



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Facultad de Tecnología

Ingeniería de Manufactura

CÓDIGO SNIES: 105433

Registro Calificado:
Res. N° 04964 - Mar 15 - 2016 / Vigencia 7 años



Impulsa el sistema productivo manufacturero del país

Convierte la materia prima en productos nuevos y actualizados.

Inscríbete...
iVive la UTP!

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

www.utp.edu.co

Pereira - Colombia





Ingeniería de Manufactura

Información general

Nuestro programa fue creado en el año 2016 como respuesta a la problemática del sistema productivo del país y la región; especialmente a la industria metalmecánica, centrando nuestros esfuerzos en formar ingenieros altamente cualificados para dirigir, analizar, supervisar y optimizar los procesos físicos de la industria, implementando nuevas tendencias tecnológicas de trabajo.

| | |
|--------------------------------|---|
| Título: | Ingeniero de Manufactura |
| Duración del programa: | 10 semestres |
| Jornada: | Diurna |
| Modalidad de formación: | Presencial |
| Admisión: | Semestral |
| Lugar de desarrollo: | Pereira- Colombia |
| Código SNIES: | 105433 |
| Registro calificado: | RES. N° 04964 /MARZO 15 DE 2016. VIGENCIA 7 AÑOS |

Nuestra Misión

Para contribuir al crecimiento de la competitividad y la innovación en la producción de bienes de consumo y de capital de Colombia, el programa de Ingeniería de Manufactura de la Universidad Tecnológica de Pereira tendrá como misión formar y cualificar profesionales íntegros, con capacidad de análisis y habilidad para la aplicación de las ciencias básicas y los logros tecnológicos en la concepción, modelado, simulación, validación, puesta en operación, monitoreo, perfeccionamiento continuo de piezas, módulos de ensamble, conjuntos, agregados, procesos y sistemas de fabricación, para ponerlos al servicio del entorno social, mejorando la calidad de vida de la población.

¿Quiénes somos?

Somos un nuevo programa de pregrado en Colombia, el cual está orientado a resolver diversas problemáticas del sistema productivo colombiano, especialmente en industrias metalmecánicas. Nos centramos en los procesos físicos, más que en su administración, capacitamos en nuevas tendencias de trabajo, analizando problemas, proponiendo soluciones y racionalización de recursos.

Nuestra Visión

Ser a futuro un programa líder de desarrollo tecnológico para la región y de reconocimiento nacional. Para lograrlo debe crear y mantener un ambiente de trabajo académico propicio para que profesores y estudiantes desarrollen sus capacidades investigativas, generen y difundan los conocimientos adquiridos en el proceso investigativo a través del ejercicio docente. Estimular la participación interdisciplinaria, entendiendo que sólo en ese ambiente de cooperación, es posible la consolidación de la actividad investigativa en el programa. Establecer condiciones para que se produzca una proyección efectiva de la Universidad hacia la comunidad en general, y en el sector productivo en particular.

Nuestro Objetivo

Formar profesionales que impulse el desarrollo de las empresas manufactureras colombianas, con especial énfasis en las pequeñas y medianas empresas de la región, susceptibles de alcanzar su desarrollo tecnológico por medio de la investigación aplicada y la incorporación de las tecnologías asociadas al campo de la ingeniería y el diseño mecánico.

Universidad Tecnológica de Pereira
Reacreditada como Institución de Alta Calidad
por el Ministerio de Educación Nacional
2013 - 2021



[http://tecnologias.utp.edu.co/
ingenieria-de-manufactura/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-de-manufactura/)

Facultad de Tecnología - UTP
Ingeniería de Manufactura
Edificio N°

Perfil de Formación

Serás un ingeniero de Manufacturas con capacidad para diseñar, modelar, simular y validar procesos de obtención de piezas y ensambles. Diseñarás productos y procesos bajo enfoques de gerencia del Ciclo de Vida del Producto (Product Lifecycle Management). Planificarás, implementarás y administrarás procesos de producción en herramientas y herramientales, en materias primas, en piezas verdes y sistema de fabricación. Además desarrollarás y llevarás a cabo sistemas de control de calidad, sistemas de empaque, transporte y distribución.

Perfil Laboral

El Ingeniero de Manufactura es un profesional que posee una sólida fundamentación en las ciencias básicas, en tecnología e ingeniería, elevada conciencia social y ambiental, con amplios conocimientos en manufactura de bienes de capital y consumo, que te permitirá contribuir al desarrollo de la industria de productos manufacturados, a nivel local, regional, nacional e internacional.

¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

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.

Universidad Tecnológica de Pereira
Certificada en: Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Gestión Pública NTC GP 1000:2009



Ingeniería de Manufactura
Facultad de Tecnología

[http://tecnologias.utp.edu.co/
ingenieria-de-manufactura/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-de-manufactura/)

Facultad de Tecnología - UTP
Ingeniería de Manufactura
Edificio N°

Ingeniería de Manufactura

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Diurna

| SEMESTRE | ASIGNATURA | CA |
|-----------------------|--|----|
| 1º semestre | Matemáticas I | 5 |
| | 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 | Matemáticas II | 5 |
| | Dibujo II | 2 |
| | Tecnología de Extracción de Materias | 3 |
| | Física I | 4 |
| | Laboratorio de Física I | 2 |
| Deportes II | 1 | |
| 3º semestre | Matemáticas III | 4 |
| | Álgebra Lineal | 3 |
| | Dibujo Asistido por computador CAD | 3 |
| | Física II | 4 |
| | Laboratorio de Física II | 2 |
| Mecánica I | 3 | |
| 4º semestre | Matemáticas IV | 3 |
| | Metrología Dimensional | 2 |
| | Procesos de Mecanizado I | 2 |
| | Programación de Computadores | 4 |
| | Mecánica II | 3 |
| Salud Ocupacional | 3 | |
| 5º semestre | Termodinámica y Mecánica de Fluidos | 4 |
| | Estandarización, Intercambiabilidad y Control | 2 |
| | Procesos de Mecanizado II | 2 |
| | Métodos Numéricos | 3 |
| | Máquinas y Mecanismos de Máquinas - Herramientas | 3 |
| | Resistencia de Materiales y Laboratorio | 4 |

