

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

| SEMESTRE                  | NÚMERO DE CURSOS | CÓDIGO | CURSOS                                       | CRÉDITOS  |
|---------------------------|------------------|--------|--|-----------|
| 1                         | 1                | 5748   | Procesos Comunicativos I                     | 3         |
|                           | 2                | 5749   | Cátedra Bolivariana: Ciudadanía y Democracia | 2         |
|                           | 3                | 5750   | Desarrollo Personal I                        | 2         |
|                           | 4                | 5800   | Álgebra y Trigonometría                      | 3         |
|                           | 5                | 5801   | Algoritmia y Programación I                  | 4         |
|                           | 6                | 5900   | Introducción a la Ingeniería de Sistemas     | 2         |
| <b>Total Semestre I</b>   |                  |        |  | <b>16</b> |
| 2                         | 1                | 5751   | Procesos Comunicativos II                    | 3         |
|                           | 2                | 5752   | Desarrollo Personal II                       | 2         |
|                           | 3                | 5802   | Cálculo Diferencial                          | 3         |
|                           | 4                | 5803   | Álgebra y Trigonometría                      | 3         |
|                           | 5                | 5804   | Algoritmia y Programación II                 | 4         |
| <b>Total Semestre II</b>  |                  |        |  | <b>15</b> |
| 3                         | 1                | 5753   | Electiva Desarrollo Personal III             | 2         |
|                           | 2                | 5805   | Lógica Matemática                            | 3         |
|                           | 3                | 5806   | Cálculo Integral                             | 3         |
|                           | 4                | 5807   | Física Mecánica                              | 3         |
|                           | 5                | 5901   | Estructura de Datos                          | 4         |
|                           | 6                | 5902   | Programación Orientada a Objetos             | 3         |
| <b>Total Semestre III</b> |                  |        |  | <b>18</b> |
| 4                         | 1                | 5754   | Electiva Ciencias Sociales                   | 2         |
|                           | 2                | 5808   | Cálculo de Varias Variables                  | 3         |
|                           | 3                | 5809   | Física Electricidad y Magnetismo             | 3         |
|                           | 4                | 5903   | Estadística Descriptiva y Probabilidad       | 3         |
|                           | 5                | 5904   | Bases de Datos                               | 4         |
|                           | 6                | 5905   | Análisis de Algoritmos                       | 3         |

|                            |   |      |                                       |           |
|----------------------------|---|------|---------------------------------------|-----------|
| <b>Total Semestre IV</b>   |   |      |                                       | <b>18</b> |
| 5                          | 1 | 5755 | Electiva de Filosofía y Humanidades   | 2         |
|                            | 2 | 5785 | Innovación y Emprendimiento I         | 2         |
|                            | 3 | 5810 | Ecuaciones Diferenciales              | 3         |
|                            | 4 | 5906 | Ingeniería del Software I             | 4         |
|                            | 5 | 5907 | Arquitectura del Computador           | 4         |
|                            | 6 | 5908 | Teoría de Sistemas                    | 3         |
| <b>Total Semestre V</b>    |   |      |                                       | <b>18</b> |
| 6                          | 1 | 5910 | Estadística Inferencial               | 3         |
|                            | 2 | 5911 | Ingeniería del Software II            | 4         |
|                            | 3 | 5912 | Sistemas Operativos                   | 4         |
|                            | 4 | 5913 | Redes y Comunicaciones                | 4         |
|                            | 5 | 5914 | Formulación y Evaluación De Proyectos | 3         |
| <b>Total Semestre VI</b>   |   |      |                                       | <b>17</b> |
| 7                          | 1 | 5756 | Formación para La Investigación I     | 2         |
|                            | 2 | 5915 | Matemáticas Discretas                 | 3         |
|                            | 3 | 5916 | Tecnologías Web                       | 3         |
|                            | 4 | 5917 | Arquitectura de Software              | 2         |
|                            | 5 | 5918 | Inteligencia Artificial               | 3         |
|                            | 6 | 5919 | Electiva Profesional I                | 3         |
| <b>Total Semestre VII</b>  |   |      |                                       | <b>16</b> |
| 8                          | 1 | 5757 | Formación para la Investigación II    | 2         |
|                            | 2 | 5786 | Innovación y Emprendimiento II        | 2         |
|                            | 3 | 5920 | Análisis Numérico                     | 3         |
|                            | 4 | 5921 | Teoría de Compiladores                | 2         |
|                            | 5 | 5923 | Electiva Profesional II               | 3         |
|                            | 6 | 7845 | Electiva Complementaria I             | 3         |
| <b>Total Semestre VIII</b> |   |      |                                       | <b>15</b> |
| 9                          | 1 | 5758 | Ética Profesional                     | 2         |
|                            | 2 | 5925 | Gestión de Proyectos                  | 2         |
|                            | 3 | 5926 | Electiva Profesional III              | 3         |

|                          |   |      |   |            |
|--------------------------|---|------|---|------------|
|                          | 4 | 6221 | Proyecto Final de Diseño de<br>Organización de Sistemas | 2          |
|                          | 5 | 7846 | Electiva Complementaria II                              | 3          |
|                          | 6 | 7847 | Electiva Interdisciplinar I                             | 3          |
| <b>Total Semestre IX</b> |   |      |   | <b>15</b>  |
|                          | 1 | 5927 | Práctica Profesional                                    | 9          |
|                          | 2 | 7848 | Electiva Interdisciplinar II                            | 3          |
| <b>Total Semestre X</b>  |   |      |   | <b>12</b>  |
| <b>Total</b>             |   |      |   | <b>160</b> |