



INGENIERÍA FÍSICA

La Licenciatura en Ingeniería Física tiene por objetivo el formar profesionistas con cualidades multidisciplinarias que combinen un perfil científico con un perfil propio de la Ingeniería. El egresado debe tener una formación que le permita resolver problemas cuantitativos complejos en las ciencias con un enfoque en la Física y, de igual manera, debe estar preparado para diseñar, modelar y ejecutar proyectos científico-tecnológicos en equipos multidisciplinarios y ser capaz crear productos específicos de Ingeniería.

CRÉDITOS TOTALES: 355.

PRIMER SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	ÁLGEBRA LINEAL	6
	CÁLCULO DIFERENCIAL	6
	FÍSICA I	5
	QUÍMICA	5
	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	3
	UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD	3
	LENGUA ADICIONAL I	6
	CULTURA FÍSICA	2
	Total	36

SEGUNDO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	FÍSICA EXPERIMENTAL I	3
	CÁLCULO INTEGRAL	5
	FÍSICA II	7
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	5
	PROGRAMACIÓN I	6
	LENGUA ADICIONAL II	6
	CULTURA FÍSICA II	2
	OPTATIVA DE HUMANIDADES I	3
	TALLER I	2
	Total	39

TERCER SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	FÍSICA EXPERIMENTAL II	3
	CÁLCULO MULTIVARIABLE	5
	ELECTROMAGNETISMO	5
	ECUACIONES DIFERENCIALES	5
	PROGRAMACIÓN II	5
	LENGUA ADICIONAL III	6
	CULTURA FÍSICA III	2
	OPTATIVA DE HUMANIDADES II	3
	TALLER II	2
	Total	36

EJES/ÁREAS

- CIENCIA BÁSICA
- FORMACIÓN INTEGRAL
- FORMACIÓN TERMINAL
- PROYECTOS
- FÍSICA COMPUTACIONAL
- FÍSICA DE MATERIALES
- OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD
- TALLERES





INGENIERÍA FÍSICA

La Licenciatura en Ingeniería Física tiene por objetivo el formar profesionistas con cualidades multidisciplinarias que combinen un perfil científico con un perfil propio de la Ingeniería. El egresado debe tener una formación que le permita resolver problemas cuantitativos complejos en las ciencias con un enfoque en la Física y, de igual manera, debe estar preparado para diseñar, modelar y ejecutar proyectos científico-tecnológicos en equipos multidisciplinarios y ser capaz crear productos específicos de Ingeniería.

CRÉDITOS TOTALES: 355.

CUARTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	MECÁNICA CLÁSICA	7
	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	7
	TERMODINÁMICA	5
	FÍSICA MODERNA	6
	ANÁLISIS NUMÉRICO	5
	LENGUA ADICIONAL IV	6
	CULTURA FÍSICA IV	2
	TALLER III	2
	Total	40

QUINTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	PROYECTO FASE I	4
	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	7
	MECÁNICA CUÁNTICA	7
	PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS MATERIALES	5
	ANÁLISIS DE SISTEMAS PROBABILÍSTICOS	5
	ÓPTICA FÍSICA	6
	LENGUA ADICIONAL V	6
	TALLER IV	2
	Total	42

SEXTO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	PROYECTO FASE II	4
	FÍSICA ESTADÍSTICA	7
	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	7
	ELEMENTO FINITO	5
	SISTEMAS DINÁMICOS I	5
	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA	5
	LENGUA ADICIONAL VI	6
	TALLER V	2
	Total	41

EJES/ÁREAS

- CIENCIA BÁSICA
- FORMACIÓN INTEGRAL
- FORMACIÓN TERMINAL
- PROYECTOS
- FÍSICA COMPUTACIONAL
- FÍSICA DE MATERIALES
- OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD
- TALLERES





INGENIERÍA FÍSICA

La Licenciatura en Ingeniería Física tiene por objetivo el formar profesionistas con cualidades multidisciplinarias que combinen un perfil científico con un perfil propio de la Ingeniería. El egresado debe tener una formación que le permita resolver problemas cuantitativos complejos en las ciencias con un enfoque en la Física y, de igual manera, debe estar preparado para diseñar, modelar y ejecutar proyectos científico-tecnológicos en equipos multidisciplinarios y ser capaz crear productos específicos de Ingeniería.

CRÉDITOS TOTALES: 355.

SÉPTIMO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	PROYECTO FASE III	4
	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	5
	PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE LOS MATERIALES	5
	LABORATORIO AVANZADO DE FÍSICA DE MATERIALES	4
	PRINCIPIOS DE CARACTERIZACIÓN	5
	SISTEMAS DINÁMICOS II	5
	DIDÁCTICA	4
	LENGUA ADICIONAL VII	6
	TALLER VI	2
	Total	40

NOVENO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD IV	5
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD V	5
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD VI	5
	SERVICIO SOCIAL	10
	SISTEMAS ESTOCÁSTICOS	5
	Total	30

OCTAVO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD I	5
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD II	5
	OPTATIVA DE ESPECIALIDAD III	5
	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	5
	SEMINARIO DE TITULACIÓN	3
	FÍSICA COMPUTACIONAL	5
	CIENCIA DE DATOS	5
	LENGUA ADICIONAL	6
	BIOÉTICA	2
	Total	41

DÉCIMO SEMESTRE		
Eje	Materia	Créditos
	PRÁCTICAS PROFESIONALES	7
	PROYECTO DE INTEGRACIÓN COMUNITARIA	3
	Total	10

EJES/ÁREAS

- CIENCIA BÁSICA
- FORMACIÓN INTEGRAL
- FORMACIÓN TERMINAL
- PROYECTOS
- FÍSICA COMPUTACIONAL
- FÍSICA DE MATERIALES
- OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD
- TALLERES

