

| Consultar Pensum                 |  |                 |    |               |          |                         |
|----------------------------------|--|-----------------|----|---------------|----------|-------------------------|
| Metodología                      |  |                 |    | Modalidad     |          |                         |
| PRESENCIAL                       |  |                 |    | UNIVERSITARIA |          |                         |
| Programa                         |  | Jornada         |    | No. Períodos  |          |                         |
| INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA |  | JORNADA UNICA   |    | 10            |          |                         |
| Descripción                      |  | Fecha de Inicio |    | Estado        |          |                         |
| V-0404-IAS-D-04                  |  | 2012-2          |    | VIGENTE       |          |                         |
| Período: 1                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| PG315                            | TECNICAS DE COMUNICACION Y REDACCION     | 2               | -  | -             | 2        |                         |
| MT301B                           | ALGEBRA LINEAL                           | 3               | -  | -             | 3        |                         |
| MT302B                           | CALCULO DIFERENCIAL                      | 4               | -  | -             | 4        |                         |
| UPC01-N                          | CATEDRA UPECISTA                         | 2               | -  | -             | 0        |                         |
| HM301                            | HUMANIDADES I                            | 3               | -  | -             | 3        |                         |
| FC401                            | INTRODUCCION A LA INGENIERIA             | 2               | -  | -             | 2        |                         |
| CN332                            | QUIMICA I                                | 2               | 2  | -             | 4        |                         |
| Período: 2                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| CN330                            | BIOLOGIA I                               | 2               | 2  | -             | 4        |                         |
| MT303B                           | CALCULO INTEGRAL                         | 3               | -  | -             | 3        | R - MT302B              |
| AS450                            | DIBUJO                                   | 2               | 2  | -             | 4        |                         |
| UPC04-N                          | LENGUA EXTRANJERA-GRAMATICA              | 2               | -  | -             | 0        |                         |
| FS314                            | MECANICA                                 | 2               | 2  | -             | 4        | R - MT302B              |
| CN333                            | QUIMICA II                               | 2               | 2  | -             | 4        | R - CN332               |
| Período: 3                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| SS407                            | ALGORITMOS Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION | 2               | 2  | -             | 3        | R - MT301B              |
| CN331                            | BIOLOGIA II                              | 2               | 1  | -             | 3        | R - CN330               |
| MT304B                           | CALCULO MULTIVARIABLE                    | 4               | -  | -             | 4        | R - MT303B              |
| AS401                            | ECOLOGIA                                 | 3               | -  | -             | 3        | R - FC401               |
| FS311                            | ELECTROMAGNETISMO                        | 2               | 2  | -             | 4        | R - FS314               |
| UPC05-N                          | LENGUA EXTRANJERA-LECTURA                | 2               | -  | -             | 0        | R - UPC04-N             |
| AS451                            | SEMILLERO DE INVESTIGACION               | 2               | -  | -             | 2        | R - PG315<br>R - HM301  |
| Período: 4                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| MT305B                           | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS      | 3               | -  | -             | 3        | R - MT304B              |
| ING303                           | EPISTEMOLOGIA                            | 2               | -  | -             | 2        | R - AS451               |
| MT307B                           | ESTADISTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL    | 4               | -  | -             | 4        | R - MT303B              |
| AS453                            | ESTATICA                                 | 4               | -  | -             | 4        | R - FS314               |
| AS409                            | FISICOQUIMICA AMBIENTAL                  | 2               | 1  | -             | 3        | R - CN333               |
| UPC06-N                          | LENGUA EXTRANJERA-ESCRITURA              | 2               | -  | -             | 0        | R - UPC05-N             |
| AS431                            | MICROBIOLOGIA AMBIENTAL                  | 2               | 2  | -             | 4        | R - CN331               |
| Período: 5                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| AS405                            | GEOLOGIA                                 | 3               | -  | -             | 3        | R - AS409               |
| UPC07-N                          | LENGUA EXTRANJERA CONVERSACION           | 2               | -  | -             | 0        | R - UPC06-N             |
| AS407                            | MECANICA DE FLUIDOS                      | 2               | 2  | -             | 4        | R - MT304B<br>R - AS453 |
| ING304                           | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION I        | 2               | -  | -             | 2        | R - ING303              |
| AS403                            | QUIMICA SANITARIA                        | 2               | 2  | -             | 4        | R - AS409               |
