ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE FÍSICA

Pensum 2012

NIVEL								CréditosTotales por Nivel
1	Cálculo en una variable MAT146 6	Algebra Lineal MAT126 6	Química General I QUI134 4	Mecánica Newtoniana FIS155 5	Lab. Mecánica Newtoniana FIS161 1	Programación ICO166 6	Expresión Oral y Escrita CSH172 2	30
2	Algebra I FIS216 6	Análisis Vectorial MAT226 6	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias MAT346 6	Física Molecular FIS235 5	Lab. Física Molecular FIS231 1	Probabilidad y Estadística I MAT246 6		30
3	Análisis FSC316 6	Mecánica Clásica I FSC325 5	Métodos Matemáticos para la Física FSC334 4	Electromagnetismo FSC345 5	Lab. de Electromagnetismo FSC352 2	Análisis Complejo FSC364 4	Oscilaciones y Ondas FSC373 3	29
4	Ecuaciones Diferencias Parciales FSC416 6	Mecánica Clásica II FSC425 5	Electrodinámica Clásica I FSC435 5	Introducción a la Física Cuántica FSC444 4	Lab. De Óptica FSC412 2	Óptica FSC465 5	Sociales I 2	29
5	Física Térmica FSC525 5	Electrodinámica Clásica II FSC535 5	Física Atómica y Molecular FSC545 5	Lab. de Física Atómica y Molecular FSC512 2	Electrónica FSC565 5	Dirección Financiera ECO474 4	Sociales II 2	28
6	Mecánica Cúantica I FSC625 5	Física Computacional I FSC636 6	Física Nuclear y de Partículas FSC645 5		Instrumentación FSC664 4	Optativa I 4	Micro y Macroeconomía ECO684 4	28
7	Mecánica Estadística FSC716 6	Mecánica Cuántica II FSC725 5	Física Computacional II FSC736 6		Modelos Físicos en Ecología AMB793 3	Optativa II 4	Realidad Socioeconómica y Política del Ecuador CSH182 2	Sociales III 2	28
8	Estado Sólido FSC826 6	Historia de la Física FSC812 2	Física Experimental FSC855 5	Proyecto FSC852 2	Libre Elección 3	Optativa III 4	Formulación y evaluación de Proyectos ADM813 3	25
9	Proyecto de Titulación 20							20

Créditos Totales 247

Créditos por Ejes de Formación

46	Básica	41	Optativa
4	Humanística		
136	Profesional		

Créditos Totales 227

Elaborado: Dr. Edy Ayala, Jefe del Departamento de Física

Revisado: Dr. Luis Miguel Torres, Subdecano Facultad de Ciencias

Aprobado: Dr. Eduardo Ávalos, Decano Facultad de Ciencias

COLOR EJE DE FORMACIÓN		COLOR EJE DE FORMACIÓN				COLOR EJE DE FORMACIÓN	
ASIGNATURA GENERAL		ASIGNATURA CON LABORATORIO				ASIGNATURA CON TECHO Y/O PISO	
CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO ASIGNATURA	Créditos Asignat.	CÓDIGO LABORATORIO	Créditos Laborat.	CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS

TECHO

PISO

* Anexar el listado de las asignaturas optativas que ofrece la Unidad Académica