



## RESOLUCIÓN ACADÉMICA No

( 10 000 03 ) 30 ENE. 2015

**“Por medio del cual se modifica el plan de Estudio del programa de Física de la Universidad del Atlántico”**

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO  
En ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, y

### CONSIDERANDO QUE:

Es facultad estatutaria del Consejo Académico, modificar en lo Curricular los programas de Pregrado y Postgrado.

Mediante Resolución Académica N° 00010 del 20 de Septiembre de 1999, se Crea el Programa de Física de la Universidad del Atlántico, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas, con Registro Calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional N° 1124 del 11 de Septiembre de 2012.

Es necesario actualizar el Plan de Estudio del Programa de Física acogiendo las recomendaciones del Plan de mejoramiento del último proceso de autoevaluación, tendientes a disminuir la deserción de primer y segundo semestre por fracaso académico, cumplir con la duración de la carrera, fortalecer las asignaturas en sus áreas disciplinares, y la creación del seminario para inserción a la vida laboral.

El claustro académico del programa de Física, y la facultad de Ciencias Básicas, recomiendan al Consejo Académico, la modificación del plan de Estudio del programa de Física de la Universidad del atlántico.

En mérito de lo expuesto, el Consejo Académico, en sesión del 30 de Enero de 2015 aprobó la modificación del plan de Estudio del programa de Física de la Universidad del atlántico.

### RESUELVE

**ARTICULO PRIMERO:** Modifíquese el Plan de Estudio del programa de Física de la Universidad del atlántico, el cuál quedará de la siguiente manera:



ANEXO 3. Plan de estudio modificado (vigencia 2004) del Programa de Física.

PLAN DE ESTUDIO PROGRAMA DE FÍSICA							
Descripción		Fecha de Inicio		Estado			
FÍSICA MODIFICADO 2014		2015-2		EN OFERTA			
Período: 1							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
20300	AMBIENTE Y SOCIEDAD	32	64	96	2		TEÓRICA
21000	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	80	112	192	4		TEÓRICA
22131	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	80	112	192	4		TEÓRICA
22134	GEOMETRÍA	64	128	192	4		TEÓRICA
62700	ELECTIVA DE CONTEXTO I	32	64	96	2		TEÓRICA
62701	ELECTIVA DE CONTEXTO II	32	64	96	2		TEÓRICA
		320	544	864	18		
Período: 2							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
22135	CALCULO I	80	112	192	4	R-22131	TEÓRICA
22340	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	32	64	96	2		TEÓRICA
20106	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	64	128	192	4		TEÓRICA
210010	MECÁNICA	80	112	192	4	R-21000, CRR 22135	TEÓRICA
21178	FÍSICA EXPERIMENTAL I	64	128	192	4	R-21000	PRÁCTICA
		320	544	864	18		
Período: 3							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
22137	CALCULO II	80	112	192	4	R-22135	TEÓRICA
220030	ALGEBRA LINEAL	80	112	192	4	R-22134	TEÓRICA
21312	VIBRACIONES Y ONDAS	64	128	192	4	R-210010	TEÓRICA
NCF1	FISICA TÉRMICA Y DE FLUIDOS	64	128	192	4	R-210010	TEÓRICO
21179	FÍSICA EXPERIMENTAL II	48	48	96	2	R-21178	PRÁCTICA
		336	528	864	18		
PERIODO: 4							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
23023	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	64	128	192	4		TEÓRICA
22139	CALCULO III	80	112	192	4	R-22137	TEÓRICA
210050	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	80	112	192	4	R-21312, CRR22139	TEÓRICA
22143	ECUACIONES DIFERENCIALES	80	112	192	4	R-220030,22137	TEÓRICA



