**PENSUM:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRIMER SEMESTRE** |  | **SEGUNDO SEMESTRE** |  | **TERCER SEMESTRE** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cursos Básicos 30%** |  | **Cursos Avanzados 30%** |  | **Cursos de Profundización y****Flexibilidad 40%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mecánica de Sólidos |  | Ingeniería sísmica |  | Mampostería Estructural |  | Electiva de Profundización |
|  |  |  |
| AB | 3 | 48 | 96 |  | AA | 3 | 48 | 96 |  | AP | 3 | 48 | 96 |  | AP | 3 | 48 | 96 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análisis matricial de estructuras |  | Concreto reforzado avanzado |  | Concreto preesforzado |  | Proyecto de Grado |
|  |  |  |
| AB | 3 | 48 | 96 |  | AA | 3 | 48 | 96 |  | AP | 3 | 48 | 96 |  | AP | 0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dinámica de estructuras |  | Cimentaciones |  | Diseño básico de estructuras de acero |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| AB | 3 | 48 | 96 |  | AA | 3 | 48 | 96 |  | AP | 3 | 48 | 96 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Asignatura |  | AB: Básico de Ingeniería Estructural. |
|  | AA: Avanzado de Ingeniería Estructural. |
|  | AP: Profundización y Flexibilidad. |
|  | HP: Horas Presenciales. |
|  | HTI: Horas Trabajo Independiente. |
| Componente | Crédito | HP | HTI |  |  |

Las electivas de profundización se mencionan a continuación:

* **Electiva 1**. Puentes de concreto reforzado.
* **Electiva 2**. Patología y vulnerabilidad de estructuras.
* **Electiva 3**. Dinámica de suelos.
* **Electiva 4**. Introducción al método de elementos finitos.
* **Electiva 5**. Estructuras en Madera.
* **Electiva 6**. Diseño avanzado de estructuras de acero.
* **Electiva 7**. Supervisión técnica de obras.