UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

**Creada por Ley Nº:1.009/96 del 03/12/96**

**Facultad de Ingeniería**

# PLAN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA -PLAN 2015-

| Cód. | 1° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIAS | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 002 | Análisis Matemático I | | 6 | 4 | 2 | | 64 | 32 | | CMF | CPA |
| 003 | Física I | | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | CMF | |
| 301 | Comunicación Técnica I | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | C | |
| 302 | Arquitectura y Componentes de Computadoras | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | CC | |
| 314 | Introducción a la Programación I | | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 64 | CC | |
| **Resumen de horas** | | CMF | 14 | 14 | | | 224 | | | | |
| | | C | 4 | 4 | | | 64 | | | | |
| | | CC | 14 | 14 | | | 224 | | | | |
| **Subtotales** | | | **32** | **32** | | | **512** | | | | |

| Cód. | 2° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIAS | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 010 | Análisis Matemático II | | 6 | 4 | 2 | | 64 | 32 | | CMF | 002 |
| 011 | Física II | | 6 | 2 | 2 | 2 | 32 | 32 | 32 | CMF | 003 |
| 304 | Comunicación Técnica II | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | C | 301 |
| 305 | Matemática Discreta | | 6 | 3 | 3 | | 48 | 48 | | CMF | CPA |
| 303 | Introducción a la Programación II | | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 64 | CC | 314, 002 |
| **Resumen de horas** | | CMF | 18 | 18 | | | 288 | | | | |
| | | C | 4 | 4 | | | 64 | | | | |
| | | CC | 8 | 8 | | | 128 | | | | |
| **Subtotales** | | | **30** | **30** | | | **480** | | | | |

| Cód. | 3° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIAS | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 014 | Análisis Matemático III | | 6 | 4 | 2 | | 64 | 32 | | CMF | 010 |
| 015 | Física III | | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | CMF | 011, 010 |
| 309 | Inglés I | | 4 | 4 | | | 64 | | | C | CPA |
| 307 | Diseño Digital | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | CC | 302 |
| 331 | Paradigmas de la programación | | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 64 | CC | 303 |
| **Resumen de horas** | | CMF | 14 | 14 | | | 224 | | | | |
| | | CC | 14 | 14 | | | 224 | | | | |
| | | C | 4 | 4 | | | 64 | | | | |
| **Subtotales** | | | **32** | **32** | | | **512** | | | | |

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · Secretaría General · Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANO · Encarnación - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

**Creada por Ley Nº:1.009/96 del 03/12/96**

**Facultad de Ingeniería**

| Cód. | 4° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 017 | Probabilidades y Estadística | | 6 | 4 | 2 | | 64 | 32 | | CMF | 010 |
| 312 | Contabilidad | | 4 | 2 | 2 | | 64 | | | C | CPA |
| 311 | Inglés II | | 4 | 4 | | | 64 | | | C | 309 |
| 318 | Redes de Computadoras I | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | TA | 302 |
| 308 | Algoritmos y Estructuras de Datos I | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | CC | 305, 331, 014 |
| 313 | Fundamentos de la Administración | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | C | |
| | **Resumen de horas** | CMF | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | | CC | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | | C | 12 | 12 | | | 192 | | | | |
| | | TA | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | **Subtotales** | | **30** | **32** | | | **480** | | | | |

| Cód. | 5° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 306 | Tecnologías Emergentes de la Programación | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 308, 311 |
| 316 | Economía | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | C | 312 |
| 317 | Inglés III | | 4 | 4 | | | 64 | | | C | 311 |
| 320 | Redes de Computadoras II | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | TA | 303, 318, 015 |
| 310 | Base de Datos | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | TA | 308 |
| | **Resumen de horas** | TA | 12 | 12 | | | 192 | | | | |
| | | C | 8 | 8 | | | 128 | | | | |
| | | OP | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | **Subtotales** | | **26** | **26** | | | **416** | | | | |

| Cód. | 6° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 315 | Sistemas de Gestión | | 10 | 6 | | 4 | 96 | | 64 | TA | 310, 306 316, 313 |
| 322 | Organización y Recursos Humanos | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | C | 313 |
| 323 | Inglés IV | | 4 | 4 | | | 64 | | | C | 317 |
| 330 | Sistemas Operativos | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | TA | 302, 308 |
| 321 | Algoritmos y Estructuras de Datos II | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | CC | 308 |
| | **Resumen de horas** | TA | 16 | 16 | | | 256 | | | | |
| | | CC | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | | C | 8 | 8 | | | 128 | | | | |
| | **Subtotales** | | **30** | **30** | | | **480** | | | | |

