

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias  
**¡Vive la UTP!**

## ¿Por qué elegir la Universidad Tecnológica de Pereira?

Competimos integralmente desde la docencia, la investigación, innovación y extensión para el desarrollo humano con responsabilidad e impacto social como una institución líder en la región y en el país.



Campus Verde y Sustentable: **17** Edificios con aulas de clase



Acreditación de Alta Calidad por el MEN



Convenios y movilidad Internacional



Grupos deportivos y culturales



Planetario, Observatorio y Jardín Botánico



Auditorios, zonas de esparcimiento, áreas de estudio al aire libre, zonas deportivas, gimnasio, áreas culturales, salas de sistemas, laboratorios investigativos.



86 Grupos de investigación y 105 Semilleros de investigación

¡Inscríbete ya!

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)



## Informes

Comunícate al: **(57)(6)+3127206**

Universidad Tecnológica de Pereira  
Facultad de Tecnología - Edificio N° 4 - Oficina 4242

Página web:

<http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-de-manufactura/>

Email: [ingmanufactura@utp.edu.co](mailto:ingmanufactura@utp.edu.co)



Universidad Tecnológica de Pereira

Síguenos en:



UTPereira

## Inscripciones

Admisiones, Registro y Control Académico - UTP - Edificio N° 3  
[www.utp.edu.co/inscripciones](http://www.utp.edu.co/inscripciones) - Email: [inscripcion@utp.edu.co](mailto:inscripcion@utp.edu.co)  
Tel: (57) (6) 313 7139 - Conmutador: (57) (6) 313 7300  
Ext: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183  
Cra 27 N° 10 - 02 Los Álamos / Pereira - Risaralda - Colombia

¿Necesitas financiación para el pago de tu matrícula?

Visita: [www.utp.edu.co/fasut](http://www.utp.edu.co/fasut) + Email: [fasututp@utp.edu.co](mailto:fasututp@utp.edu.co) - [icetex@utp.edu.co](mailto:icetex@utp.edu.co) - Tels: (57) (6) 321 0029 - 313 7405

Universidad Tecnológica de Pereira  
Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2013-2021  
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009  
La Universidad y sus programas académicos son vigilados por el MEN acorde con la Resolución 12220 de 2016



Facultad de Tecnología



Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias  
**¡Vive la UTP!**

Ingeniería de Manufactura



Ingeniería de Manufactura

SNIES 105433

Registro Calificado:  
Resolución N° 04964 de  
marzo 15 de 2016.  
Vigencia 7 años



# ¡Vive la Educación!



Título profesional  
Ingeniero en  
Manufactura



Jornada  
Diurna



10  
Semestres



Profesional  
Presencial



Pereira  
Colombia



Admisión  
Semestral

## ¿Por qué estudiar Ingeniería de Manufactura?

Somos un nuevo programa de pregrado en Colombia, el cual está orientado a resolver diversas problemáticas del sistema productivo colombiano, especialmente en industrias metalmeccánicas.

Serás un profesional con capacidad para diseñar, modelar, simular y validar procesos de obtención de piezas y ensambles, productos y procesos bajo enfoques de gerencia del Ciclo de Vida del Producto, procesos de producción en herramientas y herramientas, en materias primas, en piezas verdes y sistema de fabricación, además, sistemas de control de calidad, sistemas de empaque, transporte y distribución.

Para ingresar a nuestro programa debes ser una persona con curiosidad y aptitudes mecánicas, alta vocación por la aplicación de las leyes de la física y los logros tecnológicos en el medio industrial, dispuesta a realizar el esfuerzo académico, intelectual y personal conforme con los objetivos concebidos en el programa.

## Impulsa el sistema productivo manufacturero del país

Plan de estudios - modalidad presencial - diurna

Semestre	CR	6° Semestre	CR
<b>1° Semestre</b>			
Matemática fundamental	3	• Tribología y principios de ecología	3
Dibujo I	2	• Control numérico por computador	2
Introducción a la Ingeniería de Manufactura	3	• Máquinas y mecanismos de maquinas-herramienta	3
Introducción a la ciencia de los materiales	3	• Estadística general	3
Ciencia tecnología y sociedad	2	• Transferencia de calor ✓	3
Deportes I	1	• Materiales metálicos y tratamientos térmicos	3
<b>2° Semestre</b>		<b>7° Semestre</b>	
Cálculo diferencial	3	• Control de calidad	3
Dibujo II	2	• Electricidad industrial y laboratorio	4
Tecnología de extracción de materiales ✓	3	• Procesos de conformado por deformación plástica I	2
Metrología dimensional	2	• Materiales sintéticos	3
Álgebra lineal	3	• Salud ocupacional	3
Deportes II	1	• Diseño con herramientas computacionales CAE	3
<b>3° Semestre</b>		<b>8° Semestre</b>	
Cálculo integral	4	• Potencia fluida y sus sistemas de control ✓	3
Programación de computadores	4	• Electrónica analógica y digital	3
Dibujo asistido por computador CAD	3	• Procesos de conformado por deformación plástica II	2
Estandarización intercambialidad y control	2	• Procesos de conformado y acabado electro físicos y electroquímicos	2
Física I	4	• Organización en la empresa industrial	3
laboratorio de física I	2	• Tecnologías avanzadas de sujeción y ensamble	2
<b>4° Semestre</b>		<b>9° Semestre</b>	
Cálculo multivariado	4	• Automatización y tecnologías de control	3
Ecuaciones diferenciales	3	• Diseño de herramientas y herramientas	4
Procesos de mecanizado I física II	2	• Fundamentos de ingeniería económica	3
Laboratorio de física II	4	• Procesos CAD/CAE/CAM	3
Estática I	2	• Metodología de la investigación	3
	3	• Electiva general I	2
<b>5° Semestre</b>		<b>10° Semestre</b>	
Termodinámica y mecánica de fluidos ✓	4	• Mantenimiento industrial	3
Dinámica	3	• Gerencia de producción y manufactura	3
Procesos de mecanizado II	2	• Gerencia del ciclo de vida del producto PLM	3
Métodos numéricos	3	• Seminario constitución política, ética y legislación laboral	2
Métodos básicos de sujeción y ensamble	2	• Electiva general II	2
Resistencia de materiales y laboratorio	4	• Trabajo de grado	2