

## INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

| Año           | Sem                              | Código                  | Nombre de asignatura                     | Pre-Requisito | Tipo (*) | Horas Teoría | Horas Práctica | Crédito |    |
|---------------|----------------------------------|-------------------------|--|---------------|----------|--------------|----------------|---------|----|
| 1             | I                                | IS-101                  | Lengua I                                 |               | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-102                  | Matemática I                             |               | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-103                  | Realidad Nacional                        |               | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-104                  | Economía                                 |               | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-105                  | Informática I                            |               | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-106                  | Programación I                           |               | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-107                  | Talleres Culturales y Deportivos         |               | (O)      |              | 2              | 1       |    |
|               |                                  | IS-108                  | INGLES                                   |               | (O)      |              | 2              | 1       |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 15             | 16      | 23 |
|               | II                               | IS-207                  | Matemáticas II                           | IS-102        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-208                  | Administración                           |               | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-209                  | Informática II                           | IS-105        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-210                  | Programación II                          | IS-106        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-211                  | Física I                                 | IS-102        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
| IS-212        |                                  | Contabilidad Financiera |  | (O)           | 2        | 2            | 3              |         |    |
| IS-213        | Talleres Culturales y Deportivos | IS-107                  | (O)                                      |               | 2        | 1            |                |         |    |
| IS-214        | INGLES                           | IS-108                  | (O)                                      |               | 2        | 1            |                |         |    |
| Sub Total     |                                  |                         |  |               |          | 16           | 16             | 24      |    |
| Total 1er Año |                                  |                         |  |               |          | 31           | 32             | 47      |    |
| 2             | III                              | IS-313                  | Matemática III                           | IS-207        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-314                  | Estadística I                            | IS-102        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-315                  | Informática III                          | IS-209        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-316                  | Programación III                         | IS-210        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-317                  | Física II                                | IS-211        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-318                  | Contabilidad de Costos                   | IS-212        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-319                  | INGLES                                   | IS-214        | (O)      |              | 2              | 1       |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 17             | 14      | 24 |
|               | IV                               | IS-419                  | Mercadotecnia                            | IS-208        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-420                  | Finanzas                                 | IS-316        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-421                  | Circuitos y Sistemas Digitales           | IS-316        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-422                  | Estadística II                           | IS-314        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-423                  | Modificación de Procesos y Datos         | IS-316        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-424                  | Matemática IV                            | IS-313        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
| IS-425        | INGLES                           | IS-319                  | (O)                                      |               | 2        | 1            |                |         |    |
| Sub Total     |                                  |                         |  |               |          | 16           | 14             | 23      |    |
| Total 2do Año |                                  |                         |  |               |          | 33           | 28             | 47      |    |
| 3             | V                                | IS-525                  | Serie y Métodos Numéricos                | IS-422        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-526                  | Sistemas de Manufactura                  | IS-316        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-527                  | Programas Avanzados                      | IS-316        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-528                  | Análisis y Diseño de Sistemas            | IS-421        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-529                  | Base de Datos I                          | IS-423        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-530                  | Estudio de Datos y Algoritmos            | IS-423        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-531                  | INGLES                                   | IS-425        | (O)      |              | 2              | 1       |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 17             | 14      | 24 |
|               | VI                               | IS-631                  | Dirección Estratégica                    | IS-420        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-632                  | Investigación de Operaciones             | IS-422        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-633                  | Taller de Desarrollo I                   | IS-530        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-634                  | Sistemas Operativos                      | IS-527        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-635                  | Ingeniería de Software                   | IS-528        | (O)      | 2            | 4              | 4       |    |
|               |                                  | IS-636                  | Base de Datos II                         | IS-529        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
| IS-637        | INGLES                           | IS-531                  | (O)                                      |               | 2        | 1            |                |         |    |
| Sub Total     |                                  |                         |  |               |          | 16           | 16             | 24      |    |
| Total 3er Año |                                  |                         |  |               |          | 33           | 30             | 48      |    |
| 4             | VII                              | IS-737                  | Taller de Creatividad                    | IS-633        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-738                  | Diseño Organizacional                    | IS-527        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-739                  | Taller de Desarrollo II                  | IS-633        | (O)      | 2            | 4              | 4       |    |
|               |                                  | IS-740                  | Programación Distribuida                 | IS-634        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-741                  | Introducción Seguridad Informática       | IS-635        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-742                  | Comunicación de Datos                    | IS-636        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-743                  | INGLES                                   | IS-637        | (O)      |              | 2              | 1       |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 15             | 16      | 23 |
|               | VIII                             | IS-843                  | Form. Y Eval. De Proyectos Informáticos  | IS-632        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-844                  | Taller Integrador                        | IS-739        | (O)      | 2            | 4              | 4       |    |
|               |                                  | IS-845                  | Programación No Procedual                | IS-740        | (E)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-846                  | Control de Acceso y Seguridad Desarrollo | IS-741        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-847                  | Arquitectura Componentes y Redes         | IS-742        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-848                  | Comercio Electrónico                     | IS-737        | (E)      | 2            | 2              | 3       |    |
| IS-849        |                                  | INGLES                  | IS-743                                   | (O)           |          | 2            | 1              |         |    |
| Sub Total     |                                  |                         |  |               |          | 16           | 16             | 24      |    |
| Total 4to Año |                                  |                         |  |               |          | 31           | 32             | 47      |    |
| 5             | IX                               | IS-949                  | Adm. de Proyectos Informáticos           | IS-843        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-950                  | Auditoría de Sistemas                    | IS-844        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-951                  | Sistemas Expertos                        | IS-845        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-952                  | Seguridad Física y Criptografía          | IS-846        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-953                  | Metodología de la Investigación          | IS-103        | (E)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-954                  | Comportamiento Organizacional            | IS-738        | (E)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 16             | 12      | 22 |
|               | X                                | IS-055                  | Gerencia Estratégica de Sistemas         | IS-949        | (O)      | 3            | 2              | 4       |    |
|               |                                  | IS-056                  | Gestión del Conocimiento                 | IS-844        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-057                  | Inteligencia de Negocios                 | IS-952        | (O)      | 2            | 2              | 3       |    |
|               |                                  | IS-058                  | Seguridad en Redes e Internet            | IS-952        | (O)      | 2            | 4              | 4       |    |
|               | IS-059                           | Seminario de Tesis      | IS-954                                   | (E)           | 2        | 2            | 3              |         |    |
|               | IS-060                           | Ética                   | IS-104                                   | (E)           | 2        | 2            | 3              |         |    |
|               | Sub Total                        |                         |  |               |          |              | 13             | 14      | 20 |
| Total 5to Año |                                  |                         |  |               |          | 29           | 26             | 42      |    |
| TOTAL:        |                                  | Cursos: 70              |  |               |          |              |                |         |    |
|               |                                  | Horas: 305              |  |               |          | 157          | 148            | 231     |    |
|               |                                  | Créditos: 231           |  |               |          |              |                |         |    |