

## Ingeniería en Mecatrónica Ceres Vichada

Facultad de Tecnología  
Programa: **Ingeniería en Mecatrónica Ceres Vichada**  
Código SNIES 54266  
\*Registro Calificado  
Jornada Diurna

### Semestre 1

Acompañamiento tutorial I  
Matemáticas I  
Álgebra Lineal  
Física I  
Derecho y Convivencia Ciudadana  
Introducción a la Mecatrónica  
Introducción a los materiales de Ingeniería

### Semestre 2

Matemáticas II  
Física II  
Dibujo I  
Comunicación Oral y Escrita  
Circuitos I  
Electrónica I

### Semestre 3

Estática  
Circuitos Lógicos  
Programación de Computadores  
Metrología  
Electro-Neumática-Hidráulica  
Electiva Técnica I

Universidad Tecnológica  
de Pereira

#### **Semestre 4**

Procesos de Manufactura  
Práctica Empresarial  
Mantenimiento Industrial  
Gestión Técnica y Empresarismo  
Electiva Técnica II

#### **Semestre 5**

Matemáticas III  
Termodinámica  
Instrumentación y Medidas  
Diseño Asistido por Computador  
Ingeniería de Materiales  
Base Electiva Tecnológica I

#### **Semestre 6**

Matemáticas IV  
Diseño de Proyectos  
Sistemas de Control I  
Mecanismos  
Proyecto de Grado o Pasantía  
Base Electiva Tecnológica II

#### **Semestre 7**

Ciencias del Ambiente  
Economía para Ingeniería  
Métodos Numéricos  
Sistemas de Control II  
Electrónica Industrial  
Base Electiva Profesional I

#### **Semestre 8**

Estadística y Probabilidades  
Sistemas de Control III

Sistemas Oleo-Neumáticos- Proporcionales  
Base Electiva Profesional II  
Automatización industrial

### **Semestre**

Redes de comunicación industrial  
Anteproyecto  
Herramientas de Administración y Gestión  
Sistemas de Control IV  
Microprocesadores y Microcontroladores  
Base Electiva Profesional III

### **Semestre 10**

Seguridad, Higiene y Saneamiento Ambiental  
Proyección Social  
Proyecto de Grado  
Base Electiva Profesional IV



Universidad Tecnológica  
de Pereira

**\*Resolución 9381 de 12 de diciembre de 2008**

### **Fuente:**

<http://www.utp.edu.co/registro/programas-en-centros-educativos-regionales-de-educacion-superior/119/ingenieria-en-mecatronica-ceres-vichada>