

## MODULOS SELECTIVOS ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

### MÓDULO DE DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL

| Código | Asignatura  | Requisitos  | Unidades |
|--------|---|-------------|----------|
| 1012   | Diseño de Elementos Estructurales Especiales          | 1164        | 3        |
| 1014   | Introducción a la Ingeniería Sismorresistente         | 1164        | 3        |
| 1022   | Programación Aplicada a la Ingeniería Estructural     | 1163 - 1170 | 3        |
| 1023   | Análisis y Diseño Estructural Asistido por Computador | 1165        | 3        |
| 1025   | Puentes   | 1033        | 3        |
| 1032   | Diseño Sismorresistente del Concreto Armado           | 1164        | 3        |
| 1033   | Concreto Pretensado                                   | 1164        | 3        |
| 1071   | Cálculo Estructural de Fundaciones                    | 1164 - 1561 | 3        |
| 1072   | Análisis y Diseño de Muros Estructurales              | 1164 - 1561 | 3        |
| 1073   | Análisis Estructural Avanzado                         | 1163        | 3        |
| 1136   | Mampostería Estructural                               | 1164        | 3        |

### MÓDULO DE RIESGOS AMBIENTALES E INGENIERÍA

| Código | Asignatura   | Requisitos    | Unidades |
|--------|--|---------------|----------|
| 1014   | Introducción a la Ingeniería Sismorresistente      | 1164          | 3        |
| 1026   | Proyectos Hidráulicos de Drenaje                   | 1366-1766     | 3        |
| 1063   | Fundamentos de Cambio Climático                    | 120 UC - 1464 | 3        |
| 1067   | Gestión de Riesgos para la Prevención de Desastres | 1164 - 1464   | 3        |
| 1416   | Contaminación Atmosférica                          | 1464          | 3        |
| 4123   | Amenazas Ambientales y Vulnerabilidad Urbana       | 140 UC        | 3        |
| 4809   | Acondicionamiento de Terrenos                      | 140 UC        | 3        |
| 4951   | Higiene y Seguridad Industrial                     | 1464          | 3        |

### MÓDULO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

| Código | Asignatura  | Requisitos | Unidades |
|--------|---|------------|----------|
| 1040   | Presupuesto y Administración de Obras                           | 1164       | 3        |
| 1070   | Legislación y Reglamentación en la Industria de la Construcción | 1162       | 3        |
| 1080   | Técnicas Aplicadas a la Construcción de Obras                   | 1162       | 3        |
| 1090   | Gerencia de la Construcción C.V.C.                              | 1164       | 3        |
| 6328   | Soldadura   | 140 UC     | 3        |

### MÓDULO DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO

| Código | Asignatura                          | Requisitos | Unidades |
|--------|-------------------------------------|------------|----------|
| 1045   | Técnica y Planificación Ferroviaria | 1564       | 3        |
| 1055   | Ingeniería de Transporte            | 1563       | 3        |
| 1056   | Ingeniería de Tránsito              | 1563       | 3        |
| 1057   | Aeropuertos                         | 1563       | 3        |
| 1059** | Transporte Urbano                   | 1563       | 3        |

\*\* Válida desde 17/04/2012

### MÓDULO DE COMPUTACIÓN APLICADA

| Código | Asignatura  | Requisitos  | Unidades |
|--------|---|-------------|----------|
| 1023   | Análisis y Diseño Estructural Asistido por Computador | 1165        | 3        |
| 1022   | Programación Aplicada a la Ingeniería Estructural     | 1163 - 1170 | 3        |
| 1073   | Análisis Estructural Avanzado                         | 1163        | 3        |

### MÓDULO DE GEOTECNIA

| Código | Asignatura                               | Requisitos  | Unidades |
|--------|--|-------------|----------|
| 1071   | Cálculo Estructural de Fundaciones       | 1164 - 1561 | 3        |
| 1072   | Análisis y Diseño de Muros Estructurales | 1164 - 1561 | 3        |
| 1074   | Ingeniería de Fundaciones                | 1561        | 3        |
| 1075   | Diseño de Obras de Tierra                | 1561        | 3        |
| 1076   | Tópicos Geotécnicos Especiales           | 1561        | 3        |
| 3151   | Geotecnia II                             | 1561        | 4        |

### MÓDULO DE COSTAS Y PUERTOS

| Código | Asignatura                                       | Requisitos | Unidades |
|--------|--|------------|----------|
| 1041   | Fundamentos de la Ingeniería de Costas y Puertos | 1366       | 3        |
| 1051   | Obras Marítimas y Portuarias                     | 1041       | 3        |
| 1061   | Proyectos de Ingeniería de Costas y Puertos      | 1051       | 3        |

### MÓDULO DE HIDRÁULICA APLICADA: FLUJO CON SUPERFICIE LIBRE

| Código | Asignatura                       | Requisitos         | Unidades |
|--------|----------------------------------|--------------------|----------|
| 1016   | Flujo en Canales                 | 1366               | 3        |
| 1025   | Puentes                          | 1033               | 3        |
| 1026   | Proyectos Hidráulicos de Drenaje | 1366-1766          | 3        |
| 1027   | Pequeñas Obras Hidráulicas       | 1016 - 1560 - 1766 | 3        |
| 1028   | Obras de Embalse                 | 1016 - 1560 - 1766 | 3        |
| 1755   | Hidrología Aplicada              | 1366 - 1766        | 3        |

### MÓDULO DE PROYECTOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

| Código | Asignatura                                 | Requisitos    | Unidades |
|--------|--|---------------|----------|
| 1011   | Tratamiento para Potabilización de Aguas   | 1366 - 1464   | 3        |
| 1020   | Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas | 120 UC - 1011 | 3        |
| 1030   | Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas  | 1020 - 1164   | 3        |

### MÓDULO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS

| Código | Asignatura  | Requisitos         | Unidades |
|--------|---|--------------------|----------|
| 1013   | Manejo Integral de Residuos Sólidos Municipales                                     | 1464               | 3        |
| 1021   | Operaciones y Procesos para el Manejo Integrado de los Residuos Sólidos Municipales | 1013 - 1266 - 1561 | 3        |
| 1031   | Proyectos de Infraestructura para el Manejo de Residuos Sólidos Municipales         | 1266 - 1466        | 3        |
| 1070   | Legislación y Reglamentación en la Industria de la Construcción                     | 1162               | 3        |
| 1080   | Técnicas Aplicadas a la Construcción de Obras                                       | 1162               | 3        |