

# PÉNSUM:

## INGENERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ  
MATÍAS DELGADO

### ciclo 01

- \* Inglés Técnico
- \* Química Técnica
- \* Matemática 1
- \* Gráficas de Ingeniería y Diseño Asistido 1
- \* Introducción a la Economía Sostenible

### ciclo 02

- \* Investigación Aplicada en la Era Digital
- \* Física Aplicada 1
- \* Matemática 2
- \* Gráficas de Ingeniería y Diseño Asistido 2
- \* Principios de Programación y Ciencias de Datos

### ciclo 03

- \* Análisis de Sistemas Mecánicos (Estática)
- \* Física Aplicada 2
- \* Matemática 3
- \* Análisis Predictivo y Estadístico en Ingeniería
- \* Programación y Gestión de Datos

### ciclo 04

- \* Análisis de Sistemas Mecánicos (Dinámica)
- \* Física Aplicada 3
- \* Matemática 4
- \* Fundamentos de Inteligencia Artificial
- \* Tecnología Industrial e Innovación 1

### ciclo 05

- \* Electrónica 1
- \* Diseño y Simulación de Sistemas Eléctricos 1
- \* Ingeniería Electromagnética
- \* Termodinámica Aplicada
- \* Ingeniería de Control

### ciclo 06

- \* Electrónica 2
- \* Diseño y Simulación de Sistemas Eléctricos 2
- \* Sistemas Electromecánicos
- \* Redes de Transmisión de Datos
- \* Líneas de Transmisión

### ciclo 07

- \* Electrónica Digital
- \* Sistemas Electrónicos Integrados 1
- \* Sistemas de Telecomunicaciones Electrónicas
- \* Redes de Transmisión de Datos 2
- \* Gestión Estratégica de la Calidad e Innovación

### ciclo 08

- \* Sistemas Electrónicos Integrados 2
- \* Relación Laboral y Ética en la Era Digital
- \* Tratamiento Digital de la Señal
- \* Autómatas Lógicos Programables
- \* Higiene y Seguridad Ocupacional y Ambiental

### ciclo 09

- \* Instrumentación Electrónica
- \* Fundamentos de Administración y Finanzas
- \* Electrónica de Potencia
- \* Seminario de Electrónica y Telecomunicaciones
- \* Ingeniería Óptica

### ciclo 10

- \* Diseño de Sistemas Microelectrónicos
- \* Robótica y Automatización
- \* Seminario de Electrónica y Telecomunicaciones 2
- \* Programación y Antenas
- \* Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos