

Plan de estudios Programa de Física

SEMESTRE I						
CURSOS	CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO	
1	Cálculo I	3	4	5	9	
2	Geometría Analítica	3	4	5	9	
3	Fundamentos de Física	3	4	5	9	
4	Taller de Laboratorio	2	2	4	6	
5	Lengua Materna	3	4	5	9	
6	Inglés I	3	4	5	9	
TOTAL		17	22	29	51	
SEMESTRE II						
CURSOS	CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO	
1	Cálculo II	3	4	5	9	Cálculo I
2	Álgebra Lineal	3	4	5	9	Geometría Analítica
3	Física I	4	6	6	12	Cálculo I
4	Electiva de Formación Humanística I	2	2	4	6	
5	Electiva Libre	2	2	4	6	
6	Inglés II	3	4	5	9	Inglés I
TOTAL		17	22	29	51	
SEMESTRE III						
CURSOS	CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO	
1	Cálculo III	3	4	5	9	Cálculo II
2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	4	5	9	Cálculo II
3	Física II	4	6	6	12	Física I
4	Electiva en Ciencias Naturales y Educación ambiental	3	4	5	9	
5	Electiva de Formación Humanística II	2	2	4	6	
6	Inglés III	3	4	5	9	Inglés II
TOTAL		18	24	30	54	
SEMESTRE IV						
CURSOS	CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO	
1	Física Matemática I	3	4	5	9	Cálculo III
2	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	4	5	9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
3	Física III	4	6	6	12	Física II
4	Mecánica Newtoniana	4	6	6	12	Física I
5	Inglés IV	3	4	5	9	Inglés III
TOTAL		17	24	27	51	
SEMESTRE V						
CURSOS	CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO	
1	Física Matemática II	3	4	5	9	Física Matemática I

CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
2	Mecánica Clásica	4	6	6	12	Mecánica Newtoniana
3	Física IV	4	6	6	12	Física III
4	Física Moderna	4	6	6	12	Física III
5	Física Computacional I	3	4	5	9	Ecuaciones Diferenciales Parciales
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VI						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Mecánica Cuántica I	4	6	6	12	Física Moderna Mecánica Clásica
2	Electrodinámica Clásica	4	6	6	12	Física IV Física Matemática II
3	Termodinámica	4	6	6	12	Ecuaciones Diferenciales Parciales
4	Electrónica Análoga	3	4	5	9	Física IV
5	Física Computacional II	3	4	5	9	Física Computacional I
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VII						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Mecánica Cuántica II	4	6	6	12	Mecánica Cuántica I
2	Óptica	4	6	6	12	Electrodinámica Clásica
3	Mecánica Estadística	4	6	6	12	Termodinámica Mecánica Cuántica I
4	Electrónica Digital	3	4	5	9	Electrónica Análoga
5	Electiva de Carrera I	3	4	5	9	Mecánica Clásica
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VIII						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Estado Sólido	4	6	6	12	Mecánica Estadística
2	Dosimetría de Radiaciones y Protección Radiológica	3	4	5	9	Mecánica Cuántica I
3	Física de la Atmósfera	3	4	5	9	Óptica
4	Electiva de Carrera II	3	4	5	9	
5	Electiva de Profundización I	3	4	5	9	Electiva de Carrera I
6	Metodología de la Investigación	2	2	4	6	
TOTAL		18	24	30	54	
SEMESTRE IX						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Electiva de Carrera III	3	4	5	9	
2	Electiva de Profundización II	3	4	5	9	
3	Electiva en Formación Docente	3	4	5	9	
4	Trabajo de Grado I	4	3	9	12	Carta del director
5	Electiva de Formación Humanística III	2	2	4	6	
6	Curso Institucional	1	2	1	3	

CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
TOTAL		16	19	29	48	
SEMESTRE X						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Tecnología e Innovación en Física	1	2	1	3	
2	Trabajo de Grado II	10	3	27	30	Trabajo de Grado I
TOTAL		11	5	28	33	
TOTAL PROGRAMA		168	218	286	504	
CR: Créditos. DD: Horas de docencia directa semanal. TI: Horas de trabajo independiente semanal. THS. Total horas semanales.						

Líneas de profundización: el Programa de Física ofrece cinco líneas de profundización, a saber

- Física de Materiales.
- Física Teórica.
- Física Nuclear y Aplicaciones Médicas.
- Instrumentación electrónica y virtual
- Física Ambiental.