



**PLAN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
-PLAN 2018-**

| Cód. | 1° SEMESTRE MATERIAS | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|-------------------|
| | | | T | P | L | T | P | L | |
| 001 | Álgebra | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | CPA |
| 002 | Análisis Matemático I | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | CPA |
| 003 | Física I | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | CPA |
| 005 | Geometría | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | CPA |
| 006 | Química I | 5 | 1 | 2 | 2 | 16 | 32 | 32 | CPA |
| 018 | Inglés | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | CPA |
| SUB TOTALES | | 33 | 33 | | | 528 | | | |

| Cód. | 2° SEMESTRE MATERIAS | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|--------------------------------|
| | | | T | P | L | T | P | L | |
| 009 | Álgebra Lineal | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Álgebra |
| 010 | Análisis Matemático II | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Análisis Matemático I, Algebra |
| 011 | Física II | 6 | 2 | 2 | 2 | 32 | 32 | 32 | Física I, Geometría |
| 012 | Química II | 6 | 2 | 2 | 2 | 32 | 32 | 32 | Química I |
| 007 | Computación I | 4 | 2 | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | CPA |
| 026 | Análisis Vectorial | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Análisis Matemático I |
| SUB TOTALES | | 32 | 32 | | | 512 | | | |

| Cód. | 3° SEMESTRE MATERIAS | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|---|
| | | | T | P | L | T | P | L | |
| 004 | Diseño Técnico I | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Geometría |
| 014 | Análisis Matemático III | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Análisis Matemático II |
| 015 | Física III | 7 | 3 | 2 | 2 | 48 | 32 | 32 | Análisis Matemático II, Análisis Vectorial, Física II |
| 016 | Mecánica Racional I | 8 | 4 | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Análisis Matemático II, Física I, Algebra Lineal |
| 017 | Probabilidad y Estadística | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Álgebra, Análisis Matemático I |
| 023 | Computación II | 2 | 1 | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | Computación I |
| 027 | Diseño Asistido por Computadora I | 2 | 1 | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | Geometría |
| SUB TOTALES | | 35 | 35 | | | 560 | | | |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96

Facultad de Ingeniería



| Cód. | 4° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 013 | Diseño Técnico II | 3 | 2 | 1 | 0 | 32 | 16 | 0 | Diseño Técnico I |
| 019 | Cálculo Numérico | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Análisis Matemático II, Probabilidad y Estadística |
| 020 | Mecánica Racional II | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Mecánica Racional I, Análisis Matemático III |
| 021 | Mecánica de Materiales I | 10 | 4 | 3 | 3 | 64 | 48 | 48 | Mecánica Racional I, Análisis Matemático II |
| 022 | Tecnología de los Materiales | 4 | 2 | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | Química II |
| 028 | Diseño Asistido por Computadoras II | 2 | 1 | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | Diseño Asistido por Computadora I, Diseño Técnico I |
| 135 | Construcciones | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Diseño Asistido por Computadora I, Diseño Técnico I |
| SUB TOTALES | | 33 | 33 | | | 528 | | | |

| Cód. | 5° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|-------------------|--|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 101 | Geología Aplicada | 3 | 2 | 1 | 0 | 32 | 16 | 0 | Química II |
| 102 | Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas | 7 | 3 | 2 | 2 | 48 | 32 | 32 | Física III, Diseño Asistido por Computadora I |
| 104 | Mecánica de Materiales | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Mecánica de Materiales I |
| 105 | Hidráulica | 7 | 3 | 2 | 2 | 48 | 32 | 32 | Mecánica de Materiales I, Mecánica Racional II |
| 106 | Tecnología del Hormigón | 4 | 2 | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | Mecánica de Materiales I. Tecnología de los Materiales |
| 136 | Topografía | 8 | 4 | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Construcciones, Diseño Técnico II |
| SUBTOTALES | | 33 | 33 | | | 528 | | | |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96

