



Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

¡Vive la Educación, vive la UTP!



Convenios y movilidad Internacional



Grupos deportivos y culturales



Planetario, Observatorio y Jardín Botánico.



Accreditación de Alta Calidad por el MEN

17

Edificios con aulas de clase



Campus Verde y Sustentable:



86 Grupos de investigación y 105 Semilleros de investigación



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

MAYORES INFORMES DEL PROGRAMA:



DIRECCIÓN UTP:

Cra. 27 N° 10 - 02 Barrio Los Álamos, Pereira Risaralda - Colombia. Ingeniería de Manufactura Edificio N° 4 - Oficina 4-242



CONTACTOS:

(+57) 606 3137206



PÁGINA WEB DEL PROGRAMA:

<https://tecnologias.utp.edu.co/>



CORREO ELECTRÓNICO DEL PROGRAMA:

ingmanufactura@utp.edu.co



El programa de Ingeniería de Manufactura obtuvo renovación de su registro calificado por medio de la Resolución número 014395 24 de AGO 2023.

¿Necesitas financiación para el pago de tu matrícula?

Visita: www.utp.edu.co/fasut + Email: fasutup@utp.edu.co
icetex@utp.edu.co - Tels.: (57) (606) 321 0029 – 313 7405



Facultad de Tecnología

INGENIERÍA DE MANUFACTURA

Código SNIES: 105433

Registro Calificado:

Resolución 014395 del 24 de Agosto de 2023

Vigencia 7 años

WWW.UTP.EDU.CO

FACULTAD DE TECNOLOGÍA

Vigilada Mineducación



INSCRIPCIONES



Admisiones, Registro y Control Académico - UTP - Edificio N° 3 Cra 27 N° 10 - 02 Los Álamos / Pereira Risaralda - Colombia



Tel.: (57) (606) 313 7139
(57) (606) 313 7300 Ext: 7176
7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183



www.utp.edu.co/inscripciones



inscripcion@utp.edu.co



Universidad Tecnológica de Pereira
Reacreditada Institucionalmente de Alta Calidad 2021-2031 - Resolución 9597 de 2021 del MEN
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

WWW.UTP.EDU.CO

¿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.

¿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 metalmecánicas.

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.



Título profesional
Ingeniero en
Manufactura



Admisión
Semestral



Jornada
Diurna



10 Semestres



Profesional
Presencial



Pereira Colombia

PLAN DE ESTUDIOS:

1º Semestre

• Matemática fundamental	3	CR
• 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	

2º Semestre

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

3º 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	

4º Semestre

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

5º 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	

6º Semestre

• Tribología y principios de ecología	3	CR
• 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	

7º 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	

8º 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	

9º 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	

10º 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