



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOMÁTICA  
RESOLUCIÓN REGISTRO CALIFICADO No.002106 DEL 25 DE FEBRERO DE 2022  
SEDE DEL PROGRAMA: BOGOTÁ D.C.  
CÓDIGO SNIES 52638

Fecha de Emisión:  
2016/04/07

AC-GA-F-1

Revisión No.:  
3

Página 1 de 1

FECHA DE REVISIÓN PLAN DE  
ESTUDIOS:

SEPTIEMBRE 2025

|                        | I                                                            |    | II  |    |     |    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|----|
|                        | 224                                                          | 14 | 224 | 14 | 448 | 28 |
| COMPONENTE BÁSICO      | CD                                                           | 48 | TP  | 3  | 48  | 3  |
|                        | 2113038<br>ESTADÍSTICA ESPACIAL                              |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 32  | 2  |
|                        | 2113039<br>FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS                     |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 48 | TP  | 3  | 96  | 6  |
| COMPONENTE DISCIPLINAR | 2113021<br>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA                |    |     |    |     |    |
|                        | 2113042<br>BASES DE DATOS ESPACIALES                         |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 80  | 5  |
|                        | 2113040<br>CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS     |    |     |    |     |    |
|                        | 2113043<br>TELEDETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES |    |     |    |     |    |
| COMPONENTE DISCIPLINAR | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 64  | 4  |
|                        | 2113023<br>GEODESIA ESPACIAL                                 |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 32  | 2  |
|                        | 2113044<br>ANÁLISIS Y MODELAMIENTO ESPACIAL                  |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 32  | 2  |
| COMPONENTE DISCIPLINAR | 2113053<br>GERENCIA DE PROYECTOS DE GEOMÁTICAL               |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 32  | 2  |
|                        | 2113041<br>SEMINARIO DE TRABAJO FINAL                        |    |     |    |     |    |
|                        | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 64  | 4  |
|                        | ELECTIVA I                                                   |    |     |    |     |    |
| COMPONENTE DISCIPLINAR | CD                                                           | 32 | TP  | 2  | 64  | 4  |
|                        | ELECTIVA II                                                  |    |     |    |     |    |
|                        |                                                              |    |     |    |     |    |
|                        |                                                              |    |     |    |     |    |
|                        |                                                              |    |     |    |     |    |

#### CONVENCIONES

| ÁREAS DEL CONOCIMIENTO |                        | CRÉDITOS | %   | Tipo de asignaturas |                  |
|------------------------|------------------------|----------|-----|---------------------|------------------|
| CB                     | COMPONENTE BÁSICO      | 5        | 18% | T                   | Teórica          |
| CD                     | COMPONENTE DISCIPLINAR | 19       | 68% | P                   | Práctica         |
| CF                     | COMPONENTE FLEXIBLE    | 4        | 14% | TP                  | Teórica-práctica |

  

| ÁREA                    | Horas por semestre o semana | Tipo | CRÉDITOS |
|-------------------------|-----------------------------|------|----------|
| CÓDIGO DE LA ASIGNATURA |                             |      |          |
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA |                             |      |          |
| Co - requisito          |                             |      |          |
| Prerequisito            |                             |      |          |
| TOTAL DE CRÉDITOS       |                             |      | 28       |
| TOTAL DE HORAS          |                             |      | 448      |
| TOTAL DE ASIGNATURAS    |                             |      | 12       |

#### LISTADO DE ELECTIVAS

| ELECTIVA I                                             |                                                                |                                           |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2113050<br>Levantamiento de Datos con Tecnologías GNSS | 2113051<br>Aplicaciones de la Geomática a la Gestión Ambiental | 2113052<br>Arquitectura de Datos para SIG | 2113053<br>Publicación de Cartografía Via WEB      |
| ELECTIVA II                                            |                                                                |                                           |                                                    |
| 2113060<br>Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos  | 2113061<br>Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)           | 2113062<br>Análisis de Datos Espaciales   | 2113063<br>Fotogrametría Digital con Drones - UAVs |

El programa prevé, anal del control de calidad y administración y la Vicerrectoría Académica, podrá crear nuevas electivas de acuerdo con las tendencias en el área, las necesidades cambiantes del entorno, promoviendo la pertinencia y la interdisciplinariedad.

Elaborado por:

Ing. MARTHA LILIANA QUEVEDO M.Sc.  
Coordinadora Especialización en Geomática  
Sede Bogotá

Revisado por:

Ing. OSCAR FERNANDO AVILÉS SÁNCHEZ, Ph.D.  
Decano Facultad de Ingeniería  
Sede Bogotá

Laura Muñoz Soler  
Sección de Autoevaluación y Acreditación VICACD

Aprobado por:

Ing. CAROL EUGENIA AREVALO DAZA  
Vicerrectora Académica  
Universidad Militar Nueva Granada