

**PLAN DEL CICLO BASICO DE INGENIERIA CIVIL Y
ELECTROMECÁNICA**

PLAN 2003

Aprobado por Resolución CD78/13

| Cód. | 1° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|-------------------|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 001 | Álgebra | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | CPA |
| 002 | Análisis Matemático I | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | CPA |
| 003 | Física I | 8 | 4 | 2 | 2 | 68 | 34 | 34 | CPA |
| 004 | Diseño Técnico I | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | CPA |
| 005 | Geometría | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | CPA |
| 006 | Química I | 5 | 1 | 2 | 2 | 17 | 34 | 34 | CPA |
| SUB TOTALES | | 33 | 33 | | | 561 | | | |

| Cód. | 2° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|------------------------------|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 008 | Metodología del Trabajo Científico | 2 | 1 | 1 | - | 17 | 17 | - | CPA |
| 009 | Álgebra Lineal | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Álgebra |
| 010 | Análisis Matemático II | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Análisis Matemático I |
| 011 | Física II | 6 | 2 | 2 | 2 | 34 | 34 | 34 | Álgebra, Geometría, Física I |
| 012 | Química II | 6 | 2 | 2 | 2 | 34 | 34 | 34 | Química I |
| 013 | Diseño Técnico II | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Diseño Técnico I, Geometría |
| SUB TOTALES | | 30 | 30 | | | 510 | | | |

| Cód. | 3° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|------------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 007 | Computación I | 3 | 1 | 2 | - | 17 | 34 | - | CPA |
| 014 | Análisis Matemático III | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Álgebra Lineal, Análisis Matemático II |
| 015 | Física III | 8 | 4 | 2 | 2 | 68 | 34 | 34 | Física II Análisis Matemático II |
| 016 | Mecánica Racional I | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Física II Análisis Matemático II |
| 017 | Probabilidades y Estadística | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Álgebra Lineal |
| 018 | Inglés | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | CPA |
| SUB TOTALES | | 33 | 33 | | | 561 | | | |

| Cód. | 4° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------------------|------------------------------|-----------|--------------------|---|---|----------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| 019 | Cálculo Numérico | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Análisis Matemático III, Probabilidades y Estadística |
| 020 | Mecánica Racional II | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Mecánica Racional I y Análisis Matemático III |
| 021 | Mecánica de Materiales I | 10 | 4 | 3 | 3 | 68 | 51 | 51 | Mecánica Racional I, Análisis Matemático III |
| 022 | Tecnología de los materiales | 4 | 2 | - | 2 | 34 | - | 34 | Química II |
| 024 | Gestión de Calidad I | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | CPA |
| 025 | Comunicación | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | Metodología del Trabajo Científico |
| 023 | Computación II | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | Computación I e Inglés |
| SUB TOTALES | | 30 | 30 | | | 510 | | | |

TOTAL HORAS BÁSICO: 2.142 horas

Referencias:

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

INGENIERÍA CIVIL – PLAN PROFESIONAL
Modificación de Pre-requisitos
Aprobada por RESOLUCIÓN C.D. N° 027/2012

| Cód. | 5° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|---------------------------|---|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 101 | Geología Aplicada | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | Química II |
| FI 102 | Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas | 5 | 2 | 2 | 1 | 34 | 34 | 17 | Física III |
| FI 103 | Ingeniería Geográfica | 8 | 5 | 3 | - | 85 | 51 | - | Análisis Matemático III |
| FI 104 | Mecánica de Materiales II | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Mecánica de Materiales I |
| FI 105 | Hidráulica | 7 | 3 | 2 | 2 | 51 | 34 | 34 | Análisis Matemático III |
| FI 106 | Tecnología del Hormigón | 4 | 2 | - | 2 | 34 | - | 34 | Mecánica de Materiales I ; Probabilidad y Estadística; Tecnología de Materiales. |
| <i>SUB TOTALES</i> | | 30 | 30 | | | 510 | | | |

