	Reportes escritos, Proyecto de aplicación
Termofluidos	5	ECBI	Reportes escritos, ensayos, infografías
Electromagnetismo	6	Modelización	Reportes escritos, Proyecto de aplicación
Física de la Luz	6	ECBI	Reportes escritos, infografías, proyecto de aplicación
Física Moderna y Mecánica Cuántica	7	ECBI	Reportes escritos, infografías

ECBI: Enseñanza de la Ciencia Basado en Indagación

ABP: Aprendizaje Basado en Proyectos

RP: Resolución de Problemas