

# PLAN DE ESTUDIOS

14 / 2019 / INGENIERÍA DE SISTEMAS



|                             |                        |              |           |
|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| <b>Escuela Profesional:</b> | INGENIERÍA DE SISTEMAS | <b>Plan:</b> | 14 - 2019 |
|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------|

| <b>Curso</b>     | <b>Nombre del Curso</b>                           | <b>Cre.</b> | <b>Tip.</b> | <b>Ht</b> | <b>Hp</b> | <b>HT</b> | <b>Pre-Requisitos</b>  |
|------------------|---|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>CICLO I</b>   |   |             |             |           |           |           |  |
| 671 - IS-101     | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS          | 4           | O           | 3         | 2         | 5         |  |
| 672 - IS-102     | ALGORÍTMOS Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN          | 5           | O           | 0         | 0         | 7         |  |
| 673 - CB.101     | MATEMÁTICA BÁSICA                                 | 4           | O           | 0         | 0         | 5         |  |
| 674 - CB.102     | CÁLCULO I   | 5           | O           | 0         | 0         | 7         |  |
| 675 - FG-101     | METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO             | 3           | O           | 0         | 0         | 4         |  |
| <b>CICLO II</b>  |   |             |             |           |           |           |  |
| 706 - IS-201     | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS                        | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS                       |
| 707 - IS-202     | ESTRUCTURAS Y MODELAMIENTO DE DATOS               | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | ALGORÍTMOS Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN                       |
| 708 - CB-201     | MATEMÁTICA DISCRETA                               | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | MATEMÁTICA BÁSICA  |
| 709 - CB-202     | CÁLCULO II  | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | CÁLCULO I  |
| 710 - FG-201     | CIUDADANÍA  | 3           | O           | 0         | 0         | 4         |  |
| <b>CICLO III</b> |   |             |             |           |           |           |  |
| 711 - IS-301     | DIBUJO CAD  | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | ALGORÍTMOS Y FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA BÁSICA     |
| 712 - IS-302     | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS                     | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS ESTRUCTURAS Y MODELAMIENTO DE DATOS |
| 713 - CB-301     | MÉTODOS NUMÉRICOS                                 | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | MATEMÁTICA DISCRETA CÁLCULO II                                 |
| 714 - CB-302     | FÍSICA GENERAL                                    | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | MATEMÁTICA BÁSICA CÁLCULO II                                   |
| 715 - FG-301     | INGLÉS TÉCNICO I                                  | 3           | O           | 0         | 0         | 4         |  |
| <b>CICLO IV</b>  |   |             |             |           |           |           |  |
| 888 - IS-402     | PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS                  | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS                                  |
| 889 - IS-401     | SISTEMAS DIGITALES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | FÍSICA GENERAL DIBUJO CAD                                      |
| 890 - CB-401     | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES                      | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | MATEMÁTICA BÁSICA CÁLCULO I                                    |
| 891 - FG-401     | INGLÉS TÉCNICO II                                 | 3           | O           | 0         | 0         | 4         | INGLÉS TÉCNICO I MATEMÁTICA BÁSICA                             |
| 892 - CA-401     | ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS            | 4           | O           | 0         | 0         | 5         | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS                                     |
| <b>CICLO V</b>   |   |             |             |           |           |           |  |
| 893 - IS-502     | ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS I                 | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | ESTRUCTURAS Y MODELAMIENTO DE DATOS                            |
| 894 - IS-501     | REDES Y COMUNICACIONES I                          | 5           | O           | 0         | 0         | 7         | SISTEMAS DIGITALES Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS              |

