

## PLAN DE ESTUDIOS 2015

|             |              | INGENIERIA GEOGRAFICA PLAN DE ESTUDIOS 5 AÑOS       | SI | HD | HA | NS          | TOT        | Creditos |
|-------------|--------------|---|----|----|----|-------------|------------|----------|
| Primer año  |              | <b>PRIMER SEMESTRE</b>                              |    |    |    |             |            |          |
|             | MAT 100      | Algebra   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAT 101      | Cálculo I   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAP 100      | Dibujo Topográfico Automatizado                     | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | FIS 100      | Física I  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | BIO 100      | Biología  | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 100      | Introducción a la Geografía Física y Humana         | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             |              | <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>                             |    |    |    |             |            |          |
|             | QMC 100      | Química   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAT 102      | Cálculo II  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAP 101      | Topografía  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | FIS 101      | Física II   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO 101      | Epistemología de la Geografía                       | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | CAM 100      | Campo 1 (anual)                                     | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             |              | SUBTOTAL  |    |    |    |             | 1520       | 63       |
| Segundo año | MAT202       | Programación  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAP201       | Geodesia  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO202       | Climatología  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GLG201       | Geología I  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAT200       | Estadística I                                       | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO 200      | Geografía de la Población                           | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | SOC 200      | Sociología  | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | MAT203       | Base de Datos                                       | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAP202       | Cartografía   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO203       | Hidrología  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GLG202       | Geología II   | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | MAT 201      | Estadística II                                      | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | CAM 200      | Campo 2   | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             |              | SUBTOTAL  |    |    |    |             | 1600       | 66       |
| Tercer año  | GEO 302      | Geografía Urbana y Rural                            | A  | 4  |    | 40          | 160        | 7        |
|             | GEO 300      | Geomorfología                                       | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             | GEO 305      | Sistemas de Información Geográfica                  | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             | GEO 301      | Edafología  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | BIO 300      | Ecología y Biogeografía                             | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | MAP 301      | Fotointerpretación                                  | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO 304      | Geografía Regional                                  | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 303      | Geografía Económica                                 | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 306      | Conservación y Medio Ambiente                       | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | CAM 300      | Campo 3   | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             |              | SUBTOTAL  |    |    |    |             | 1440       | 59       |
| Cuarto año  | GEO 404      | Métodos de Investigación y Elaboración de Proyectos | A  | 4  |    | 40          | 160        | 7        |
|             | MAP 400      | Percepción Remota                                   | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             | GEO 406      | Métodos Estadísticos en Geografía                   | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 400      | Métodos de Evaluación de Impacto Ambiental          | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | BIO 400      | Ecología del Paisaje                                | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 401      | Levantamientos Integrados                           | S  | 4  | 2  | 20          | 120        | 5        |
|             | GEO 402      | Catastro  | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | GEO 403      | Planificación Territorial                           | S  | 4  |    | 20          | 80         | 3        |
|             | CAM 400      | Campo 4   | A  | 4  | 2  | 40          | 240        | 10       |
|             |              | SUBTOTAL  |    |    |    |             | 1160       | 47       |
| Quinto año  | GEO 500      | Pasantía  | S  |    |    |             | 640        | 27       |
|             | <b>TOTAL</b> |   |    |    |    | <b>6360</b> | <b>262</b> |          |

SI: sistema anual (A), semestral (S), HD: horas docencia/semana, HA: horas ayudantía o Trabajo personal/semana  
 NS: número de semanas, TOT: horas totales, Créditos

