

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



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



Universidad Tecnológica de Pereira

Síguenos en:



UTPereira

Inscripciones

Admisiones, Registro y Control Académico - UTP - Edificio N° 3
www.utp.edu.co/inscripciones - Email: 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 + Email: fasututp@utp.edu.co - 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



Facultad de
Tecnología



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

1° Semestre

Matemática fundamental 3
Dibujo I 2
Introducción a la Ingeniería de Manufactura 3
Introducción a la ciencia de los materiales 3
Ciencia tecnología y sociedad 2
Deportes I 1

2° Semestre

Cálculo diferencial 3
Dibujo II 2
Tecnología de extracción de materiales 3
Metrología dimensional 2
Álgebra lineal 3
Deportes II 1

3° Semestre

Cálculo integral 4
Programación de computadores 4
Dibujo asistido por computador CAD 3
Estandarización intercambialidad y control 2
Física I 4
laboratorio de física I 2

4° Semestre

Cálculo multivariado 4
Ecuaciones diferenciales 3
Procesos de mecanizado I 2
física II 4
Laboratorio de física II 2
Estática I 3

5° Semestre

Termodinámica y mecánica de fluidos 4
Dinámica 3
Procesos de mecanizado II 2
Métodos numéricos 3
Métodos básicos de sujeción y ensamble 2
Resistencia de materiales y laboratorio 4

CR

6° Semestre

Tribología y principios de ecología 3
Control numérico por computador 2
Máquinas y mecanismos de maquinas-herramienta 3
Estadística general 3
Transferencia de calor 3
Materiales metálicos y tratamientos térmicos 3

7° Semestre

Control de calidad 3
Electricidad industrial y laboratorio 4
Procesos de conformado por deformación plástica I 2
Materiales sintéticos 3
Salud ocupacional 3
Diseño con herramientas computacionales CAE 3

8° Semestre

Potencia fluida y sus sistemas de control 3
Electrónica analógica y digital 3
Procesos de conformado por deformación plástica II 2
Procesos de conformado y acabado electro físicos y electroquímicos 2
Organización en la empresa industrial 3
Tecnologías avanzadas de sujeción y ensamble 2

9° Semestre

Automatización y tecnologías de control 3
Diseño de herramientas y herramientas 4
Fundamentos de ingeniería económica 3
Procesos CAD/CAE/CAM 3
Metodología de la investigación 3
Electiva general I 2

10° Semestre

Mantenimiento industrial 3
Gerencia de producción y manufactura 3
Gerencia del ciclo de vida del producto PLM 3
Seminario constitución política, ética y legislación laboral 2
Electiva general II 2
Trabajo de grado 2

CR Crédito Académico