



UNR Universidad
Nacional de Rosario

Facultad de Arquitectura Planeamiento y Diseño

PROGRAMA ANALITICO DE ASIGNATURA OBLIGATORIA

Carrera:	LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL
Plan de Estudios:	Resolución 490/16 CD y Resolución 1654/16 CS

Nombre de la Asignatura:	FISICA I
Encargado de curso:	Dra. Marcela BALBI
Año Académico:	2023 (vigencia s/resolución 082/2018 CD)
Código:	01.09

Régimen de Cursado:	Cuatrimestral
Carga Horaria Semanal:	2 HS.
Teoría:	1 HS
Práctica:	1 HS
Programa basado en 15 semanas útiles	
Carga Horaria Total:	30 HS
Dedicación del estudiante fuera de clase:	
Total de horas presupuestadas:	30
Créditos:	3

REGIMEN DE PROMOCION Y REGULARIZACION (de acuerdo con Res. 109/04 CD y 110/04 CD)

Concepto	Promoción	Regularización
Asistencia	80%	
Trabajos Prácticos Entregados	100%	
Trabajos Prácticos Aprobados	100%	
Evaluaciones Parciales Aprobadas	70%	
Otros (especificar)	Examen final aprobado	

EQUIPO DOCENTE (PT, PA, JTP y Auxiliares de Primera y Segunda)

Nombre y Apellido	Grado Académico	Cargo	Dedicación
MARCELA BALBI	DOCTORA EN FÍSICA	PROFESOR TITULAR	SIMPLE
IGNACIO EVANGELISTA	INGENIERO ELECTRÓNICO	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS	SIMPLE
GRACIELA GONZALEZ	INGENIERA ELECTRÓNICA	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS	SIMPLE
GABRIEL ROLDÁN	ESTUDIANTE AVANZADO DE LA LICENCIATURA EN FÍSICA	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS	SIMPLE
LUCIANO MORA	INGENIERO	JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS	SIMPLE

OBJETIVOS GENERALES

Que el estudiante adquiera las herramientas básicas para la comprensión y el manejo de los fenómenos físicos asociados con la materia y la energía

FUNDAMENTACION

Esta asignatura intenta que el estudiante comprenda los fenómenos físicos que afectan el desempeño habitual de un objeto, desarrolle la capacidad de observación e interpretación de dichos fenómenos y comprenda los conceptos fundamentales y las leyes generales que los rigen. De este modo, se busca hacer evidente la importancia de la realidad física como elemento determinante en la concepción de un producto y la relación existente con las aptitudes físicas y formales de los materiales que permiten la concreción de un proyecto.

CONTENIDOS GENERALES

Introducción a la física: fenómenos, sistemas de medición y cálculo, funciones. Materia y energía. Estática, trabajo y potencia. Cinemática y Dinámica. Fluidos, Hidrostática. Termodinámica. Mediciones físicas

CONTENIDOS PARTICULARES (O TEMATICOS)**1. INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA**

- 1.1. Breve introducción a la física: Física clásica y física moderna. La mecánica clásica y Newton.
- 1.2. Cantidades fundamentales: longitud, tiempo y masa. Unidades de medida.
- 1.3. Concepto de magnitudes escalares y vectoriales.
- 1.4. Mediciones. Cifras significativas. Propagación de errores.

2. CINEMÁTICA

- 2.1. Introducción de los conceptos básicos de la cinemática lineal. Conceptos de espacio y tiempo. Movimiento en una dimensión. Desplazamiento, Velocidad media y velocidad instantánea. Rapidez. Movimiento Rectilíneo Uniforme.
- 2.2. Aceleración media y aceleración instantánea. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado.
- 2.3. Caída libre, Tiro Vertical.

