

# Matemáticas

SNIES 91432

Un programa que articula una sólida formación en matemáticas con la capacidad de modelar sistemas para dar solución a problemas de la sociedad y la industria.

Duración estimada: 9 semestres  
Ofertada en Bogotá  
Modalidad: Presencial / Sede: Centro

## Plan de estudios n.º 4044 - 8214

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 6137 (29/07/2011), 7 años de vigencia

| Asignatura                   | Créditos | Asignatura                   | Créditos | Asignatura                     | Créditos |
|------------------------------|----------|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Fundamentos de Matemáticas   | 4        | Probabilidad y Estadística   | 4        | Variable Compleja              | 4        |
| Cálculo Diferencial          | 4        | Programación                 | 3        | Análisis III                   | 4        |
| Teoría de Sistemas           | 3        | Proyecto de Modelamiento II  | 3        | Simulación                     | 3        |
| Álgebra Lineal               | 4        | Álgebra Abstracta I          | 4        | Electiva De Profundización I   | 3        |
| Cálculo Integral             | 4        | Análisis I                   | 4        | Álgebra Abstracta II           | 4        |
| Geometría                    | 4        | Inferencia Estadística       | 4        | Electiva Disciplinaria I       | 3        |
| Proyecto de Modelamiento I   | 3        | Métodos Numéricos            | 4        | Electiva Disciplinaria II      | 3        |
| Teoría de Números            | 4        | Sistemas II                  | 3        | Electiva de Profundización II  | 3        |
| Cálculo Vectorial            | 4        | Álgebra Lineal Avanzada      | 4        | Electiva de Profundización III | 3        |
| Ecuaciones Diferenciales     | 4        | Análisis II                  | 4        | Trabajo de Grado               | 0        |
| Sistemas I                   | 3        | Topología General            | 4        | Constitución Nacional          | 3        |
| Lógica y Teoría de Conjuntos | 4        | Sistemas Dinámicos           | 4        | Contexto I                     | 3        |
| Optimización                 | 4        | Proyecto De Modelamiento III | 3        | Contexto II                    | 3        |

Total de créditos académicos 136

### Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte de la Coordinación Académica del programa.

### Requisitos de grado

1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) demostrar un desempeño en lengua extranjera equivalente al nivel B1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas; 3) presentar el examen Saber Pro; 4) pagar el valor del proceso de grado; 5) estar a paz y salvo por todo concepto; 6) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 7) actualizar los datos personales; 8) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.