

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/microcurriculos>

Universidad Tecnológica
de Pereira