



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ASUNCIÓN

## PLAN DE ESTUDIOS

**Facultad :** CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
**Carrera :** INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
**Promoción:** 15  
**Modalidad:** Presencial  
**Año de Inicio:** 2.021  
**Duración Normal:** 5 años

|                                                      |              |                                                                      | Créditos por   |                   | Totales | Horas | Prerrequisitos     |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|-------|--------------------|
| Cod. Nivel                                           | Cod. Sistema | Materias                                                             | Horas Teóricas | Horas de Práctica |         |       |                    |
| Materias de Formación General                        |              |                                                                      | 26             | 0                 | 26      | 390   |                    |
| Obligatorias                                         |              |                                                                      | 26             | 0                 | 26      | 390   |                    |
| 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                                              | 4610         | GUARANÍ PARA INFORMÁTICOS                                            | 2              | 0                 | 2       | 30    | Ninguno            |
| SOC-164                                              | 4433         | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA                          | 4              | 0                 | 4       | 60    | Ninguno            |
| Examen de Suficiencia                                |              |                                                                      | 0              | 0                 | 0       | 0     |                    |
| COM-403                                              | 3518         | SUFICIENCIA EN LENGUA CASTELLANA                                     | 0              | 0                 | 0       | 0     |                    |
| INFO-401                                             | 3517         | SUFICIENCIA EN INFORMÁTICA                                           | 0              | 0                 | 0       | 0     |                    |
| LMO-401                                              | 3519         | SUFICIENCIA EN IDIOMA INGLÉS                                         | 0              | 0                 | 0       | 0     |                    |
| Materias Específicas de la Carrera                   |              |                                                                      | 168            | 76                | 244     | 3660  |                    |
| Obligatorias de la Carrera                           |              |                                                                      | 136            | 40                | 176     | 2640  |                    |
| 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           |
| Programación Orientada por Objetos                   |              |                                                                      | 8              | 8                 | 16      | 240   |                    |
| Introducción a la Programación Orientada por Objetos |              |                                                                      | 4              | 4                 | 8       | 120   |                    |
| INFO-162                                             | 1540         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - JAVA          | 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           |
| INFO-174                                             | 4642         | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS - OBJECT PASCAL | 4              | 4                 | 8       | 120   | INFO-150           |
| Programación Orientada por Objetos Avanzada          |              |                                                                      | 4              | 4                 | 8       | 120   |                    |
| INFO-242                                             | 1542         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - JAVA                   | 4              | 4                 | 8       | 120   | INFO-200, INFO-162 |
| 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 |
| INFO-254                                             | 4644         | PROGRAMACIÓN ORIENTADA POR OBJETOS AVANZADA - OBJECT PASCAL          | 4              | 4                 | 8       | 120   | INFO-200, INFO-174 |
| Programación Orientada por Eventos                   |              |                                                                      | 8              | 8                 | 16      | 240   |                    |
| Introducción a la Programación Orientada por Eventos |              |                                                                      | 4              | 4                 | 8       | 120   |                    |
| 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           |
| Programación Orientada por Eventos Avanzada          |              |                                                                      | 4              | 4                 | 8       | 120   |                    |
| 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 |
| Participación en Congresos y seminarios              |              |                                                                      | 8              | 0                 | 8       | 120   |                    |



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ASUNCIÓN  
PLAN DE ESTUDIOS

Facultad : CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
Carrera : INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
Promoción: 15  
Modalidad: Presencial  
Año de Inicio: 2.021  
Duración Normal: 5 años

|                                                                                                 |              |                                                                                 | Créditos por   |                   | Totales | Horas | Prerrequisitos |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|-------|----------------|
| Cod. Nivel                                                                                      | Cod. Sistema | Materias                                                                        | Horas Teóricas | Horas de Práctica |         |       |                |
| Ciencias Exactas                                                                                |              |                                                                                 | 40             | 0                 | 40      | 600   |                |
| 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-100        |
| MAT-324                                                                                         | 4477         | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL                                                  | 4              | 0                 | 4       | 60    | MAT-100        |
| MAT-325                                                                                         | 4478         | ÁLGEBRA LINEAL                                                                  | 4              | 0                 | 4       | 60    | MAT-100        |
| Enfasis en Ciencias de Computación                                                              |              |                                                                                 | 32             | 36                | 68      | 1020  |                |
| Electivas de la Carrera                                                                         |              |                                                                                 | 28             | 8                 | 36      | 540   |                |
| Lenguajes de Programación                                                                       |              |                                                                                 | 8              | 8                 | 16      | 240   |                |
|                                                                                                 |              | Introducción a la Programación                                                  | 4              | 4                 | 8       | 120   |                |
|                                                                                                 |              | Programación Avanzada                                                           | 4              | 4                 | 8       | 120   |                |
| Bases de Datos                                                                                  |              |                                                                                 | 4              | 0                 | 4       | 60    |                |
| Ciencias de Computación                                                                         |              |                                                                                 | 16             | 0                 | 16      | 240   |                |
| Obligatoria de Grado Académico                                                                  |              |                                                                                 | 4              | 28                | 32      | 480   |                |
| Grado Académico                                                                                 |              |                                                                                 | 4              | 28                | 32      | 480   |                |
| INFO-586                                                                                        | 4527         | TRABAJO DE GRADO PARA INGENIERÍA EN INFORMÁTICA ÉNFASIS CIENCIAS DE COMPUTACIÓN | 4              | 28                | 32      | 480   |                |
| TOTAL DE CRÉDITOS NECESARIOS - INGENIERÍA EN INFORMÁTICA CON ÉNFASIS EN CIENCIAS DE COMPUTACIÓN |              |                                                                                 | 194            | 76                | 270     | 4050  |                |