

## Instituto Universitario Politecnico "Santiago Mariño"

¡Formación para la Excelencia!

### PLAN DE ESTUDIO 2011 CARRERA: INGENIERIA EN PETROLEO

|         | CARRERA. INGEN                 | İEKI | A CI | N P | LIK | OLE | U               |
|---------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|
|         | I SEMESTRE                     |      |      |     |     |     |                 |
| CODIGO  | ASIGNATURA                     | HT   | HP   | HL  | TH  | UC  | PRELACION       |
| 5001121 | LENGUAJE Y COMUNICACION        | 1    | 2    | -   | 3   | 2   | S/P             |
| 5003121 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGA. I | 1    | 2    | -   | 3   | 2   | S/P             |
| 5001141 | MATEMÁTICA I                   | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | S/P             |
| 5002121 | ACTIVIDADES DE ORIENTACION     | -    | 4    | -   | 4   | 2   | S/P             |
| 5002111 | EDUCACION FISICA Y DEPORTES I  | -    | 2    | -   | 2   | 1   | S/P             |
| 5001111 | ACTIVIDADES DE FORMAC. CULT. I | -    | 2    | -   | 2   | 1   | S/P             |
| 5001231 | GEOMETRIA                      | 2    | 2    | -   | 4   | 3   | S/P             |
| 5001241 | QUIMICA                        | 2    | 2    | 3   | 7   | 4   | S/P             |
|         |                                | 09   | 18   | 3   | 30  | 19  |                 |
|         | II SEMESTRE                    |      |      |     |     |     |                 |
| CODIGO  | ASIGNATURA                     | HT   | HP   | HL  | TH  | UC  | PRELACION       |
| 5001242 | MATEMÁTICA II                  | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | 5001141         |
| 5002232 | FISICA I                       | 2    | 3    | -   | 5   | 3   | 5001141         |
| 5002112 | EDUCACION FISICA Y DEPORTES II | -    | 2    | -   | 2   | 1   | S/P             |
| 5001112 | ACTIVIDADES DE FORM. CULT. II  | -    | 2    | -   | 2   | 1   | S/P             |
| 5001232 | ALGEBRA LINEAL                 | 3    | 1    | -   | 4   | 3   | 5001141         |
| 5003232 | DIBUJO                         | 2    | 2    | -   | 4   | 3   | 5001231         |
| 5001122 | INTROD. INGENIERIA DE PETROLEO | 1    | 2    | -   | 3   | 2   | S/P             |
|         |                                | 11   | 14   | -   | 25  | 17  |                 |
|         | III SEMESTRE                   |      |      |     |     |     |                 |
| CODIGO  | ASIGNATURA                     | HT   | HP   | HL  | TH  | UC  | PRELACION       |
| 5001223 | INFORMATICA                    | 1    | -    | 2   | 3   | 2   | 5001232         |
| 5001243 | MATEMÁTICA III                 | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | 5001242         |
| 5001333 | ESTATICA                       | 2    | 2    | -   | 4   | 3   | 5002232         |
| 5003243 | QUIMICA ORGANICA               | 2    | 2    | 2   | 6   | 4   | 5001241         |
| 5001123 | INGLES I                       | 1    | 2    | -   | 3   | 2   | S/P             |
| 5002243 | FISICA II                      | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | 5002232-5001242 |
|         |                                | 12   | 10   | 4   | 26  | 19  |                 |
|         | IV SEMESTRE                    |      |      |     |     |     |                 |
| CODIGO  | ASIGNATURA                     | HT   | HP   | HL  | TH  | UC  | PRELACION       |
| 5002334 | MECANICA DE LOS SOLIDOS        | 2    | 2    | -   | 4   | 3   | 5001333         |
| 5001344 | TERMODINAMICA                  | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | 5001243         |
| 5001244 | MATEMÁTICA IV                  | 3    | 2    | -   | 5   | 4   | 5001243         |
| 5001224 | LABORATORIO DE FISICA          | -    | -    | 4   | 4   | 2   | 5002243         |
| 5001334 | ELECTIVA I                     | 3    | -    | -   | 3   | 3   | *               |
| 5001234 | PROGRAMACION                   | 2    | 2    | -   | 4   | 3   | 5001223         |
| 5002224 | INGLES II                      | 1    | 2    | -   | 3   | 2   | 5001123         |

14

10

4

28

21



# Instituto Universitario Politecnico "Santiago Mariño"

¡Formación para la Excelencia!

|   | <b>SEMESTRE</b> |  |
|---|-----------------|--|
| v | SEMESIRE        |  |
| v | OFINEDIAL       |  |

| CODIGO  | ASIGNATURA               | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION       |
|---------|--------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 5002345 | MECANICA DE LOS FLUIDOS  | 2  | 2  | 2  | 6  | 4  | 5001344         |
| 5001345 | GEOLOGIA I               | 2  | 2  | 2  | 6  | 4  | S/P             |
| 5002335 | ESTADISTICA              | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5001244         |
| 5003335 | ANALISIS NUMERICO        | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5001234-5001244 |
| 5001225 | ECOLOGIA Y CONTAMINACION | 2  | -  | -  | 2  | 2  | S/P             |
| 5001335 | ELECTIVA II              | 3  | -  | -  | 3  | 3  | *               |
| 5002225 | INGLES TECNICO           | 1  | 2  | -  | 3  | 2  | 5002224         |
|         |                          | 14 | 10 | 4  | 28 | 21 |                 |

#### **VI SEMESTRE**

| CODIGO  | ASIGNATURA  | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION      |
|---------|---|----|----|----|----|----|----------------|
| 5003336 | ECONOMIA PARA INGENIEROS                          | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5002335        |
| 5002346 | GASOTECNIA  | 2  | 2  | 2  | 6  | 4  | 5002345        |
| 5001346 | PERFORACION I                                     | 2  | 2  | 2  | 6  | 4  | 5002345        |
| 5002336 | GEOLOGIA II                                       | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5001345        |
| 5001336 | ELECTIVA III                                      | 3  | -  | -  | 3  | 3  | *              |
| 5001236 | METODOLOGIA DE LA INVESTIG. II                    | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5003121 97 UCA |
| 5000006 | TALLER DE INDUCCIÓN AL<br>SERVICIO COMUNITARIO ** | -  | -  | -  | -  | -  |                |
|         |   | 13 | 10 | 4  | 27 | 20 |                |

#### **VII SEMESTRE**

| CODIGO  | ASIGNATURA                              | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION       |
|---------|---|----|----|----|----|----|-----------------|
| 5004337 | PERFORACION II                          | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5001346         |
| 5001347 | INGENIERIA DE YACIMIENTOS I             | 2  | 2  | 2  | 6  | 4  | 5002346-5002336 |
| 5003337 | INTERPRETACION DE PERFILES              | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5002336         |
| 5002337 | REFINACION DEL PETROLEO                 | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5003243-5002346 |
| 5001327 | FORM. Y EVALUACION DE PROYECTOS         | 1  | 3  | -  | 4  | 2  | 5003336         |
| 5002327 | PLANF. Y CONTROL DE<br>PRODUCCIÓN       | 1  | 3  | -  | 4  | 2  | 5003336         |
| 5001337 | ELECTIVA IV                             | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | *               |
| 5000007 | PROYECTO DE SERVICIO<br>COMUNITARIO *** | -  | -  | -  | ı  | -  |                 |
|         |   | 12 | 16 | 2  | 30 | 20 |                 |

