



FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de La Plata



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA ELECTRÓNICA

PLAN 2018

Título: Ingeniero Electrónico

Código de Carrera: 024

Acreditación: 6 años

Res.Me: 299/15

| Código | Asignatura | Tipo | Hes* | Het* | Hfp* | Correlativas |
|-------------|--|------|------|------|------|-------------------|
| Nivelación | | | | | | |
| D1001 | Matemática Para Ingeniería | CB | 25 | 125 | | |
| 1º Semestre | | | | | | |
| F1301 | Matemática A | CB | 12 | 192 | | D1001 |
| U1901 | Química para Ingeniería | CB | 6 | 96 | 24 | |
| E1001 | Introducción a la Electrotecnia | CO | 3 | 48 | | |
| 2º Semestre | | | | | | |
| F1302 | Matemática B | CB | 12 | 192 | | F1301 |
| F1303 | Física I | CB | 8 | 128 | 16 | F1301 |
| M1602 | Gráfica para Ingeniería | CB | 6 | 96 | | |
| 3º Semestre | | | | | | |
| F1304 | Matemática C | CB | 9 | 144 | | F1302 |
| F1305 | Física II | CB | 8 | 128 | 16 | F1302 F1303 |
| F1315 | Probabilidades y Estadística | CB | 6 | 96 | | F1302 |
| S0001-0014 | Electiva Humanística | CO | 3 | 48 | | 5 Mat. Aprob |
| 4º Semestre | | | | | | |
| F1306 | Matemática D | CB | 6 | 96 | | F1304 |
| F1316 | Introducción a la Programación y Análisis Numérico | CB | 5 | 80 | | F1304 |
| E1204 | Análisis de Circuitos | TB | 8 | 128 | 24 | F1304 F1305 |
| F1308 | Física III | CB | 3 | 48 | 6 | F1304 F1305 U1901 |
| 5º Semestre | | | | | | |
| E1201 | Programación | TB | 6 | 96 | 24 | F1316 |
| E1211 | Análisis de Sistemas y Señales | TB | 6 | 96 | 8 | F1306 E1204 |
| E1202 | Electromagnetismo Aplicado | TB | 6 | 96 | 4 | E1204 |
| E1231 | Dispositivos Electrónicos | TB | 6 | 96 | 24 | F1308 E1204 |
| 6º Semestre | | | | | | |
| E1212 | Técnicas Digitales | TB | 6 | 96 | 24 | E1201 E1231 |
| E1206 | Circuitos y Sistemas Lineales | TB | 6 | 96 | 16 | E1211 |
| E1216 | Control Automático I | TB | 6 | 96 | 12 | E1211 |
| E1214 | Fundamentos de las Comunicaciones | TB | 6 | 96 | 24 | E1211 E1202 F1315 |
| 7º Semestre | | | | | | |
| E1224 | Sistemas Operativos y Redes | TA | 6 | 96 | 24 | E1212 |
| E1209 | Circuitos Electrónicos I | TA | 6 | 96 | 12 | E1206 E1231 E1216 |
| E1219 | Control Automático II | TA | 6 | 96 | 12 | E1216 |
| E1208 | Medidas Eléctricas | TB | 6 | 96 | 36 | F1315 E1211 |
| DE200-E299 | Actividad de Formación Complementaria I | CO | | | | 10Mat. Aprob. |

