

**PLAN DE ESTUDIOS**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

| PRIMER SEMESTRE |                               |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|-------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura                    | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                               |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910101          | MATEMÁTICAS I                 | Ciencias Básicas     | 4        | 4                  |          |              | Habitable    |
| 910102          | MATEMÁTICAS DISCRETAS         | Ciencias Básicas     | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910103          | LÓGICA Y PROGRAMACIÓN         | Básica de Ingeniería | 3        | 2                  | 1        |              | No Habitable |
| 910104          | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA  | Básica de Ingeniería | 2        | 2                  |          |              | Habitable    |
| 910105          | FUNDAMENTOS EN ADMINISTRACIÓN | Complementaria       | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910106          | CÁTEDRA INSTITUCIONAL         | Complementaria       | 1        | 2                  |          |              | Habitable    |
| 910107          | HUMANIDADES                   | Complementaria       | 2        | 2                  |          |              | Habitable    |

| SEGUNDO SEMESTRE |                                  |                      |          |                    |          |              |              |
|------------------|----------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código           | Asignatura                       | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                  |                                  |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910201           | MATEMÁTICAS II                   | Ciencias Básicas     | 4        | 4                  |          | 910101       | Habitable    |
| 910202           | FÍSICA I                         | Ciencias Básicas     | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910203           | ÁLGEBRA LINEAL                   | Ciencias Básicas     | 4        | 4                  |          |              | Habitable    |
| 910204           | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS       | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910205           | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS | Básica de Ingeniería | 4        | 2                  | 2        | 910103       | No Habitable |

| TERCER SEMESTRE |                          |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura               | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                          |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910301          | MATEMÁTICAS III          | Ciencias Básicas     | 4        | 4                  |          | 910201       | Habitable    |
| 910302          | FÍSICA II                | Ciencias Básicas     | 3        | 3                  |          | 910202       | Habitable    |
| 910303          | ESTRUCTURA DE DATOS      | Básica de Ingeniería | 3        | 2                  | 1        | 910205       | No Habitable |
| 910304          | BASES DE DATOS I         | Ingeniería Aplicada  | 4        | 2                  | 2        |              | No Habitable |
| 910305          | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA | Complementaria       | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |

| CUARTO SEMESTRE |                      |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura           | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                      |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910401          | MATEMÁTICAS IV       | Ciencias Básicas     | 4        | 4                  |          | 910301       | Habitable    |
| 910402          | ESTADÍSTICA I        | Ciencias Básicas     | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910403          | SISTEMAS DIGITALES   | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          | 910302       | Habitable    |
| 910404          | BASES DE DATOS II    | Ingeniería Aplicada  | 4        | 2                  | 2        | 910304       | No Habitable |
| 910405          | CONTABILIDAD GENERAL | Complementaria       | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910406          | LEGISLACIÓN EN TIC   | Complementaria       | 2        | 2                  |          |              | Habitable    |

| QUINTO SEMESTRE |                                              |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|----------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura                                   | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                                              |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910501          | ESTADÍSTICA II                               | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          | 910402       | Habitable    |
| 910502          | TIC                                          | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |
| 910503          | PROGRAMACIÓN BASADA EN COMPONENTES           | Básica de Ingeniería | 4        | 2                  | 2        | 910303       | No Habitable |
| 910504          | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | Ingeniería Aplicada  | 4        | 2                  | 2        | 910304       | No Habitable |
| 910505          | MINERÍA DE DATOS                             | Ingeniería Aplicada  | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |

| SEXTO SEMESTRE |                                  |                      |          |                    |          |              |              |
|----------------|----------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código         | Asignatura                       | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                |                                  |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910601         | SISTEMAS OPERATIVOS              | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          | 910503       | Habitable    |
| 910602         | DESARROLLO DE APLICACIONES WEB I | Ingeniería Aplicada  | 3        | 2                  | 1        | 910503       | No Habitable |
| 910603         | INGENIERÍA DEL SOFTWARE I        | Ingeniería Aplicada  | 4        | 2                  | 2        | 910504       | No Habitable |
| 910604         | COSTOS Y PRESUPUESTOS            | Complementaria       | 3        | 3                  |          | 910405       | Habitable    |
| 910605         | CONSTITUCIÓN POLÍTICA            | Complementaria       | 2        | 2                  |          |              | Habitable    |
| 910606         | ELECTIVA COMPLEMENTARIA          | Flexible             | 2        | 4                  |          |              | Habitable    |

| SEPTIMO SEMESTRE |                                   |                     |          |                    |          |              |              |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código           | Asignatura                        | Area de Formación   | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                  |                                   |                     |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910701           | REDES Y TELECOMUNICACIONES        | Ingeniería Aplicada | 3        | 2                  | 1        |              | No Habitable |
| 910702           | DESARROLLO DE APLICACIONES WEB II | Ingeniería Aplicada | 4        | 2                  | 2        | 910602       | No Habitable |
| 910703           | INGENIERÍA DEL SOFTWARE II        | Ingeniería Aplicada | 4        | 2                  | 2        | 910603       | No Habitable |
| 910704           | ECONOMÍA PARA INGENIEROS          | Complementaria      | 3        | 3                  |          | 910604       | Habitable    |
| 910705           | GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO        | Complementaria      | 3        | 3                  |          |              | Habitable    |

| OCTAVO SEMESTRE |                                                    |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura                                         | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                                                    |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910801          | SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN                        | Ingeniería Aplicada  | 3        | 3                  |          | 910701       | Habitable    |
| 910802          | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS | Básica de Ingeniería | 3        | 2                  | 1        |              | No Habitable |
| 910803          | DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES                 | Ingeniería Aplicada  | 4        | 2                  | 2        | 910702       | No Habitable |
| 910804          | CALIDAD DEL SOFTWARE                               | Ingeniería Aplicada  | 3        | 2                  | 1        | 910703       | No Habitable |
| 910805          | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN                         | Complementaria       | 2        | 2                  |          |              | Habitable    |
| 910806          | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I                       | Flexible             | 2        | 2                  | 2        |              | No Habitable |

| NOVENO SEMESTRE |                                    |                      |          |                    |          |              |              |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|--------------|
| Código          | Asignatura                         | Area de Formación    | Créditos | Intensidad Horaria |          | Prerequisito | Observación  |
|                 |                                    |                      |          | Teórica            | Práctica |              |              |
| 910901          | AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS | Ingeniería Aplicada  | 3        | 3                  |          | 910801       | Habitable    |
| 910902          | GERENCIA DE PROYECTOS INFORMÁTICOS | Básica de Ingeniería | 3        | 3                  |          | 910802       | Habitable    |
| 910903          | INTELIGENCIA ARTIFICIAL            | Ingeniería Aplicada  | 3        | 2                  | 1        |              | No Habitable |
| 910904          | TRABAJO DE GRADO                   | Complementaria       | 3        | 2                  | 1        | 910805       | No Habitable |
| 910905          | ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II      | Flexible             | 2        | 2                  | 2        |              | No Habitable |

**ELECTIVAS**