#### **VIII SEMESTRE**

| CODIGO  | ASIGNATURA                            | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION       |
|---------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 5002348 | INGENIERIA DE YACIMIENTOS II          | 3  | 2  | -  | 5  | 4  | 5001347         |
| 5001348 | PRODUCCION DE<br>HIDROCARBUROS        | 3  | 2  | -  | 5  | 4  | 5001347         |
| 5002338 | COMPLETACION DE POZOS                 | 2  | 3  | -  | 5  | 3  | 5004337-5003337 |
| 5001328 | DISEÑO DE PLANTAS                     | 1  | 3  | -  | 4  | 2  | 5002346-137 UCA |
| 5001338 | ELECTIVA V                            | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | *               |
| 5000008 | PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO **** | i  | ı  | -  | ı  | i  |                 |
|         |                                       | 11 | 12 | -  | 23 | 16 |                 |



### Instituto Universitario Politecnico "Santiago Mariño"

¡Formación para la Excelencia!

#### **IX SEMESTRE**

| CODIGO  | ASIGNATURA                         | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION       |
|---------|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|
| 5003339 | REACONDICIONAMIENTO DE POZOS       | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | 5002338         |
| 5001449 | PROYECTO DE INVESTIGACION          | 2  | 6  | -  | 8  | 4  | VIII SEM APROB  |
| 5001349 | INGENIERIA DE YACIMIENTOS III      | 3  | 2  | -  | 5  | 4  | 5002348         |
| 5001339 | ELECTIVA VI                        | 2  | 2  | -  | 4  | 3  | *               |
| 5001329 | ETICA Y DEONTOLOGIA<br>PROFESIONAL | 2  | -  | -  | 2  | 2  | 153 UCA         |
| 5002339 | PROCESOS DE CAMPO                  | 2  | 3  | -  | 5  | 3  | 5001348-5001328 |
| 5002329 | HIGIENE Y SEGURIDAD<br>INDUSTRIAL  | 2  | -  | -  | 2  | 2  | 153 UCA         |
|         |                                    | 15 | 15 | -  | 30 | 21 |                 |

#### X SEMESTRE

| CODIGO  | ASIGNATURA       | HT | HP | HL | TH | UC | PRELACION    |
|---------|------------------|----|----|----|----|----|--------------|
| 5014610 | TRABAJO DE GRADO | 2  | 12 | -  | 14 | 6  | 5001449      |
| 5014810 | PASANTIA         | -  | 20 | -  | 20 | 8  | IX APROBBADO |
|         |                  | 2  | 32 | -  | 34 | 14 |              |

- La pasantía tendrá una duración de (20) veinte horas semanales.
- Las actividades de formación cultural, orientación y educación física y deportes atienden a la formación integral del egresado de la carrera, en concordancia con la concepción curricular de la Institución.
- La asignación de horas/semanales (25 a 30) y el número máximo de unidades crédito por semestre atiende a los "Lineamientos, Parámetros y Criterios para el Currículo de Pregrado". Comisión de Currículo (1.989).
- Plan de Estudio 2011, modificado y enviado a la Dirección de Educación Superior M.E.C. y D., con oficio fechado del 29-061.998, correspondiente al pensum 91, fecha de funcionamiento académico del Instituto Universitario Politécnico "Santiago
  Mariño", creado según Decreto Nº 1.839 del 17-09-91.
- \* Cada Extensión colocará la Prelación de acuerdo a la materia que se dicte.
- \*\* 5000006: El Taller de Inducción al Servicio Comunitario se realizará a partir de la décima (X) semana del sexto semestre.
- \*\*\* 5000007: Ejecución del Proyecto del Servicio Comunitario, sin U.C.
- \*\*\*\*\* 5000008: Continuación de la ejecución del Proyecto del Servicio Comunitario, sin U.C.
- El Proyecto de Servicio Comunitario tendrá una duración de 120 horas académicas y debe ser desarrollado con una duración mínima de un (01) semestre y no mayor de dos (02) semestres (séptimo y octavo semestre).

Total de Unidades Crédito de la Carrera: 188