



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ASUNCIÓN**  
**PLAN DE ESTUDIOS**

**Facultad :** CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
**Carrera :** INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
**Promoción:** 9  
**Modalidad:** Presencial  
**Año de Inicio:** 2.015  
**Duración Normal:** 5 años

| Cod. Nivel  | Cod. Sistema | Materias  | Créditos por   |                   | Totales    | Horas       | Prerrequisitos     |
|---|--------------|---|----------------|-------------------|------------|-------------|--------------------|
|   |              |   | Horas Teóricas | Horas de Práctica |            |             |                    |
| <b>Materias de Formación General</b>                        |              |   | <b>26</b>      | <b>0</b>          | <b>26</b>  | <b>390</b>  |                    |
| <b>Obligatorias</b>   |              |   | <b>26</b>      | <b>0</b>          | <b>26</b>  | <b>390</b>  |                    |
| ADM-100   | 4435         | FUNDAMENTOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL                             | 2              | 0                 | 2          | 30          | Ninguno            |
| ECON-100  | 4434         | FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA   | 2              | 0                 | 2          | 30          | Ninguno            |
| INFO-515  | 4436         | COMPUTACIÓN Y SOCIEDAD  | 2              | 0                 | 2          | 30          | Ninguno            |
| INFO-525  | 4437         | PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA COMPUTACIÓN                              | 2              | 0                 | 2          | 30          | Ninguno            |
| LMO-106   | 1377         | COMUNICACIÓN: ORAL Y ESCRITA  | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno            |
| LMO-110   | 1706         | INGLÉS PARA INFORMÁTICA I   | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno            |
| LMO-210   | 2077         | INGLÉS PARA INFORMÁTICA II  | 4              | 0                 | 4          | 60          | LMO-110            |
| LMO-211   | Nuevo        | GUARANÍ PARA INFORMÁTICOS   | 2              | 0                 | 2          | 30          | Ninguno            |
| SOC-164   | 4433         | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA                         | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno            |
| <b>Examen de Suficiencia</b>                                |              |   | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>   | <b>0</b>    |                    |
| COM-403   | 3518         | SUFICIENCIA EN LENGUA CASTELLANA                                    | 0              | 0                 | 0          | 0           |                    |
| LMO-401   | 3519         | SUFICIENCIA EN IDIOMA INGLÉS  | 0              | 0                 | 0          | 0           |                    |
| INFO-401  | 3517         | SUFICIENCIA EN INFORMÁTICA  | 0              | 0                 | 0          | 0           |                    |
| <b>Materias Específicas de la Carrera</b>                   |              |   | <b>168</b>     | <b>76</b>         | <b>244</b> | <b>3660</b> |                    |
| <b>Obligatorias de la Carrera</b>                           |              |   | <b>136</b>     | <b>40</b>         | <b>176</b> | <b>2640</b> |                    |
| INFO-110  | 3170         | INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN     | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno            |
| INFO-120  | 260          | INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA                                       | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno            |
| INFO-150  | 1016         | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I                            | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-120           |
| INFO-155  | 1545         | INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS                             | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-120           |
| INFO-175  | 4438         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN C                                 | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| INFO-178  | 1539         | TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIO - LINUX                  | 4              | 4                 | 8          | 120         | Ninguno            |
| INFO-181  | 2445         | INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB                | 4              | 4                 | 8          | 120         | Ninguno            |
| INFO-189  | 1552         | FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN                          | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-200           |
| INFO-200  | 1029         | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS II                           | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| INFO-270  | 41           | ESTRUCTURAS DE DATOS Y ARCHIVOS                                     | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-200           |
| INFO-300  | 568          | GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS                                   | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-120           |
| INFO-325  | 3065         | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS I                        | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-120           |
| INFO-335  | 3066         | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS II                       | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-325           |
| INFO-345  | 3067         | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS III                      | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-335           |
| INFO-351  | 1705         | DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES                               | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-270           |
| INFO-411  | 1812         | PROGRAMACIÓN SQL  | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-351           |
| INFO-530  | 1814         | SISTEMAS OPERATIVOS PARA COMPUTADORAS                               | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-155           |
| INFO-540  | 1815         | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS  | 4              | 0                 | 4          | 60          | INFO-270           |
| <b>Programación Orientada por Objetos</b>                   |              |   | <b>8</b>       | <b>8</b>          | <b>16</b>  | <b>240</b>  |                    |
| <b>Introducción a la Programación Orientada por Objetos</b> |              |   | <b>4</b>       | <b>4</b>          | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                    |
| INFO-162  | 1540         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - JAVA         | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| INFO-163  | 1838         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - DELPHI       | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| INFO-164  | 1839         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C++          | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| INFO-173  | 3352         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - C#           | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-150           |
| <b>Programación Orientada por Objetos Avanzada</b>          |              |   | <b>4</b>       | <b>4</b>          | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                    |
| INFO-242  | 1542         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - JAVA                  | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-162 |
| INFO-243  | 1867         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - DELPHI                | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-163 |
| INFO-244  | 1843         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C++                   | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-164 |
| INFO-253  | 3436         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - C#                    | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-173 |
| <b>Programación Orientada por Eventos</b>                   |              |   | <b>8</b>       | <b>8</b>          | <b>16</b>  | <b>240</b>  |                    |
| <b>Introducción a la Programación Orientada por Eventos</b> |              |   | <b>4</b>       | <b>4</b>          | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                    |
| INFO-165  | 1544         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - VISUAL BASIC | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-120           |
| INFO-166  | 1840         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - C++          | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-120           |
| INFO-167  | 1841         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS - DELPHI       | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-120           |
| <b>Programación Orientada por Eventos Avanzada</b>          |              |   | <b>4</b>       | <b>4</b>          | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                    |
| INFO-245  | 1844         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - VISUAL BASIC          | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-165 |
| INFO-246  | 1845         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - C++                   | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-166 |
| INFO-247  | 1846         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR EVENTOS AVANZADA - DELPHI                | 4              | 4                 | 8          | 120         | INFO-200, INFO-167 |
| <b>Participación en Congresos y seminarios</b>              |              |   | <b>8</b>       | <b>0</b>          | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                    |



