

**Ing. En Informática**

**Ingeniería en Informática**

**Plan Curricular**

***Primer Año:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Prerrequisitos** | **Asignaturas** | **Semanas** | **Hs semanales** |
| **Primero** |  | Arquitectura y Organización de Computadoras | 18 | 4 |
| **Primero** |  | Matemáticas para la Informática | 18 | 4 |
| **Primero** |  | Fundamentos de Programación | 18 | 4 |
| **Primero** |  | Cálculo Diferencial | 18 | 4 |
| **Primero** |  | Comunicación y Redacción | 18 | 4 |
| **Primero** |  | Ética Profesional | 18 | 4 |
| **Segundo** | Matemáticas para la Informática y Fundamentos de Programación | Estructura de Datos | 18 | 4 |
| **Segundo** |  | Álgebra Lineal | 18 | 4 |
| **Segundo** | Cálculo Diferencial | Cálculo Integral | 18 | 4 |
| **Segundo** | Fundamentos de Programación | Programación Avanzada | 18 | 4 |
| **Segundo** |  | Probabilidad y Estadística | 18 | 4 |
|  | **SUB TOTAL** |  |  |  |

***Segundo Año:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Prerrequisitos** | **Asignaturas** | **Semanas** | **Horas semanales** |
| **Tercer** | Álgebra Lineal Cálculo Integral | Cálculo Vectorial | 18 | 4 |
| **Tercer** | Estructuras de Datos | Análisis de Algoritmos | 18 | 4 |
| **Tercer** | Programación Avanzada | Sistemas Operativos | 18 | 4 |
| **Tercer** |  | Física General | 18 | 4 |
| **Tercer** |  | Economía y Finanzas | 18 | 4 |
| **Cuarto** | Cálculo Vectoria | Ecuaciones Diferenciales | 18 | 4 |
| **Cuarto** |  | Métodos Numéricos | 18 | 4 |
| **Cuarto** | Sistemas Operativos | Redes de Computadoras | 18 | 4 |
| **Cuarto** | Programación Avanzada | Fundamentos de Ingeniería de Software | 18 | 4 |
| **Cuarto** | Estructuras de Datos | Fundamentos y Diseño de Base de Datos | 18 | 4 |
|  | **SUB TOTAL** |  |  | **40** |

***Tercer Año:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Prerrequisitos** | **Asignaturas** | **Semanas** | **Hs semanales** |
| **Quinto** | Programación Avanzada | Fundamentos de la Inteligencia Artificial | 18 | 4 |
| **Quinto** | Fundamentos y Diseño de Base de Datos | Fundamentos de Análisis de Datos | 18 | 4 |
| **Quinto** | Redes de Computadoras Sistemas Operativos | Seguridad Informática | 18 | 4 |
| **Quinto** | Fundamentos y Diseño de Base de Datos | Taller de Base de Datos | 18 | 4 |
| **Quinto** | Fundamentos de Ingeniería de Software | Ingeniería de Software Avanzado | 18 | 4 |
| **Sexto** | Programación Avanzada Taller de Base de Datos | Desarrollo Web | 18 | 4 |
| **Sexto** |  | Lenguajes y Autómatas | 18 | 4 |
| **Sexto** | Programación Avanzada | Estructura de los lenguajes de programación | 18 | 4 |
| **Sexto** | Fundamentos de la Inteligencia Artificial | Inteligencia Artificial Avanzada | 18 | 4 |
| **Sexto** | Fundamentos de Análisis de Datos | Análisis de Datos Avanzado | 18 | 4 |
| **Sexto** | Redes de Computadoras Taller de Base de Datos | Sistemas Distribuidos | 18 | 4 |
|  | **SUB TOTAL** |  |  | **44** |

***Cuarto Año:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Prerrequisitos** | **Asignaturas** | **Semanas** | **Hs semanales** |
| **Séptimo** | Álgebra Lineal Probabilidad y Estadística | Procesamiento Digital de Imágenes Básico | 18 | 4 |
| **Séptimo** | Programación Avanzada | Desarrollo de Aplicaciones Móviles | 18 | 4 |
| **Séptimo** | Inteligencia Artificial Avanzada | Ética en la Inteligencia Artificial | 18 | 4 |
| **Séptimo** |  | Metodología de la investigación en Informática | 18 | 4 |
| **Séptimo** |  | Electiva 1 | 18 | 4 |
| **Octavo** | Procesamiento Digital de Imágenes Básico | Procesamiento Digital de Imágenes Avanzado | 18 | 4 |
| **Octavo** | Estructura de los lenguajes de programación | Compiladores | 18 | 4 |
| **Octavo** | Taller de Base de Datos | Datos masivos | 18 | 4 |
| **Octavo** | Programación Avanzada | Computación en la nube | 18 | 4 |
| **Octavo** | Electiva 1 | Electiva 2 | 18 | 4 |
|  | **SUB TOTAL** |  |  | **40** |

***Quinto Año:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Prerrequisitos** | **Asignaturas** | **Semanas** | **Hs semanales** |
| **Noveno** | Ingeniería de Software Avanzado | Tecnologías emergentes para el desarrollo de software | 18 | 4 |
| **Noveno** | Procesamiento Digital de Imágenes Avanzado | Visión Artificial | 18 | 4 |
| **Noveno** | Materias del semestre 8 finalizadas | Auditoría Informática | 18 | 4 |
| **Noveno** | Electiva 2 | Electiva 3 | 18 | 4 |
| **Noveno** |  | Optativa 1 | 18 | 4 |
| **Décimo** | Ética en la Inteligencia Artificial | Proyecto de Inteligencia Artificial | 18 | 4 |
| **Décimo** |  | Comunicación Profesional en lengua extranjera | 18 | 4 |
| **Décimo** | Optativa 1 | Optativa 2 | 18 | 4 |
| **Décimo** | Materias del semestre 8 finalizadas | Anteproyecto de Trabajo de Grado | 18 | 4 |
| **Décimo** | Electiva 3 | Electiva 4 | 18 | 4 |
|  | **SUB TOTAL** |  |  | **40** |