



## Universidad de Nariño

### Consejo Académico

---

#### ACUERDO NUMERO 145 (Noviembre 24 de 2003)

Por el cual legaliza el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas, el cual se aplica desde el Semestre B de 2000.

**EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,**  
En uso de sus atribuciones reglamentarias y estatutarias, y,

#### CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución No. 1004 del 3 de Mayo de 2000, el Ministerio de Educación Nacional, en su Artículo 1º, otorga Acreditación Previa al Programa de Licenciatura en Matemáticas. La documentación pertinente, incluyendo el Plan de Estudios, fue presentada institucionalmente ante dicha Corporación por lo cual se suponía que tenía la aprobación del Consejo Académico.

Que durante los años 2001 y 2002 se realizó la reinscripción ante el ICFES del Programa con el Plan de Estudios aprobado por la Resolución anterior.

Que de acuerdo a la información presentada por OCARA los planes de estudio que se están aplicando desde el Semestre B de 2000 no tienen acuerdo de aprobación.

Que en el Semestre A de 2003, terminó la última promoción de Licenciados en Matemáticas con ocho semestres, con una plan aprobado mediante Acuerdo 035 de Marzo 5 de 1998, diferente al aprobado mediante la Acreditación Previa.

Que, en consecuencia, el Departamento de Matemáticas y Estadística solicita se legalice el plan de estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas, con el fin de no ocasionar trastornos académicos.

Que este Organismo considera viable la petición, en consecuencia,

#### ACUERDA:

**Artículo 1º.** Establecer el Plan de Estudios del Programa de Licenciatura en Matemáticas, implementado a partir del Semestre B de 2000, así:

| COD. | ASIGNATURAS | I.H.S. | CÓD. | PRERREQUISITOS |
|------|-------------|--------|------|----------------|
|------|-------------|--------|------|----------------|

**PRIMER SEMESTRE**

| COD. | ASIGNATURAS                | I.H.S. | CÓD. | PRERREQUISITOS |
|------|----------------------------|--------|------|----------------|
| 0183 | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS | 6-0    |      | -              |
| 0182 | MATEMÁTICAS ELEMENTALES    | 6-0    |      | -              |
| 4507 | EPOCA PRIMITIVA Y ANTIGUA  | 4-0    |      | -              |
|      | TOTAL                      | 16     |      |                |

### SEGUNDO SEMESTRE

|      |                              |    |      |                            |
|------|------------------------------|----|------|----------------------------|
| 4508 | SISTEMAS NUMÉRICOS           | 4  | 0183 | Fundamentos de Matemáticas |
| 1031 | CÁLCULO DIFERENCIAL          | 4  | 0182 | Matemáticas Elementales    |
| 0282 | GEOMETRÍA EUCLÍDEA           | 5  | -    | -                          |
| 4509 | DESARR. SOCIOAF. Y PEDAGOGÍA | 2  | -    | -                          |
|      | TOTAL                        | 15 |      |                            |

### TERCER SEMESTRE

|      |                       |     |      |                           |
|------|-----------------------|-----|------|---------------------------|
| 4288 | MATEMÁTICAS DISCRETAS | 3-0 | 4508 | Sistemas Numéricos        |
| 1034 | CÁLCULO INTEGRAL      | 4-0 | 1031 | Cálculo Diferencial       |
| 1382 | FUNDAMENTOS DE FÍSICA | 4-2 |      |                           |
| 4510 | EPOCA GRIEGA          | 4-0 | 4507 | Epoca Primitiva y Antigua |
|      | TOTAL                 | 17  |      |                           |

### CUARTO SEMESTRE

|      |  |     |      |                               |
|------|--|-----|------|-------------------------------|
| 4511 | ÁLGEBRA I  | 5   | 4288 | Matemáticas Discretas         |
| 4514 | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES                                    | 5   | 1034 | Cálculo Integral              |
| 4548 | DESARROLLO COGNITIVO Y PEDAGOGÍA                               | 2   | 4509 | Desarrollo Socioafect. Pedag. |
| 5144 | EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS Y PARADIGMAS DE LA INVESTIGACIÓN | 5   | -    | -                             |
| 4518 | FILOSOFÍA E HISTORIA DE LA EDUCACIÓN                           | 2   | -    | -                             |
| 5233 | PRINCIPIOS DE ELECTRIC. Y MAGNETISMO                           | 2-2 | 1382 | Fundamentos de Física         |
|      | TOTAL  | 23  |      |                               |

### QUINTO SEMESTRE

|      |   |    |                        |   |
|------|---|----|------------------------|---|
| 4512 | ÁLGEBRA II                                    | 5  | 4511                   | Álgebra I   |
| 4515 | LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN                      | 4  | 0183                   | Fundamentos de Matemáticas                                  |
| 0230 | ECUACIONES DIFERENCIALES                      | 5  | 4514                   | Cálculo de Varias Variables                                 |
| 5227 | DIDÁCT. PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO | 5  | 5226                   | Epistemología y Paradigmas de la Investigación              |
| 4519 | RENACIMIENTO Y MEDIOEVO                       | 4  | 4510-<br>1034-<br>4511 | Época Primitiva y Antigua-<br>Cálculo Integral<br>Álgebra I |
|      | TOTAL   | 23 |                        |   |

