



## RESOLUCIÓN ACADÉMICA No

( 10 00 0 0 2 ) 30 ENE. 2015

**“Por medio del cual se modifica el plan de Estudio del programa de Matemáticas 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° 00021 del 19 de Noviembre de 1998, se Crea el Programa de Matemáticas de la Universidad del Atlántico, adscrito a la Facultad de Ciencias Básicas, con Registro Calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional N° 6239 del 26 de Diciembre de 2005.

Es necesario actualizar el Plan de Estudio del Programa de Matemáticas 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, y fortalecer las asignaturas en sus áreas disciplinares.

La facultad de Ciencias Básicas, recomiendan al Consejo Académico, la modificación del plan de Estudio del programa de Matemáticas 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 Matemáticas de la Universidad del atlántico.

### RESUELVE

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



## MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MATEMATICAS

| PENSUM MATEMÁTICAS          |                             |    |    |     |                 |            |        |                |  |
|-----------------------------|-----------------------------|----|----|-----|-----------------|------------|--------|----------------|--|
| Descripción                 |                             |    |    |     | Fecha de Inicio |            | Estado |                |  |
| MATEMATICAS MODIFICADO 2014 |                             |    |    |     | 2015-2          |            |        |                |  |
| Período: 1                  |                             |    |    |     |                 |            |        |                |  |
| código                      | Nombre de la Asignatura     | HT | HP | HTP | Cr              | Requisitos | CR     | SEM PENSUM ANT |  |
| 20300                       | AMBIENTE Y SOCIEDAD         | 2  | -  | 2   | 2               |            | 2      |                |  |
| 20106                       | FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA     | 4  | 0  | -   | 4               |            | 4      |                |  |
| 22131                       | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS  | 5  | 1  | -   | 4               |            | 4      |                |  |
| 22132                       | GEOMETRÍA I                 | 5  | -  | 5   | 4               |            | 4      |                |  |
| 62700                       | ELECTIVA DE CONTEXTO I      | 2  | -  | 2   | 2               |            | 2      | 6              |  |
| Período: 2                  |                             |    |    |     |                 |            | 16     |                |  |
| código                      | Nombre de la Asignatura     | HT | HP | HTP | Cr              | Requisitos |        |                |  |
| 22135                       | CALCULO I                   | 5  | 0  | -   | 4               | R-22131    | 4      |                |  |
|                             |                             |    |    |     |                 | R-22132    |        |                |  |
| 62701                       | ELECTIVA DE CONTEXTO II     | 2  | 0  | -   | 2               |            | 2      | 7              |  |
| 23023                       | FUNDAMENTOS DE QUÍMICA      | 4  | -  | 4   | 4               |            | 4      |                |  |
| 22136                       | GEOMETRÍA II                | 5  | -  | -   | 4               | R-22132    | 4      |                |  |
| 22133                       | LÓGICA MATEMÁTICA           | 4  | 4  | -   | 4               |            | 4      | 1              |  |
| Período: 3                  |                             |    |    |     |                 |            | 18     |                |  |
| código                      | Nombre de la Asignatura     | HT | HP | HTP | Cr              | Requisitos |        |                |  |
| 22137                       | CALCULO II                  | 5  | 0  | -   | 4               | R-22135    | 4      |                |  |
| 22340                       | ESTADISTICA DESCRIPTIVA     | 2  | -  | 2   | 2               |            | 2      |                |  |
| 21000                       | FUNDAMENTOS DE FÍSICA       | 4  | 0  | -   | 4               |            | 4      |                |  |
| 22542                       | CIENCIA Y SOCIEDAD          | 2  | 0  | -   | 2               |            | 2      | 2              |  |
| 22138                       | TEORÍA DE CONJUNTOS         | 5  | -  | 5   | 5               | R-22133    | 5      | 3              |  |
| Período: 4                  |                             |    |    |     |                 |            | 17     |                |  |
| código                      | Nombre de la Asignatura     | HT | HP | HTP | Cr              | Requisitos |        |                |  |
| 22141                       | ALGEBRA LINEAL I            | 5  | -  | -   | 4               | R-22138    | 4      |                |  |
| 22139                       | CALCULO III                 | 5  | -  | 4   | 4               | R-22137    | 4      |                |  |
| 22543                       | HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS | 4  | -  |     | 3               | R-22544    | 3      | 8              |  |
| 22341                       | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA  | 4  | -  | -   | 4               | R-22137    | 4      |                |  |