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANO · Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · Secretaría General · Encarnación - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

**Creada por Ley Nº:1.009/96 del 03/12/96**

**Facultad de Ingeniería**

| Cód. | 7° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 324 | Ingeniería de Software I | | 7 | 4 | | 3 | 64 | | 48 | TA | 315, 322 |
| 327 | Sistemas Web y Distribuidos | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | TA | 320, 321,330 |
| 325 | Electrónica | | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 64 | OP | 015, 302 |
| 009 | Algebra Lineal | | 4 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | CMF | CPA |
| 336 | Interacción Hombre Máquina | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 308, 330 |
| | **Resumen de horas** | TA | 13 | 13 | | | 208 | | | | |
| | | OP | 14 | 14 | | | 224 | | | | |
| | | CMF | 4 | 4 | | | 64 | | | | |
| | **Subtotales** | | **31** | **31** | | | **496** | | | | |

| Cód. | 8° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 328 | Ingeniería de Software II | | 7 | 4 | | 3 | 64 | | 48 | TA | 324,321, 327 |
| 332 | Administración Financiera | | 3 | 2 | 1 | | 32 | 16 | | C | 322, 312 |
| 340 | Seguridad Informática | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 320,324, 327 |
| 329 | Microprocesadores y Lenguaje de Ensamblador | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | CC | 308, 307 |
| 338 | Procesamiento Digital de Imágenes | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 015, 017, 321, 009 |
| | **Resumen de horas** | TA | 7 | 7 | | | 112 | | | | |
| | | CC | 6 | 6 | | | 96 | | | | |
| | | C | 3 | 3 | | | 48 | | | | |
| | | OP | 12 | 12 | | | 192 | | | | |
| | **Subtotales** | | **28** | **28** | | | **448** | | | | |

| Cód. | 9° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 335 | Auditoria | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 322, 315 |
| 319 | Marketing | | 3 | 2 | 1 | | 32 | 16 | | C | 313, 306 |
| 337 | Seminario de Trabajo Final de Grado | | 4 | 1 | 3 | | 16 | 48 | | C | 8vo. Aprobado |
| 339 | Electiva I | | 4 | 4 | | | 64 | | | CMF | |
| 326 | Inteligencia Artificial | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 321, 009 017 |
| | **Resumen de horas** | C | 7 | 7 | | | 112 | | | | |
| | | OP | 12 | 12 | | | 192 | | | | |
| | | CMF | 4 | 4 | | | 64 | | | | |
| | **Subtotales** | | **23** | **23** | | | **368** | | | | |

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANO · Encarnación · Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · Secretaría General · Encarnación · Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

**Creada por Ley Nº:1.009/96 del 03/12/96**

**Facultad de Ingeniería**

| Cód. | 10° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | Área de Conocimiento | Prerrequisitos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materias | | | T | P | L | T | P | L | | |
| 340 | Electiva II | | 4 | 4 | | | 64 | | | OP | |
| 131 | Aspectos Legales y Profesionales de la Informática | | 2 | 2 | | | 32 | | | C | CPA |
| 334 | Diseño de Compiladores | | 6 | 4 | | 2 | 64 | | 32 | OP | 329, 331, 321 |
| 333 | Gráficos por Computadora | | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 64 | OP | 321, 009 |
| | **Resumen de horas** | C | 2 | 2 | | | 32 | | | | |
| | | OP | 18 | 18 | | | 288 | | | | |
| | **Subtotales** | | **20** | **20** | | | **320** | | | | |

***TOTAL HORAS DE LA CARRERA: 4.512 horas cátedra***

**Referencias:**

C = Carga Horaria Semanal
T = Teoría
P = Práctico
L = Laboratorio
CPA = Curso Probatorio de Admisión

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · Secretaría General · Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANO · Encarnación - Paraguay