Facultad de Ingeniería



| Cód. | 6° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|---|
| | MATERIAS | | | T | P | L | T | P | L | |
| 107 | Geotecnia I | | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Mecánica de Materiales I, Geología Aplicada |
| 112 | Cálculo de Estructuras | | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Mecánica Racional I, Mecánica de Materiales I |
| 113 | Ingeniería Sanitaria y Ambiental | y | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Hidráulica, Química II |
| 137 | Estructuras Metálicas | | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Mecánica de Materiales II, Tecnología de los Materiales |
| 138 | Proyecto Arquitectónico Estructural | y | 4 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | Diseño Asistido por Computadoras II, Construcciones |
| 029 | Redacción Científica | Técnica y | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Computación I |
| SUB TOTALES | | | 32 | 32 | | | 512 | | | |

| Cód. | 7° SEMESTRE | | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|--|--|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | | T | P | L | T | P | L | |
| 109 | Hormigón Armado I | | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Tecnología del Hormigón, Cálculo de Estructuras |
| 118 | Geotecnia II | | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Geotecnia I |
| 120 | Instalaciones y Equipamientos de Edificios | | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Construcciones, Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas, Ingeniería Sanitaria y Ambiental |
| 139 | Vías de Comunicación I | | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Geotecnia I, Hidrología y Gestión de Cuencas, Topografía |
| 140 | Estructuras de Maderas | | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Mecánica de Materiales II, Tecnología de los Materiales |
| 141 | Hidrología y Gestión de Cuencas | | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Probabilidad y Estadística, Hidráulica |
| SUB TOTALES | | | 32 | 32 | | | 512 | | | |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96

Facultad de Ingeniería



| Cód. | 8° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 114 | Hormigón Armado II | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hormigón Armado I, Geotecnia II |
| 119 | Tecnología de la Construcción | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Instalaciones y Equipamientos de Edificios, Proyecto Arquitectónico y Estructural |
| 122 | Ingeniería Económica | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Probabilidad y Estadística |
| 124 | Cálculo Avanzado de Estructuras | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Cálculo de Estructura |
| 142 | Vías de Comunicación II | 8 | 4 | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Vías de Comunicación I |
| 143 | Planeamiento Urbano y Territorial | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hidrología y Gestión de Cuencas, Topografía, Proyecto Arquitectónico y Estructural |
| SUB TOTALES | | 32 | 32 | | | 512 | | | |

| Cód. | 9° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|---|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|---|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 117 | Obras Hidráulicas | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hidrología y Gestión de Cuencas, Hormigón Armado II |
| 125 | Ingeniería Fluvial y Puertos | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hidrología y Gestión de Cuencas, Hormigón Armado II |
| 129 | Programación y Control de Obras | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Tecnología de la Construcción |
| 144 | Hormigón Pretensado y Prefabricado | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hormigón Armado II |
| 145 | Construcción Sostenible y Ambiente | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Tecnología de la Construcción |
| 126 | Contabilidad y Administración de Empresas | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Ingeniería económica |
| 030 | Metodología de Trabajo Final de Grado | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Aprobar todas las materias hasta el 8° semestre inclusive |
| SUB TOTALES | | 26 | 26 | | | 416 | | | |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I.

Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96

Facultad de Ingeniería



| Cód. | 10 ° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|---------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 121 | Puentes | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Hormigón Pretensado y Prefabricado, Hidrología y Gestión de cuencas |
| 131 | Legislación | 2 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | Programación y Control de Obras |
| 133 | Patología de las Construcciones | 4 | 2 | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | Tecnología de la Construcción |
| 146 | Sistemas Integrado de Gestión | 6 | 4 | 2 | 0 | 64 | 32 | 0 | Programación y Control de Obras |
| 147 | Tasaciones y Pericias | 4 | 2 | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | Programación y Control de Obras |
| SUB TOTALES | | 20 | 20 | | | 320 | | | |

TOTAL HORAS DE LA CARRERA: 4.928 horas cátedra

Referencias:

C = Carga Horaria Semanal

T = Teoría

P = Práctico

L = Laboratorio

CPA = Curso Probatorio de Admisión