| 22140      | TEORIA DE LOS NUMEROS             | 4  | -  | 4   | 4  | R-22138            | 4  |   |
|------------|-----------------------------------|----|----|-----|----|--------------------|----|---|
| Período: 5 |                                   |    |    |     |    |                    | 19 |   |
| código     | Nombre de la Asignatura           | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos         |    |   |
| 22142      | ALGEBRA LINEAL II                 | 5  | -  | 4   | 5  | R-22141            | 5  |   |
| 22143      | ECUACIONES DIFERENCIALES          | 5  | -  | 4   | 4  | R-22137            | 4  |   |
| XXXXX      | INFERENCIA ESTADISTICA            | 3  | 0  | -   | 3  | R-22341            | 3  |   |
| 22235      | TOPOLOGIA GENERAL                 | 5  | -  | -   | 5  | R-22138            | 5  |   |
| Período: 6 |                                   |    |    |     |    |                    | 17 |   |
| código     | Nombre de la Asignatura           | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos         |    |   |
| 22236      | ANALISIS I                        | 5  | -  | -   | 5  | R-22235            | 5  |   |
| XXXXX      | ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES | 4  | -  | -   | 3  | R-22143<br>R-22139 | 3  |   |
| 223430     | DISEÑO DE EXPERIMENTOS            | 3  | -  | -   | 3  | R-22342            | 3  |   |
| 22144      | ANALISIS NUMERICO I               | 4  | -  | -   | 4  | R-22139            | 4  |   |
| 22237      | TEORIA DE GRUPOS                  | 4  | -  | -   | 4  | R-22142            | 4  |   |
| Período: 7 |                                   |    |    |     |    |                    | 19 |   |
| código     | Nombre de la Asignatura           | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos         |    |   |
| 22238      | ANALISIS II                       | 5  | -  | -   | 4  | R-22236            | 4  |   |
| 22145      | ANALISIS NUMÉRICO II              | 4  | -  | -   | 3  | R-22143<br>R-XXXX  | 3  |   |
| 22800      | ELECTIVA I                        | 4  | -  | 4   | 4  |                    | 4  |   |
| 22239      | TEORIA DE ANILLOS                 | 4  | -  | -   | 4  | R-22237            | 4  |   |
| 22450      | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES I    | 5  | 4  | -   | 4  | R-22143            | 4  | 2 |
| Período: 8 |                                   |    |    |     |    |                    | 19 |   |
| código     | Nombre de la Asignatura           | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos         |    |   |
| 22240      | VARIABLE COMPLEJA                 | 5  | -  | -   | 4  | R-22236            | 4  | 7 |
| 22820      | ELECTIVA II                       | 4  | -  | 4   | 4  | R-22800            | 4  |   |
| 21403      | METODOLOG. DE LA INVESTIGACION    | 2  | 0  | -   | 2  |                    | 2  | 4 |
| XXXXX      | ANALISIS III                      | 5  | -  | -   | 4  | R-22238            | 4  |   |
| 22451      | PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES II   | 4  | -  |     | 4  | R-22450            | 4  | 3 |
| Período: 9 |                                   |    |    |     |    |                    | 18 |   |
| código     | Nombre de la Asignatura           | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos         |    |   |
| 23508      | CIENCIA Y ETICA                   | 2  | 0  | -   | 2  |                    | 2  | 2 |
| 22840      | ELECTIVA III                      | 4  | -  | 4   | 4  | R-22820            | 4  |   |
| 22243      | ANALISIS FUNCIONAL                | 5  | -  | 4   | 4  | R-22238            | 4  | 8 |





|   |                                  |    |    |     |    | R-22240    |    |  |
|---|----------------------------------|----|----|-----|----|------------|----|--|
| 22855   | SEMINARIO I                      | 3  | -  | 3   | 3  | R-22820    | 3  |  |
| 22244   | TEORIA DE ECUACIONES DIF. I      | 5  | -  | 4   | 4  | R-22243    | 4  |  |
| Período: 10   |                                  |    |    |     |    |            | 17 |  |
| código  | Nombre de la Asignatura          | HT | HP | HTP | Cr | Requisitos |    |  |
| 22544   | EPISTEMOLOGIA DE LAS MATEMÁTICAS | 4  | -  | 3   | 4  | R-22543    | 4  |  |
| 22856   | SEMINARIO II                     | 3  | -  | 3   | 3  | R-22855    | 3  |  |
| 22860   | TRABAJO DE GRADO                 | 8  | -  | 8   | 8  |            | 8  |  |
| Tipos de Requisito: R-Requisito, C- Correoquisito, N- Nota Mínima |                                  |    |    |     |    |            |    |  |

15

total créditos

175

175

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Ciclo Básico                 |
|  | Nuevas Asignaturas Incluidas |

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

**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 HENRIQUEZ NORIEGA**  
Secretario

*[Handwritten signature]*