### SEXTO SEMESTRE

|      |                         |     |               |                                       |
|------|-------------------------|-----|---------------|---------------------------------------|
| 1424 | ANÁLISIS NUMÉRICO       | 2-2 | 4515-<br>4511 | Lenguaje de Programación<br>Álgebra I |
| 4513 | ÁLGEBRA III             | 4   | 4512          | Álgebra II                            |
| 3446 | ANÁLISIS MATEMÁTICO     | 5   | 4511          | Ecuaciones Diferenciales              |
| 2443 | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA | 0-3 | 0230          | Cálculo Integral                      |
| 4526 | AMBIENTE ESCOLAR        | 4   | 5227          | Didác.para la Constr. del             |

| COD. | ASIGNATURAS                         | I.H.S. | CÓD. | PRERREQUISITOS                   |
|------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------------|
|      |                                     |        |      | Conocimiento                     |
| 5228 | LEGISLACIÓN Y GESTIÓN DEL CURRÍCULO | 4      | 5227 | Didác.para la Constr. del Conoc. |
|      | TOTAL                               | 24     |      |                                  |

### SEPTIMO SEMESTRE

|      |  |     |              |   |
|------|--|-----|--------------|---|
| 4527 | GEOMETRÍA DE TRANSFORMACIONES              | 3-2 | 4512-0282    | Algebra II<br>Geometría Euclídea  |
| 0503 | CÁLCULO DE PROBABILIDADES                  | 4   | 2443         | Estadística Descriptiva   |
| 4530 | AYUDANTÍA ESCOLAR                          | 0-4 | 4526         | Ambiente Escolar  |
| 3440 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIG. CIENTÍFICA     | 3   | 5226<br>2443 | Epistemología y Paradigmas de la Investigación<br>Estadística Descriptiva |
| 5220 | EPISTEMOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DEL SABER PEDAG. | 4   | 5227         | Didáctica para la Construcción del Conocimiento                           |
|      | TOTAL                                      | 20  |              |   |

### OCTAVO SEMESTRE

|      |                               |    |                |  |
|------|-------------------------------|----|----------------|--|
| 4531 | GEOMETRÍAS NO EUCLÍDEAS       | 3  | 4527           | Geometría de Transformaciones                                |
| 4532 | ESTADÍSTICA INFERENCIAL       | 4  | 0503           | Cálculo de Probabilidades                                    |
| 4533 | EPOCA MODERNA                 |    | 4519-4513-3446 | Renacimiento y Medioevo<br>Algebra II<br>Análisis Matemático |
| 5221 | TALLER DE ENSEÑANZA I         | 3  | 1457           | Paz y Salvo hasta VI semestre                                |
| 3005 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I  | 3  | 3440           | Metodología de la Invest. Científica                         |
| 1374 | ELECTIVA I O PROFUNDIZACIÓN I | 3  | 1457           | Paz y Salvo hasta VI semestre                                |
|      | TOTAL                         | 16 |                |  |

### NOVENO SEMESTRE

|      |                               |    |      |                              |
|------|-------------------------------|----|------|------------------------------|
| 4536 | MATEMÁTICA RECREATIVA I       | 3  | 4532 | Estadística Inferencial      |
| 4537 | ÉPOCA CONTEMPORÁNEA           | 3  | 4533 | Epoca Moderna                |
| 5222 | TALLER DE ENSEÑANZA II        | 4  | 5221 | Taller de Enseñanza I        |
| 4243 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | 3  | 3005 | Seminario de Investigación I |
| 1410 | ELECTIVA O PROFUNDIZACIÓN II  | 3  | 1374 | Electiva o Profundización I  |
|      | TOTAL                         | 16 |      |                              |

### DÉCIMO SEMESTRE

|      |                               |    |      |                              |
|------|-------------------------------|----|------|------------------------------|
| 5225 | MATEMÁTICA RECREATIVA II      | 5  | 4536 | Matemática Recreativa I      |
| 5224 | TALLER DE ENSEÑANZA III       | 4  | 5222 | Taller de Enseñanza II       |
| 4197 | ELECTIVA O PROFUNDIZACIÓN III | 3  | 1410 | Electiva o Profundización II |
| 4540 | PRÁCTICA DOCENTE INTEGRADA    | 4  | 5222 | Taller de Enseñanza II       |
|      | TOTAL                         | 16 |      |                              |

Notas.

1. EL TRABAJO DE GRADO, es requisito para optar al título de Licenciado en Matemáticas
2. Para obtener el título, es requisito haber cumplido todos los créditos del Proyecto de Formación Humanística

COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Pasto a los 24 días del mes de Noviembre del 2003.

  
**PEDRO VICENTE OBANDO ORDOÑEZ**  
Presidente

  
**LUIS ALBERTO ORTEGA BRAVO.**  
Secretario General

Lola Estrada