| 8ºSemestre | | | | | | |
|--------------|--|----|---|-----|-----|------------------------|
| E1213 | Arquitectura de Computadores | TA | 6 | 96 | 24 | E1224 |
| E1215 | Circuitos Electrónicos II | TA | 6 | 96 | 48 | E1209 |
| E1501 | Control Automático III | TA | 6 | 96 | 12 | E1219 |
| E1210 | Máquinas e Instalaciones Eléctricas | TB | 6 | 96 | 24 | E1208 |
| DE300-E399 | Actividad de Formación Complementaria II | CO | | | | DE200-E299 |
| 9º Semestre | | | | | | |
| E1225 | Taller de Sistemas Digitales | TA | 6 | 96 | 96 | E1213 |
| E1218 | Electrónica de Potencia | TA | 6 | 96 | 16 | E1210-E1215-E1216 |
| E1220 | Instrumentación y Control Industrial | TA | 6 | 96 | 16 | E1214-E1216-E1224 |
| | Optativa 1 | TA | 6 | 96 | | |
| DE400-E499 | Actividad de Formación Complementaria III | CO | | | | DE300-E399 |
| 10º Semestre | | | | | | |
| E1227 | Proyecto Integrador de Electrónica | TA | 6 | 96 | 96 | E1215 E1225 E1501M1602 |
| | Optativa 2 | TA | 6 | 96 | | |
| P1752 | Economía para Ingenieros y Organización Industrial | CO | 3 | 48 | | 15 asign. aprobadas |
| P1759 | Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional | CO | 3 | 48 | | 15 asign. aprobadas |
| DE500-E599 | Actividad de Formación Complementaria IV | CO | | | | DE400-E499 |
| E1228 | Práctica Profesional Supervisada | TA | | 200 | 200 | 30 Mat. Aprob. |

| Formación Practica=838 (638escolarizadas + 200 no escolarizadas) | | | |
|--|--------------------|-------------------|-----|
| Formación Experim. | Problemas Abiertos | Proyecto y Diseño | PPS |
| 268 | 156 | 208 | 200 |
| 200 | 150 | 200 | 200 |

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 3928

***Total de horas escolarizadas: 3728**

***Total de horas optativas: 192**

***Total de horas de Formación Practica: 838**

***Total de horas no escolarizadas: 200**

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas

CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.

TA: Tecnologías Aplicadas.

Idioma: Inglés.

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

| OPTATIVAS 1 | | | | | | |
|-------------|--|--|----|--|--|----------------------|
| E1502 | Tesina de grado - Ingeniería Electrónica | | 12 | | | E1215 E1213 E1501 |
| E1503 | Introducción a la Microelectrónica | | 6 | | | E1225 |
| E1226 | Arquitectura Avanzada de Procesadores | | 6 | | | E1225 |
| E1222 | Propagación, Enlaces y Antenas | | 6 | | | E1214 |
| E1601 | Análisis de Señales Aleatorias | | 6 | | | E1206 E1214 |
| E1505 | Introducción a la Robótica | | 6 | | | E1501 |
| OPTATIVAS 2 | | | | | | |
| E1504 | Sistemas Embebidos | | 6 | | | E1225 |
| E1506 | Control de Sistemas Biológicos | | 6 | | | E1501 |
| E1507 | Control de Sistemas de Energías Renovables | | 6 | | | E1501 |
| E1223 | Comunicaciones Digitales | | 6 | | | E1601 |
| E1217 | Técnicas de Radio Frecuenciay Microondas | | 6 | | | E1206 E1208 E1214 |
| E1221 | Redes de Comunicaciones | | 6 | | | E1601 E1224 |

| ELECTIVA HUMANÍSTICA | | | | | | |
|----------------------|---|----|---|----|--|---------------|
| S1001 | Humanística A | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1002 | Humanística B | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1003 | Teoría del Conocimiento | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1009 | Talleres de Herramientas Humanísticas | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1010 | Ingeniería, Comunicación y Educación | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1011 | Ingeniería Social | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1012 | Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |
| S1013 | Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería | CO | 3 | 48 | | 15 Mat. Aprob |

| ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA | | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|--|--|--|---------------|
| DE200-E299 | Actividad de Formación Complementaria I | CO | | | | 10 Mat. Aprob |
| DE300-E399 | Actividad de Formación Complementaria II | CO | | | | DE200-E299 |
| DE400-E499 | Actividad de Formación Complementaria III | CO | | | | DE300-E399 |
| DA500-E599 | Actividad de Formación Complementaria IV | CO | | | | DE400-E499 |