| AS413                            | RESISTENCIA DE MATERIALES                | 3               | -  | -             | 3        | R - AS453               |
| AS454                            | TOPOGRAFIA                               | 2               | 2  | -             | 4        | R - AS450               |
| Período: 6                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| UPC08-N                          | ACTIVIDAD DEPORTIVA                      | 2               | -  | -             | 0        |                         |
| UPC10-N                          | CATEDRA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES      | 2               | -  | -             | 0        |                         |
| AS416                            | CONCRETO                                 | 2               | 2  | -             | 4        | R - AS413               |
| AS455                            | DISEÑO DE ACUEDUCTO                      | 3               | -  | -             | 3        | R - AS454<br>R - AS407  |
| AS410                            | HIDRAULICA                               | 2               | 2  | -             | 4        | R - AS407               |
| ING305                           | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION II       | 2               | -  | -             | 2        | R - ING304              |
| AS412                            | RECURSOS NATURALES                       | 3               | -  | -             | 3        | R - AS401               |
| AS406                            | SUELOS                                   | 2               | 1  | -             | 3        | R - AS405               |
| Período: 7                       |  |                 |    |               |          |                         |
| Código                           | Nombre de la Materia                     | HT              | HP | HTP           | Créditos | Requisitos              |
| UPC09-N                          | ACTIVIDAD CULTURAL                       | 2               | -  | -             | 0        |                         |
| AS456                            | DISEÑO DE ALCANTARILLADO                 | 3               | -  | -             | 3        | R - AS455               |
| AS457                            | GEOMATICA                                | 2               | -  | -             | 2        | R - AS454               |
| AS411                            | HIDROLOGIA                               | 3               | -  | -             | 3        | R - MT307B<br>R - AS412 |
| DR557                            | LEGISLACION AMBIENTAL                    | 3               | -  | -             | 3        | R - AS412               |
| AS408                            | PROCESOS QUIMICOS Y BIOLOGICOS           | 2               | 1  | -             | 3        | R - AS431<br>R - AS403  |

|  |                                       |    |    |     |          |                                     |
|--|---------------------------------------|----|----|-----|----------|-------------------------------------|
| AS414  | TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE           | 3  | 1  | -   | 4        | R - AS455<br>R - AS410              |
| Período: 8   |                                       |    |    |     |          |                                     |
| Código   | Nombre de la Materia                  | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                          |
| AS458  | ECONOMIA AMBIENTAL                    | 3  | -  | -   | 3        | R - DR557                           |
| AS421  | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL       | 3  | -  | -   | 3        | R - DR557                           |
| AS418  | MANEJO DE CUENCAS                     | 3  | -  | -   | 3        | R - AS457<br>R - AS411              |
| AS459  | PROYECTO DE INVESTIGACION             | 2  | -  | -   | 2        | R - ING305                          |
| AS419  | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES       | 2  | 2  | -   | 4        | R - AS456<br>R - AS408              |
| AS423  | TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS       | 2  | 1  | -   | 3        | R - AS406                           |
| Período: 9   |                                       |    |    |     |          |                                     |
| Código   | Nombre de la Materia                  | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                          |
| FC403  | DISEÑO EXPERIMENTAL                   | 2  | -  | -   | 2        | R - ING305                          |
| AS426  | CONTROL DE CONTAMINACION ATMOSFERICA  | 3  | -  | -   | 3        | R - AS409                           |
| AS424  | ELECTIVA IA                           | 3  | -  | -   | 3        | R - AS414<br>R - AS423<br>R - AS419 |
| AS425  | ELECTIVA IB                           | 3  | -  | -   | 3        | R - AS421<br>R - AS418              |
| EC114  | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS | 1  | 2  | -   | 3        | R - AS458                           |
| AS463  | PROYECTO I                            | 2  | -  | -   | 0        | R - AS459                           |
| AS460  | SISTEMAS DE GESTION                   | 3  | -  | -   | 3        | R - AS421                           |
| Período: 10  |                                       |    |    |     |          |                                     |
| Código   | Nombre de la Materia                  | HT | HP | HTP | Créditos | Requisitos                          |
| AS462  | COMUNIDAD Y GESTION EMPRESARIAL       | 3  | -  | -   | 3        | R - AS458                           |
| AS461  | COSTOS Y PRESUPUESTO                  | 2  | -  | -   | 2        | R - AS419<br>R - AS414              |
| AS428  | ELECTIVA II                           | 3  | -  | -   | 3        | R - AS425<br>R - AS424              |
| AS464  | PROYECTO II                           | 2  | -  | -   | 0        | R - AS463                           |
| AS429  | SALUD OCUPACIONAL                     | 3  | -  | -   | 3        | R - DR557                           |
| Tipos de Requisitos: R - Requisito , C - Correquisito, N - Nota mínima |                                       |    |    |     |          |                                     |