UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRONICA Y MECATRONICA
CARRERA DE INGENIERIA MECATRONICA
MALLA CURRICULAR 2013

CICLO BASICO

CICLO PROFESIONAL

1º Semestre — Créditos Semestre: 33 — Horas Semestre: 495

- 13001 **Física 1** — Créditos: 9 — Horas Semestre: 135
- 13002 **Cálculo 1** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13003 **Geometría Analítica** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- 13004 **Algebra Lineal 1** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13005 **Dibujo Técnico** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- 13006 **Geometría Descriptiva** — Créditos: 3 — Horas Semestre: 45

2º Semestre — Créditos Semestre: 29 — Horas Semestre: 435

- 13007 **Física 2** — Créditos: 8 — Horas Semestre: 120
- 13008 **Cálculo 2** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13009 **Algebra Lineal 2** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13010 **Química General** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- 13011 **Computación** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60

3º Semestre — Créditos Semestre: 30 — Horas Semestre: 450

- 13012 **Física 3** — Créditos: 8 — Horas Semestre: 120
- 13013 **Cálculo 3** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- 13014 **Probabilidad y Estadística** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13015 **Estática** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- 13301 **Electromagnetismo 1** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90

4º Semestre — Créditos Semestre: 32 — Horas Semestre: 480

- **Física de Semiconductores** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Métodos Numéricos** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Teoría de Circuitos** — Créditos: 8 — Horas Semestre: 120
- **Dinámica** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Programación Orientada a Objetos** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90

5º Semestre — Créditos Semestre: 31 — Horas Semestre: 465

- **Señales y Sistemas** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Materiales 1** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Termodinámica** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Mecanismos** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Electrónica 1** — Créditos: 8 — Horas Semestre: 120
- **Mecánica de Sólidos** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60

6º Semestre — Créditos Semestre: 33 — Horas Semestre: 495

- **Elementos de Máquinas** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Actuadores y Máquinas Eléctricas** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Proyecto 1** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Fenómenos de Transporte** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Electrónica 2** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Diseño Lógico Digital** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Organización de Empresas** — Créditos: 2 — Horas Semestre: 30

7º Semestre — Créditos Semestre: 31 — Horas Semestre: 465

- **Dibujo Mecánico** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Controladores Lógicos** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Proyecto 2** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Sistemas Hidráulicos y Neumáticos** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Procesamiento Digital de Señales** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Sistemas de Control Automático 1** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Sistemas Digitales 1** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90

8º Semestre — Créditos Semestre: 29 — Horas Semestre: 435

- **Fundamentos de Electrónica Industrial** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Protyecto 3** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Instrumentos para Control y Automatización** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Sistemas de Control Automático 2** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Sistemas Digitales 2** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Contabilidad y Finanzas** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Introducción a la Investigación** — Créditos: 2 — Horas Semestre: 30

9º Semestre — Créditos Semestre: 26 — Horas Semestre: 390

- **Robótica 1** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Sistemas de Control Digital** — Créditos: 6 — Horas Semestre: 90
- **Proyecto 4** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Protocolos de Comunicación** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Pasantia** — 400 Horas
- **Optativa 1** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Legislación** — Créditos: 2 — Horas Semestre: 30
- **Formulación y Gestión de Proyectos** — Créditos: 2 — Horas Semestre: 30

10º Semestre — Créditos Semestre: 19 — Horas Semestre: 285

- **Robótica 2** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- **Redes Industriales** — Créditos: 5 — Horas Semestre: 75
- **Optativa 2** — Créditos: 4 — Horas Semestre: 60
- 13805 **Gestión de la Calidad y el Medioambiente** — Créditos: 3 — Horas Semestre: 45
- **Seguridad en el Trabajo** — Créditos: 3 — Horas Semestre: 45
- **Extensión Universitaria** — 30 Horas
- **Trabajo Final de Grado** — 400 Horas

Ciencias Básicas y Matemáticas | **Ciencias de la Ingeniería** | **Aplicaiones de Ingenieria** | **Complementarias** | **Requisitos para Egreso** | **Requisito: ser regular de 6º semestre** | **Requisito: no adeudar más de 3 (tres) asignaturas de semestres inferiores al 8º** | **Requisito según cada Optativa**