



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Plan de Estudio de Licenciatura en Ciencias Físicas

Recorrido Sugerido (opción A)

-----El presente plan de estudios es la nómina de obligaciones académicas que requiere el plan vigente de la carrera en cuestión y que expresa un recorrido posible para su cumplimiento a efectos de la obtención del título de Licenciada/o. Las carreras de esta Casa de Estudios se organizan en un plan de correlatividades y no por años académicos. Por tal motivo pueden existir diferentes posibilidades para considerar cada año del plan:

La carrera de **Licenciatura en Ciencias Físicas** se compone de un Ciclo Básico Común (6 materias obligatorias), veinticinco (25) materias obligatorias, un total de quince (15) puntos en materias optativas (las mismas tienen un máximo de 5 puntos, suelen reunirse en tres (3) asignaturas) y la presentación de una Tesis de Licenciatura.

Año	Cuatrimestre	Materia
1º (CBC)	1º	Análisis Matemático A (66)(CBC)/Análisis Matemático (27)(CBC)
		Álgebra (28) (CBC)
		Física (03)(CBC)
	2º	Química (05)(CBC)
		Introducción al Pensamiento Científico (40)(CBC)
		Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado (24)(CBC)
2º	1º	Introducción a la Física (1)
		Matemática 1
		Física 1
	2º	Laboratorio 1
		Matemática 3
		Física 2
3º	1º	Matemática 2
		Matemática 4
		Cálculo Numérico
		Física 3
	2º	Laboratorio 2 (puede cursarse en el cuatrimestre anterior)
		Física 4
4º	1º	Mecánica Clásica
		Laboratorio 3
		Física Teórica 1
	2º	Física Teórica 2
		Laboratorio 4
		Estructura de la Materia 1
2º	Física Teórica 3	
	Laboratorio 5	



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Año	Cuatrimestre	Materia
5º	1º	Laboratorio 6
		Estructura de la Materia 2
		Estructura de la Materia 3
	2º	Laboratorio 7
		Estructura de la Materia 4
		Optativa 1
6º	1º	Tesis de Licenciatura
		Optativa 2
		Optativa 3
	2º	Tesis de Licenciatura

Materias Optativas

El departamento ofrece cada cuatrimestre materias optativas de temas avanzados de Física o disciplinas afines para la formación del Licenciado en Física. Algunas de las materias son:

Biofísica, Física del Láser y Electrónica Cuántica, Física computacional, Relatividad General, Temas de Dinámica de Fluidos, Temas de Electromagnetismo, Teoría Cuántica de Campos, Laboratorio de Electrónica, Física de partículas elementales, Cosmología, Física de sistemas complejos, Temas de Óptica, Incertezas experimentales, Física de plasmas

Tesis de Licenciatura

Consiste en la realización de un trabajo de alrededor de nueve meses de duración, con una dedicación de veinte horas semanales. El trabajo se realiza bajo la dirección de un investigador formado que orienta al alumno en su inicio en la investigación científica. Para la aprobación de la Tesis de Licenciatura se integra una mesa examinadora formada por tres profesores ante la cual el estudiante presenta sus resultados.

-----El presente documento tiene como finalidad ser presentado ante las autoridades del **Plan Nacional de Becas Bicentenario para carreras científicas y técnicas.**-----

-----El presente documento se confeccionó en la Ciudad de Buenos Aires, el día 28 de marzo de 2017.-----

Lic. FRANCISCO A. ROMERO
Secretario de Extensión, Cultura Científica y Bienestar
FCEyN - UBA

Guido L. Rodríguez Miguereles
Director
Dirección de Alumnos y Graduados