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ASUNCIÓN**  
**PLAN DE ESTUDIOS**

**Facultad :** CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
**Carrera :** INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
**Promoción:** 9  
**Modalidad:** Presencial  
**Año de Inicio:** 2.015  
**Duración Normal:** 5 años

| Cod. Nivel   | Cod. Sistema | Materias  | Créditos por   |                   | Totales    | Horas       | Prerrequisitos |
|--|--------------|---|----------------|-------------------|------------|-------------|----------------|
|  |              |   | Horas Teóricas | Horas de Práctica |            |             |                |
| <b>Ciencias Exactas</b>  |              |   | <b>40</b>      | <b>0</b>          | <b>40</b>  | <b>600</b>  |                |
| MAT-100  | 1005         | ÁLGEBRA   | 4              | 0                 | 4          | 60          | Ninguno        |
| MAT-154  | 4475         | ESTRUCTURAS DISCRETAS I   | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| MAT-162  | 4476         | ESTRUCTURAS DISCRETAS II  | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-154        |
| MAT-250  | 1022         | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL   | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| MAT-251  | 1702         | FÍSICA I  | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| MAT-280  | 538          | MATEMATICA FINANCIERA   | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| MAT-311  | 1819         | FÍSICA II   | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-251        |
| MAT-321  | 1820         | INVESTIGACION OPERATIVA   | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-161        |
| MAT-324  | 4477         | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL  | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| MAT-325  | 4478         | ÁLGEBRA LINEAL  | 4              | 0                 | 4          | 60          | MAT-100        |
| <b>Enfasis en Ciencias de Computación</b>  |              |   | <b>32</b>      | <b>36</b>         | <b>68</b>  | <b>1020</b> |                |
| <b>Lenguajes de Programación</b>   |              |   | <b>8</b>       | <b>8</b>          | <b>16</b>  | <b>240</b>  |                |
|  |              | Introducción a la Programación  | 4              | 4                 | 8          | 120         |                |
|  |              | Programación Avanzada   | 4              | 4                 | 8          | 120         |                |
| <b>Bases de Datos</b>  |              |   | <b>4</b>       | <b>0</b>          | <b>4</b>   | <b>60</b>   |                |
| <b>Ciencias de Computación</b>   |              |   | <b>16</b>      | <b>0</b>          | <b>16</b>  | <b>240</b>  |                |
| <b>Obligatoria de Grado Académico</b>  |              |   | <b>4</b>       | <b>28</b>         | <b>32</b>  | <b>480</b>  |                |
| <b>Grado Académico</b>   |              |   | <b>4</b>       | <b>28</b>         | <b>32</b>  | <b>480</b>  |                |
| INFO-586   | 4527         | TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN | 4              | 28                | 32         | 480         |                |
| <b>TOTAL DE CRÉDITOS NECESARIOS - INGENIERÍA EN INFORMÁTICA CON ÉNFASIS EN CIENCIAS DE COMPUTACIÓN</b> |              |   | <b>194</b>     | <b>76</b>         | <b>270</b> | <b>4050</b> |                |