21180	FÍSICA EXPERIMENTAL III	48	48	96	2	R-21179	PRÁCTICA
		352	512	864	18		
Período: 5							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
21046	MECÁNICA CLÁSICA	80	112	192	4	R-220030,21312	TEÓRICA
22342	ESTADISTICA INFERENCIAL	48	96	144	3	R-22340	TEÓRICA
21045	MÉTODOS MATEMATICOS PARA FÍSICOS I	64	128	192	4	R-22143	TEÓRICA
210080	OPTICA	96	96	192	4	R-210050,21180	TEÓRICA-PRÁCTICA
NCF2	FISICA COMPUTACIONAL I	64	80	144	3	R-22139-22143	TEÓRICA-PRÁCTICA
		352	512	864	18	89 CREDITOS	
Período: 6							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
NCF3	FÍSICA COMPUTACIONAL II	64	80	144	3	R-NCF2	TEÓRICA-PRÁCTICA
NCF4	TEORIA DE CIRCUITOS	80	112	192	4	R-210050	TEÓRICA-PRÁCTICA
NCF5	MÉTODOS MATEMATICOS PARA FÍSICOS II	64	80	144	3	R-21045	TEÓRICA
21047	TEORIA ELECTROMAGNETICA	80	112	192	4	R-210080,21045	TEÓRICA
21314	FÍSICA CUÁNTICA	96	96	192	4	R-210080,21046	TEÓRICA-PRÁCTICA
		384	480	864	18		
Período: 7							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
21403	METODOLOG. DE LA INVESTIGACION	32	64	96	2	85 CREDITOS	TEÓRICA
210250	TERMODINAMICA	80	112	192	4	NCF1	TEÓRICA
22343	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	32	64	96	2	R-22342	TEÓRICA
NCF6	ELECTRÓNICA	80	112	192	4	NCF4	TEÓRICA-PRÁCTICA
NCF7	SEMINARIO PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL E INSERCIÓN EN LA VIDA PROFESIONAL	32	64	96	2	100 CR. APROB.	TEÓRICA-PRÁCTICA
210220	MECÁNICA CUÁNTICA I	64	128	192	4	R-NCF5,21314	TEÓRICA
		320	544	864	18		
Período: 8							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HTS	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
21048	MECANICA ESTADISTICA	80	112	192	4	R-210250, 210220	TEÓRICA
21183	MÉTODOS EXPERIMENTALES DE LA FÍSICA	48	96	144	3	R-21314	TEÓRICA-PRÁCTICA
21758	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	64	128	192	4	120 CR.APROB.	TEÓRICA
210280	SEMINARIO I	48	96	144	3	120 CR. APROB.	TEÓRICA



210260	MECÁNICA CUÁNTICA II	64	128	192	4	R-210220	TEÓRICA
		304	560	864	18		
Período: 9							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HST	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
21759	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II	64	128	192	4	120 CR. APROB.	TEÓRICA
210300	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	64	128	192	4	R-21048	TEÓRICA
217600	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	64	128	192	4	120 CR. APROB.	TEÓRICA
NCF8	HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA FÍSICA	64	80	144	3	120 CR. APROB.	TEÓRICA
210310	SEMINARIO II	48	96	144	3	R-210280	TEÓRICA
		304	560	864	18		
Período: 10							
código	Nombre de la Asignatura	HTP	HTI	HST	Créditos	Requisitos	ACTIVIDAD
23508	CIENCIA Y ETICA	32	64	96	2		TEÓRICA
210320	TRABAJO DE GRADO	160	320	480	10	CR-22856	TEÓRICA-PRÁCTICA
22542	CIENCIA Y SOCIEDAD	32	64	96	2		TEÓRICA
		224	448	672	14		

176

Tipos de Requisito: HTP- Horas Totales Presenciales, HTI: Horas Totales independientes, HST: Horas totales Semestre R-Requisito, CRR- Correquisito, NCF-NUEVO CÓDIGO DE FÍSICA

**ARTICULO SEGUNDO:** La presente Resolución rige a partir del segundo periodo académico 2015 y Deroga la Resolución Académica por medio de la cual se modifica el plan de Estudio del programa de Física vigencia 2004.

**ARTICULO TERCERO:** Comuníquese a la Vicerrectoría de Docencia, al Departamento de Admisiones y Registro académico, a las Decanaturas y demás dependencias que ameriten conocer de esta resolución.

### PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Barranquilla a los 30 Días del mes de Enero de 2015.

  
**RAFAEL CASTILLO PACHECO**  
Rector

  
**ROBERTO HENRÍQUEZ NORIEGA**  
Secretario