|                  |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 895 - CB-501     | ESTADÍSTICA INFERENCIAL                 | 4 | O | 0 | 0 | 5 | CÁLCULO II<br>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES  |
| 896 - FG-501     | LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO              | 3 | O | 0 | 0 | 4 | CIUDADANÍA<br>ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS  |
| 897 - CA-501     | CONTABILIDAD Y PRESUPUESTOS             | 5 | O | 0 | 0 | 6 | ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS  |
| <b>CICLO VI</b>  |   |   |   |   |   |   |   |
| 898 - IS-602     | ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS II      | 4 | O | 0 | 0 | 5 | ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS I   |
| 899 - IS-601     | REDES Y COMUNICACIONES II               | 4 | O | 0 | 0 | 5 | REDES Y COMUNICACIONES I  |
| 900 - IS-603     | GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS          | 5 | O | 0 | 0 | 7 | REDES Y COMUNICACIONES I  |
| 901 - CA-601     | ECONOMÍA                                | 4 | O | 0 | 0 | 5 | CONTABILIDAD Y PRESUPUESTOS<br>CÁLCULO II   |
| 902 - IP-601     | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 3 | O | 0 | 0 | 4 | METODOLOGÍA DEL TRABAJO<br>UNIVERSITARIO<br>ESTADÍSTICA INFERENCIAL                                 |
| 903 -            | ELECTIVO I                              | 3 | E | 0 | 0 | 4 | PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS  |
| 904 - EL-601     | CLOUD COMPUTING                         | 3 | E | 0 | 0 | 4 | REDES Y COMUNICACIONES I<br>ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS I                                       |
| 905 - EL-602     | INTERNET DE LAS COSAS                   | 3 | E | 0 | 0 | 4 | PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS<br>REDES Y COMUNICACIONES I<br>ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS I   |
| <b>CICLO VII</b> |   |   |   |   |   |   |   |
| 906 - IS-701     | INGENIERÍA DE SOFTWARE I                | 5 | O | 0 | 0 | 6 | PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS<br>REDES Y COMUNICACIONES II<br>ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS II |
| 907 - IS-702     | DESARROLLO DE APLICACIONES WEB          | 4 | O | 0 | 0 | 5 | PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS<br>ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS II                              |
| 908 - FG-701     | TECNOLOGÍAS ECOEFICIENTES               | 3 | O | 0 | 0 | 4 | TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS  |
| 909 - CA-701     | FINANZAS E INGENIERÍA ECONÓMICA         | 4 | O | 0 | 0 | 5 | ECONOMÍA  |
| 910 - CA-702     | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I          | 4 | O | 0 | 0 | 5 | ECONOMÍA  |
| 911 -            | ELECTIVO II                             | 3 | E | 0 | 0 | 4 | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA   |
| 912 - EL-701     | INVESTIGACIÓN DE MERCADOS               | 3 | E | 0 | 0 | 4 | ECONOMÍA  |
| 913 - EL-702     | MARKETING                               | 3 | E | 0 | 0 | 4 | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA<br>ECONOMÍA   |

| <b>CICLO VIII</b> |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| 914 - IS-801      | INGENIERÍA DE SOFTWARE II                   | 5 | O | 0 | 0 | 6 |
| 915 - IS-802      | DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES          | 5 | O | 0 | 0 | 7 |
| 916 - CA-801      | PROSPECTIVA Y PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO      | 5 | O | 0 | 0 | 6 |
| 917 - CA-802      | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II             | 4 | O | 0 | 0 | 5 |
| 918 - IP-801      | PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES                 | 1 | O | 0 | 0 | 2 |
| 919 -             | ELECTIVO III                                | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| 920 - EL-801      | ANALITICA DE DATOS                          | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| 921 - EL-802      | BIG DATA                                    | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| <b>CICLO IX</b>   |   |   |   |   |   |   |
| 922 - IS-902      | DINÁMICA DE SISTEMAS                        | 4 | O | 0 | 0 | 5 |
| 923 - IS-901      | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS                    | 4 | O | 0 | 0 | 5 |
| 924 - FG-701      | ÉTICA Y DEONTOLOGÍA                         | 3 | O | 0 | 0 | 4 |
| 925 - CA-901      | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI                  | 5 | O | 0 | 0 | 6 |
| 926 - IP-901      | SEMINARIO DE TESIS I                        | 4 | O | 0 | 0 | 5 |
| 927 -             | ELECTIVO IV                                 | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| 928 - EL-901      | COMERCIO ELECTRÓNICO                        | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| 929 - EL-902      | PROGRAMACIÓN DE VIDEO JUEGOS                | 3 | E | 0 | 0 | 4 |
| <b>CICLO X</b>    |   |   |   |   |   |   |
| 930 - IS-1001     | INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS | 5 | M | 0 | 0 | 7 |

|               |                                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 931 - IS-902  | GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI          | 5 | M | 0 | 0 | 6 | GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS<br>INGENIERÍA DE SOFTWARE II<br>GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI |
| 932 - IS-1003 | SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE SISTEMAS   | 4 | M | 0 | 0 | 5 | GESTIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS<br>INGENIERÍA DE SOFTWARE II<br>GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI |
| 933 - CA-1001 | INNOVACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL | 4 | M | 0 | 0 | 5 | GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI  |
| 934 - IP-1001 | SEMINARIO DE TESIS II               | 4 | M | 0 | 0 | 5 | SEMINARIO DE TESIS I<br>GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI  |