



MALLA CURRICULAR – INGENIERIA DE SISTEMAS

PRIMER SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|------------------------|---------------|
| 1 | BS-0101 | Álgebra I | NINGUNO |
| 2 | BS-0102 | Algoritmos | NINGUNO |
| 3 | BS-0103 | Cálculo I | NINGUNO |
| 4 | BS-0104 | Dibujo para Ingeniería | NINGUNO |
| 5 | BS-0105 | Física I | NINGUNO |

SEGUNDO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | BS-0206 | Álgebra Lineal y Teoría Matricial | BS-0101 |
| 2 | BS-0207 | Cálculo II | BS-0103 |
| 3 | BS-0208 | Estadística y Probabilidades | NINGUNO |
| 4 | BS-0209 | Física II | BS-0105 |
| 5 | BS-0210 | Química General | NINGUNO |

TERCER SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|--|--------------------|
| 1 | IS-0311 | Diseño y Programación de Sistemas Basados En Microprocesadores I | BS-0209 |
| 2 | IS-0312 | Ecuaciones Diferenciales | BS-0206 BS-0207 |
| 3 | IS-0313 | Electrónica Aplicada | BS-0209 |
| 4 | IS-0314 | Estadística y Probabilidades II | BS-0208 |
| 5 | IS-0315 | Programación Orientada a Objetos | BS-0102 |
| 6 | IS-0316 | Sistemas Administrativos y Contables | BS-0208 |

CUARTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|---|--------------------|
| 1 | IS-0417 | Diseño y Programación de Sistemas Basados en Microprocesadores II | IS-0311 IS-0313 |
| 2 | IS-0418 | Estructura de Datos | IS-0315 |
| 3 | IS-0419 | Investigación Operativa I | IS-0314 |
| 4 | IS-0420 | Metodología de la Investigación | IS-0208 |
| 5 | IS-0421 | Métodos Numéricos | IS-0312 |
| 6 | IS-0422 | Sistemas Económicos | IS-0316 |
| 7 | IS-0423 | Teoría General de Sistemas | IS-0312 |

QUINTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|--|--------------------|
| 1 | PS-0524 | Análisis Diseño de Sistemas I | IS-0418 |
| 2 | PS-0525 | Gestión de Bases de Datos I | IS-0418 |
| 3 | PS-0526 | Investigación Operativa II | IS-0419 |
| 4 | PS-0527 | Planeación y Procesos de Sistemas | IS-0423 |
| 5 | PS-0528 | Sistemas de Control y Automatización | IS-0417 IS-0421 |
| 6 | PS-0529 | Tecnología de Comunicaciones y Redes I | IS-0417 |

SEXTO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|--|--------------------|
| 1 | PS-0630 | Administración de Sistemas Operativos y Servidores | PS-0525 PS-0529 |
| 2 | PS-0631 | Análisis y Diseño de Sistemas II | PS-0524 PS-0525 |
| 3 | PS-0632 | Gestión de Base de Datos II | PS-0525 |
| 4 | PS-0633 | Investigación Operativa III | IS-0526 |
| 5 | PS-0634 | Modelación de Sistemas | PS-0527 |
| 6 | PS-0635 | Tecnología de la Comunicación y Redes II | PS-0529 |

SÉPTIMO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|---|-----------------|
| 1 | PS-0736 | Ingeniería de Software | PS-0632 PS-0631 |
| 2 | PS-0737 | Ingeniería Artificial I | PS-0632 PS-0634 |
| 3 | PS-0738 | Programación Avanzada | PS-0631 |
| 4 | PS-0739 | Robótica | PS-0634 |
| 5 | PS-0740 | Simulación de Sistemas | PS-0633 PS-0634 |
| 6 | PS-0741 | Tecnología de la Comunicación y Redes III | PS-0630 PS-0635 |

OCTAVO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | PS-0842 | Auditoría de Sistemas | IS-0422 PS-0736 |
| 2 | PS-0843 | Ingeniería Web | PS-0736 PS-0738 |
| 3 | PS-0844 | Inteligencia Artificial II | PS-0736 PS-0737 |
| 4 | PS-0845 | Preparación y Evaluación de Proyectos | IS-0420 IS-0422 |
| 5 | PS-0846 | Seguridad de Sistemas | PS-0736 PS-0741 |
| 6 | PS-0847 | Sistemas Distribuidos | PS-0741 |
| 7 | PS-0848 | Sistemas de Mercadeo | IS-0422 |

NOVENO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|--|-----------------|
| 1 | PS-0949 | Gestión de Proyectos Sistémicos | PS-0843 PS-0844 |
| 2 | PS-0950 | Ingeniería Legal y Derecho Informático | PS-0842 PS-0845 |
| 3 | PS-0951 | Trabajo de Grado I | IS-0420 |
| 4 | PS-0952 | Tópicos Avanzados de Modelación y Automatización de Sistemas | PS-0739 PS-0740 |

DÉCIMO SEMESTRE

| N° | CÓDIGO | ASIGNATURA | PREREQUISITOS |
|----|---------|--|-----------------|
| 1 | PS-1053 | Trabajo de Grado II | PS-0951 |
| 2 | PS-1054 | Tópicos Avanzados de Información y de Conocimiento | PS-0949 |
| 3 | PS-1055 | Tópicos Avanzados de Tecnologías de Comunicación y Redes | PS-0846 PS-0847 |