| Cód. | 6° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 107 | Geotecnia I | 8 | 4 | 2 | 2 | 68 | 34 | 34 | Mecánica de Materiales II - Geología Aplicada |
| FI 108 | Estructuras Metálicas y de Maderas | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Tecnología de los Materiales. |
| FI 109 | Hormigón Armado I | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Tecnología del Hormigón |
| FI 110 | Hidrología | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Probabilidad y Estadística - Hidráulica |
| FI 111 | Arquitectura y Urbanismo | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Diseño Técnico II |
| FI 112 | Cálculo de Estructuras | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Cálculo Numérico |
| <i>SUB TOTALES</i> | | 30 | 30 | | | 510 | | | |

| Cód. | 7° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------|----------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|----|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 113 | Ingeniería Sanitaria y Ambiental | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Hidrología, Química II |
| FI 114 | Hormigón Armado II | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Cálculo de Estructuras - Geotecnia I - Hormigón Armado I |
| FI 115 | Camino y Aeropuertos | 8 | 4 | 2 | 2 | 68 | 34 | 34 | Geotecnia I - Hidrología - Ingeniería Geográfica |
| FI 116 | Máquinas y Equipos | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Mecánica de Materiales II - Electrotecnia e Inst. Eléctricas. |
| FI 117 | Obras Hidráulicas | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Hidrología; Geotecnia I, Hormigón Armado I |
| FI 118 | Geotecnia II | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Geotecnia I |
| | SUB TOTALES | 32 | 32 | | | 544 | | | |

| Cód. | 8° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------|--|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|---|--|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 119 | Tecnología de la Construcción | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Estructuras Metálicas y de Maderas; H° A° II; Máquinas y Equipos. |
| FI 120 | Instalaciones y Equipamientos de Edificios | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Máquinas y Equipos; Ingeniería Sanitaria y Ambiental. |
| FI 121 | Puentes | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Estructuras Metálicas y de Maderas; H° A° II; Obras Hidráulicas |
| FI 122 | Ingeniería Económica | 4 | 4 | - | - | 68 | | - | |
| FI 123 | Excavaciones | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Geotecnia II - Máquinas y Equipos |
| FI 124 | Cálculo Avanzado de Estructuras | 6 | 4 | 2 | - | 68 | 34 | - | Cálculo de Estructuras, Estructuras Metálicas y de Madera, H°A° II |
| | SUB TOTALES | 30 | 30 | | | 510 | | | |

| Cód. | 9° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------|--|-----------|-----------------|---|---|-------------------|----|---|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 125 | Ingeniería Fluvial y Puertos | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Ingeniería Sanitaria y Ambiental |
| FI 126 | Contabilidad y Administración Financiera | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Ingeniería Económica |
| FI 127 | Ingeniería Civil y Ecología | 4 | 4 | - | - | 68 | - | - | Ingeniería Sanitaria y Ambiental; Camino y Aeropuertos; Obras Hidráulicas |
| FI 128 | Proyectos | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Tecnología de la construcción |
| FI 129 | Programación y Control de Obras | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Tecnología de la construcción |
| FI 130 | Gestión de Cuencas Hidráulicas | 4 | 2 | 2 | - | 34 | 34 | - | Obras Hidráulicas Ingeniería Geográfica |
| | <i>SUB TOTALES</i> | 24 | 24 | | | 408 | | | |

| Cód. | 10 ° SEMESTRE | C | Horas Semanales | | | Horas Semestrales | | | PRE REQUISITOS |
|--------|---------------------------------|-----------|-----------------|---|---|-------------------|---|----|---|
| | MATERIAS | | T | P | L | T | P | L | |
| FI 131 | Ingeniería Legal | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | Contabilidad y Administración Financiera; Ing. Civil y Ecología. |
| FI 132 | Administración de Empresas | 2 | 2 | - | - | 34 | - | - | Contabilidad y Administración Financiera |
| FI 133 | Patología de las Construcciones | 4 | 2 | - | 2 | 34 | | 34 | Tecnología de la Construcción |
| | Pasantías | 10 | 10 | - | - | - | - | - | |
| | Tesis | 14 | 14 | - | - | - | - | - | |
| | <i>SUB TOTALES</i> | 32 | 32 | | | 544 | | | |

Modificación de correlativas aprobada por RESOLUCIÓN C.D. N° 027/2012