

Microcurrículos

Descargue los planes de estudio haciendo **Click** sobre el nombre de la asignatura

| Clico técnico profesional | |
|---------------------------|--|
| Semestre 1 | Matemáticas I Matemáticas I(A) Matemáticas I(B) 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 |
| Semestre 4 | Procesos de Manufactura Práctica empresarial |

| | |
|---------------------|---|
| | Mantenimiento industrial Gestión técnica y empresarismo |
| Ciclo de tecnología | |
| Semestre 5 | Matemáticas III Termodinámica Instrumentación y medidas Diseño asistido por computador Diseño de proyectos |
| Semestre 6 | Matemáticas IV Proyecto de grado o pasantía Sistemas de control I Mecanismos Ingeniería de materiales |
| Ciclo de ingeniería | |
| Semestre 7 | Ciencias del ambiente Economía para ingeniería Métodos numéricos Sistemas de control II Electrónica Industrial |
| Semestre 8 | Estadística y probabilidad Sistemas de control III Sistemas óleo-neumáticos-proporcionales (Válido hasta el primer semestre del 2018) Sistemas oleoneumáticos proporcionales (A partir del segundo semestre del 2018) Automatización industrial |
| Semestre 9 | Anteproyecto Herramientas de administración y gestión |

| | |
|--------------------|--|
| | Sistemas de control IV Redes de comunicación industrial Microprocesadores y Microcontroladores |
| Semestre 10 | Seguridad, higiene y saneamiento ambiental Proyección social Proyecto de grado |

Electivas ofrecidas en cada ciclo

| | |
|--|---|
| Electivas Ciclo Técnico Profesional | Autotrónica I |
| | Autotrónica II |
| | Autotrónica III |
| | Autotrónica IV |
| | Diseño Mecatrónico |
| | Redes De Computadores 1 |
| | Redes De Computadores 2 |
| | Sistemas De Energía I |
| | Sistemas Mecatrónicos I Instrumentación Biomédica |
| | Prototipado I |
| Electivas Ciclo De Tecnología | Sistemas Mecatrónicos II |
| | Microcontroladores I |
| | Diseño Asistido Por Computador |
| | Procesamiento Digital De Imágenes |
| | Redes Neuronales |
| | Software Para La Instrumentación I |
| | Sistemas de energía II |
| Electivas Ciclo Ingeniería | Herramientas Virtuales En Procesos De Manufactura |
| | Interfaces Hombre Máquina (HMI) |

| | |
|--|--|
| | <u>Máquinas De Combustión Interna</u> <u>Telemetría</u> <u>Sistemas Scada</u> <u>Software Para Instrumentación II</u> <u>Introducción a la instrumentación Astronómica</u> <u>Aeronáutica</u> |
|--|--|

Seminarios Especializados

| | |
|-------------------|---|
| Tecnología | <u>Electrónica análoga avanzada</u> |
| Ingeniería | <u>Instrumentación Industrial</u> <u>Automatización y Robótica</u> |

Fuente: <http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica-ciclos//microcurriculos>

Universidad Tecnológica
de Pereira