

FÍSICA:

1. Definición de la carrera y del rol

La Física está ubicada dentro de las ciencias fácticas o no formales. Estudia como temas principales: el espacio, tiempo, materia, fuerza, movimiento, color, acústica, electricidad, electrónica y el átomo, abordando a éstos desde el punto de vista teórico y experimental.

La carrera forma a profesionales de alto nivel científico, capaces de realizar investigación básica (para el desarrollo de la ciencia en sí misma) o aplicada (para resolver problemas inmediatos o aplicables al desarrollo tecnológico).

2. Principales actividades profesionales

- Investigación en el campo de la mecánica y la acción de la fuerza sobre los cuerpos (balística, aerodinámica, hidrodinámica).
- Estudio de las fuentes, propagación y efectos de la luz (iluminación, óptica, fotografía, espectroscopia).
- Investigación acerca de la naturaleza y efectos del calor en diferentes campos (termodinámica, radiaciones térmicas, transmisión y aislamiento térmico).
- Análisis de la naturaleza y efectos del sonido (ultrasonido, acústica de los edificios, insonorización, vibraciones ultrasónicas).
- Estudio de la naturaleza y efectos de la electricidad, el magnetismo y los electrones.
- Experimentación para descubrir aplicaciones prácticas de la física en el terreno industrial, médico y militar.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Física
- Matemática
- Cálculo Numérico
- Mecánica Clásica
- Mecánica Cuántica
- Estructura de la Materia
- Laboratorio
- Termodinámica
- Electromagnetismo
- Óptica
- Acústica

Es una carrera de gran exigencia desde el punto de vista intelectual y requiere, por consiguiente, mucha dedicación y constancia para cumplimentarla.

4. Campo ocupacional y perspectivas laborales

Los egresados están capacitados para realizar ensayos físicos de materias primas, productos intermedios y finales de la industria, aforos aduaneros, control de calidad, detección y control de contaminación ambiental. Proyectan y dirigen laboratorios de ensayos y control de procesos físicos. Estudian el aprovechamiento de subproductos y/o desechos industriales.

5. Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol

- Por el origen y explicación de los fenómenos naturales.
- Por el trabajo en laboratorio y la experimentación científica.
- Por el estudio de las disciplinas físico-matemáticas.

ÁREAS:

Computacional

Físico-Química

6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera:

Universidad Nacional de Lujan-Profesorado

Univ. Nac. Del Centro de la Provincia de Bs. As

Universidad CAECE

Universidad de Belgrano

Universidad de Buenos Aires

Universidad Favaloro

Universidad Nacional de General San Martín

Universidad Nacional de General Sarmiento

Universidad Nacional de Mar del Plata

Universidad Tecnológica Nacional