**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.