

Ingeniería Física

Facultad de Ciencias Exactas

| SEMESTRE I | SEMESTRE II | SEMESTRE III | SEMESTRE IV | SEMESTRE V | SEMESTRE VI | SEMESTRE VII | SEMESTRE VIII | LICENCIADO EN FÍSICA | SEMESTRE IX | SEMESTRE X |
|--|-------------------------------|---|---|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|
| Filosofía de las Ciencias y Pensamiento Científico | | | | | | | Mecánica de Fluidos | | Minería de Datos | |
| Cálculo Diferencial | Epistemología de las Ciencias | Cálculo en Varias Variables y Vectorial | Métodos Matemáticos para la Física y Astronomía | Modelos Contemporáneos de las Ciencias | Laboratorio de Física Moderna | Economía | Electivo de Especialidad I | | Electivo de Especialidad III | Electivo de Especialidad IV |
| Álgebra | Cálculo Integral | Ecuaciones Diferenciales | Física Moderna | Termodinámica | Electrodinámica | Mecánica Estadística | Electivo de Especialidad II | | Taller de Innovación y Empredimiento | Taller de Estrategias de Inserción en el Mercado Laboral |
| Modelos Fisicomatemáticos | Álgebra Lineal | Mecánica del Sólido Rígido | Electromagnetismo | Mecánica Clásica | Mecánica Cuántica I | Instrumentación | Formulación y Evaluación de Proyectos | | | |
| Programación para la Física y Astronomía | Mecánica de la Partícula | | Modelos Computacionales de Física | Laboratorio de Metrología | Laboratorio de Electrónica | Práctica I | | | | |
| | Habilidades Comunicativas | Inglés I | Inglés II | Inglés III | Inglés IV | Responsabilidad Social | | | Práctica II | Taller de Título |

Formación General de inglés

Ámbito I: Pensamiento científico y cultura científica

Ámbito II: Disciplinar en ciencias físicas

Ámbito III: Investigación

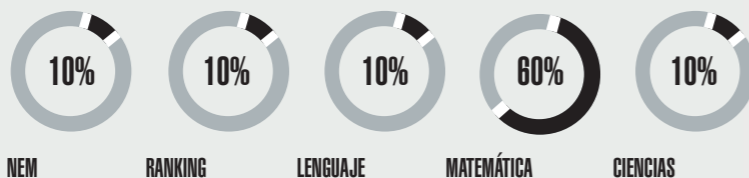
Ámbito IV: Ciencia aplicada a la innovación en ciencia y tecnología

Experiencias Integradoras

TÍTULO PROFESIONAL INGENIERO FÍSICO

Ingeniería Física

PONDERACIONES



SANTIAGO

PUNTAJE PONDERADO MÍNIMO DE POSTULACIÓN: 500
PUNTAJE PROMEDIO LENGUAJE Y MATEMÁTICA: 500



Las líneas curriculares más destacadas en la formación son: Dominio disciplinar en Ciencias Físicas y Ciencia Aplicada a la innovación en ciencia y tecnología. Estas líneas son relevantes ya que con esta formación el Ingeniero Físico de la UNAB aplica modelos matemáticos y físicos para resolver problemas de alta complejidad en la industria.



Profesionales capaces de crear modelos originales, así como también, implementar metodologías de programación, control, adquisición y análisis de datos. De esta manera, actúa como interlocutor entre el mundo de la investigación y el mundo productivo.



Es un profesional que participa activamente en grupos interdisciplinarios desarrollando y aplicando nuevas tecnologías, tanto en el área industrial como en el área científica.



El (La) Ingeniero (a) Físico puede desempeñarse en una amplia gama de empresas del sector productivo contribuyendo a la generación de soluciones técnicas creativas e innovadoras a problemas complejos presentes en la industria, integrando modelos físicos, herramientas matemáticas, computacionales y tecnológicas.



Una vez finalizado el 8° semestre se obtiene el Grado Académico de Licenciado en Física Aplicada.

Como parte integral del plan de estudios, todo estudiante obtendrá un certificado de Minor en uno de los cinco temas ofertados para la carrera (al finalizar los cursos electivos de la malla curricular), sin la necesidad de acciones académicas adicionales. Los cinco temas ofertados del Minor para la carrera de Ingeniería Física son: Ciencias de Materiales, Instrumentación Astronómica, Control, Modelamiento Matemático y Física de Partículas.



GRADO ACADÉMICO
LICENCIADO EN FÍSICA
APLICADA
(8 SEMESTRES)



TÍTULO PROFESIONAL
INGENIERO FÍSICO
(10 SEMESTRES)

DURACIÓN
5 AÑOS

RÉGIMEN
DIURNO

SEDE
SANTIAGO