



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ASUNCION

## PLAN DE ESTUDIOS

**Facultad :** CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
**Carrera :** LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMATICAS  
**Promoción:** 14  
**Modalidad:** Presencial  
**Año de Inicio:** 2.014  
**Duración Normal:** 4 años

| Cod. Nivel                                                  | Cod. Sistema | Materias                                                      | Créditos<br>por<br>Horas<br>Teóricas | Créditos<br>por Horas<br>de<br>Práctica | Totales   | Horas       | Prerrequisitos     |
|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| <b>Materias de Formación General</b>                        |              |                                                               | <b>20</b>                            | <b>0</b>                                | <b>20</b> | <b>300</b>  |                    |
| <b>Obligatorias</b>                                         |              |                                                               | <b>16</b>                            | <b>0</b>                                | <b>16</b> | <b>240</b>  |                    |
| <b>Curso Selectivo de Ingreso</b>                           |              |                                                               | <b>16</b>                            | <b>0</b>                                | <b>16</b> | <b>240</b>  |                    |
| LMO-106                                                     | 1377         | COMUNICACIÓN: ORAL Y ESCRITA                                  | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | Ninguno            |
| INFO-110                                                    | 3170         | INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN  | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | Ninguno            |
| INFO-120                                                    | 260          | INTRODUCCION A LA INFORMATICA                                 | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | Ninguno            |
| MAT-100                                                     | 1005         | ALGEBRA                                                       | 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>Electivas de Formación General</b>                       |              |                                                               | <b>4</b>                             | <b>0</b>                                | <b>4</b>  | <b>60</b>   |                    |
|                                                             |              | CIENCIAS EXACTAS                                              | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          |                    |
| <b>Materias Específicas de la Carrera</b>                   |              |                                                               | <b>64</b>                            | <b>24</b>                               | <b>88</b> | <b>1320</b> |                    |
| <b>Obligatorias de la Carrera</b>                           |              |                                                               | <b>64</b>                            | <b>24</b>                               | <b>88</b> | <b>1320</b> |                    |
| INFO-150                                                    | 1016         | LOGICA DE PROGRAMACION DE COMPUTADORAS I                      | 4                                    | 4                                       | 8         | 120         | INFO-120           |
| INFO-155                                                    | 1545         | INTRODUCCION A LA COMUNICACION DE DATOS                       | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | INFO-120           |
| INFO-181                                                    | 2445         | INTRODUCCION AL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PAGINAS WEB          | 4                                    | 4                                       | 8         | 120         | Ninguno            |
| INFO-200                                                    | 1029         | LOGICA DE PROGRAMACION 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          | GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS                             | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | INFO-120           |
| INFO-325                                                    | 3065         | ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMATICOS I                  | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | INFO-120           |
| INFO-335                                                    | 3066         | ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMATICOS II                 | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | INFO-325           |
| INFO-345                                                    | 3067         | ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS INFORMATICOS 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         | PROGRAMACION SQL                                              | 4                                    | 4                                       | 8         | 120         | INFO-351           |
| MAT-153                                                     | 2431         | MATEMATICAS DISCRETAS                                         | 4                                    | 0                                       | 4         | 60          | MAT-100            |
| <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>Participación en Congresos y seminarios</b>              |              |                                                               | <b>8</b>                             | <b>0</b>                                | <b>8</b>  | <b>120</b>  |                    |
| <b>Énfasis en Bases de Datos</b>                            |              |                                                               | <b>52</b>                            | <b>20</b>                               | <b>72</b> | <b>1080</b> |                    |
| <b>Lenguajes de Programación</b>                            |              |                                                               | <b>16</b>                            | <b>16</b>                               | <b>32</b> | <b>480</b>  |                    |



## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ASUNCION

### PLAN DE ESTUDIOS

**Facultad :** CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
**Carrera :** LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMATICAS  
**Promoción:** 14  
**Modalidad:** Presencial  
**Año de Inicio:** 2.014  
**Duración Normal:** 4 años

| Cod. Nivel                                                                                        | Cod. Sistema | Materias                                              | Créditos<br>por<br>Horas | Créditos<br>por Horas<br>de | Totales    | Horas       | Prerrequisitos |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------|
|                                                                                                   |              |                                                       | Teóricas                 | Práctica                    |            |             |                |
|                                                                                                   |              | Introducción a la Programación                        | 12                       | 12                          | 24         | 360         |                |
|                                                                                                   |              | Programación Avanzada                                 | 4                        | 4                           | 8          | 120         |                |
|                                                                                                   |              | <b>Bases de Datos</b>                                 | <b>20</b>                | <b>4</b>                    | <b>24</b>  | <b>360</b>  |                |
|                                                                                                   |              | <b>Comunicaciones, Redes e Internet</b>               | <b>8</b>                 | <b>0</b>                    | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                |
|                                                                                                   |              | <b>Otras materias del Departamento de Informática</b> | <b>8</b>                 | <b>0</b>                    | <b>8</b>   | <b>120</b>  |                |
| <b>TOTAL DE CRÉDITOS NECESARIOS - LIC. EN CIENCIAS INFORMÁTICAS CON ÉNFASIS EN BASES DE DATOS</b> |              |                                                       | <b>136</b>               | <b>44</b>                   | <b>180</b> | <b>2700</b> |                |