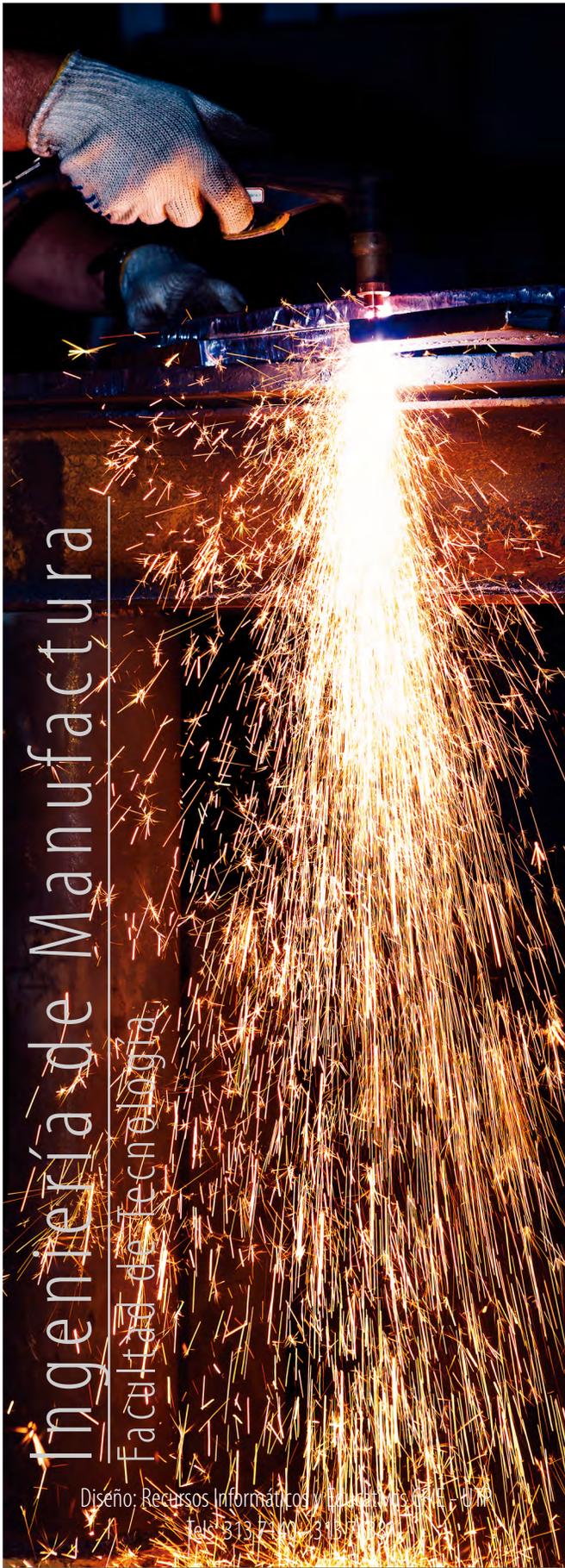
CA Crédito Académico

| SEMESTRE | ASIGNATURA | CA |
|--|---|----|
| 6º semestre | Tribología y Principios de Ecología | 3 |
| | Control Numérico por computador | 2 |
| | Métodos Básicos de Sujeción y Ensamble | 2 |
| | 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 |
| | Organización en la Empresa Industrial | 3 |
| Diseño Con Herramientas Computacionales | 3 | |
| 8º semestre | Potencia Fluida y sus Sistemas de Control | 3 |
| | Electrónica Análoga Y Digital | 3 |
| | Procesos de Conformado por Deformación Plástica II | 2 |
| | Procesos de Conformado y Acabado Electrofísico y Electroquímico | 2 |
| | Fundamentos de Ingeniería Económica | 3 |
| Tecnologías Avanzadas de Sujeción y Ensamble | 2 | |
| 9º semestre | Automatización y Tecnologías de Control | 3 |
| | Diseño de Herramientas y Herramientales | 4 |
| | 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 de Constitución Política, Ética y Legislación laboral | 2 |
| | Electiva General II | 2 |
| | Trabajo de Grado | 2 |

Número de asignaturas: 59 / Número de créditos: 166

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

Facultad de Tecnología - UTP
Ingeniería de Manufactura
Edificio N°



Ingeniería de Manufactura

Facultad de Tecnología

Diseño: Recursos Informáticos y Educativos (RICE) - UTP

Tels: 313 73 00 - 313 73 00

Mayores informes del programa

Dirección Ingeniería de Manufactura
Facultad de Tecnología - UTP
Edificio N°

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

Email: ingmanufactura@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 3127206

Inscripciones

www.utp.edu.co/inscripciones/



Admisiones, Registro y Control Académico - Edificio N° 3 - UTP

Email: inscripcion@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 313 71 39 - Conmutador: (57) (6) 313 73 00

Exts: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183

Cra. 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Síguenos en UTPereira:



¿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) (6) 321 00 29 - 313 74 05



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

Facultad de Tecnología - UTP
Ingeniería de Manufactura
Edificio N°