

PROGRAMAS DE PREGRADO

Escuela de Ingeniería

Ingeniería de Producción

Título que otorga: Ingeniero de producción.

SNIES: 1249 Medellín.

Código del programa: 012.

Res. 4268 del 25 de abril de 2019. **Acreditación de alta calidad:** Res. 20134 del 10 diciembre de 2015. Vigencia por 8 años.

10 semestres.

Medellín

Presencial

Semestral

Si te gusta este mundo donde la administración de la cadena de suministro y la aplicación de tecnologías de punta en la manufactura juegan un papel protagónico, ¡Ingeniería de Producción es para ti! Imagina ser ese profesional capaz de administrar, controlar y mejorar un sistema productivo y/o de servicios desde que se planea el producto o servicio hasta que llega al mercado. Por ejemplo: La liga de fútbol está a punto de empezar y la marca de ropa deportiva que viste a uno de los clubes más importantes del país debe lanzar su nuevo uniforme... ¡El reto no es solo vestir a los 30 jugadores y al cuerpo técnico! La marca sabe que la nueva prenda también se venderá a los hinchas.

Imagina que tú eres el responsable de gestionar los recursos para la fabricación y para su proceso como tal, controlar la producción, la administración de la cadena de suministro, mejorar el proceso productivo desde la manufactura e implementar técnicas modernas de producción. Todo esto con el fin de garantizar que todo esté en orden y seguro con el producto y con su proceso, que finalmente será llevado al mercado en el tiempo correcto y con la calidad adecuada.

¡Esta carrera tiene un amplio campo de acción! Cuando te conviertas en Ingeniero de Producción en EAFIT podrás:

Planear, programar y controlar la producción en un proceso tanto industrial como de servicios

Administrar y mejorar la cadena de suministro en una organización.

Realizar ese emprendimiento que siempre te has imaginado.

Liderar equipos de trabajo.

Definir materiales, personal y equipos en los sistemas productivos.

Mejorar los procesos de manufactura con técnicas modernas de producción.

Crear procesos eficientes, productivos y rentables.

Tomar decisiones de forma más acertada soportada en un adecuado análisis de la información

Descripción

El ingeniero de producción de EAFIT tiene la capacidad de administrar, controlar y mejorar un sistema productivo y/o de servicios desde que se planea el producto o servicio hasta que llega al mercado. Nuestros egresados son responsables de gestionar los recursos para la fabricación y el desarrollo de los procesos correlacionados, así como de controlar la producción, la administración de la cadena de suministro, mejorar los procesos productivos de manufactura e implementar técnicas modernas de producción.

Todo ello con el fin de garantizar que los productos y su proceso de fabricación sean óptimos y lleguen al mercado en el tiempo correcto y con la calidad adecuada.

Inversión aproximada 2025-1

Inversión primer semestre:

01 \$ 14.980.654

Inversión aproximada por semestre:

\$ 14.724.563

Requisitos de admisión

Entrevista. Aun no se ha confirmado (El resultado no hace parte del proceso de admisión)

Generalidades

Maneja doble titulación

Cuenta con Acreditación en alta calidad

Ingeniera de procesos diseña todo el proceso productivo, tienen unos sistemas productivos de transformación continuos donde el producto se ve tangible al final. Ingeniera mecánica no abarca la primera (gestión de la producción).

El Enfoque en el área de servicio con toda la cadena de abastecimiento, relacionado a la logística, producción, procesos. También se está fortaleciendo con el tema bio (amigable con el medio ambiente).

Campos de Acción Organizaciones del sector productivo o de manufactura.

Empleabilidad Alta, se tardan en promedio 3 meses.

Para egresados graduados del pregrado en Ingeniería de Producción hace menos de 5 años que hayan cursado la línea de énfasis en Mantenimiento Industrial aplica para la Especialización Mantenimiento industrial.

Para egresados con menos de 5 años del pregrado de Ingeniería de Producción. Línea de énfasis en plásticos y homologa 9 créditos de 26 créditos para la Especialización Procesos de transformación del plástico y caucho.

Para egresados de los pregrados Ingeniería de Producción, con menos de 5 años y para estudiantes de 10 semestre de estos pregrados. Se homologan 12 de créditos del énfasis Diseño Integrado de Sistemas Técnicos para Especialización Diseño Integrado de Sistemas Técnicos . (Ver mas Sistemas Metro en Generalidades Pregrado).

Carreras a fines

Ingeniería de procesos. Ingeniería mecánica, Ingeniería de sistemas.

Laboratorios

Laboratorio de Control Digital.

Laboratorio de Electricidad y Magnetismo.

Laboratorio de Electrotecnia.

Laboratorio de Fenómenos Químicos.

Laboratorio de Física del Movimiento.

Laboratorio de Hidráulica.

Laboratorio de Materiales.

Taller de Procesamiento de Plásticos.

Taller de Acabados.

Taller de Máquinas Herramienta.

Taller de Mecatrónica y Diseño de Máquinas.

Taller de Metalistería.

Taller de Modelos.

Taller de Moldes.

Taller de Procesamiento de Materiales Compuestos.

Taller de Proyectos Metalmecánicos.

Taller de Soldadura.

<https://www.eafit.edu.co/servicios/centrodelaboratorios/infraestructura/Paginas/ingenieria-produccion.aspx>

Egresados y proyectos a resaltar

Patente de inyector dual de combustible.

Presidente grupo corona, vicepresidente financiero éxito, vicepresidente logístico Pintuco

Andrés Alberto López Isaza

Comenzó como estudiante de práctica en **Peldar** en 1986. En 1999 fue nombrado gerente de la planta de Sao Paulo (Brasil) de esta empresa y en 2009 se sentó en la **silla presidencial** para Latinoamérica de esta multinacional. Así ha sido el ascenso

de este ingeniero de producción de EAFIT, que desde que salió de los claustros estudiantiles ha acumulado logros profesionales que ha alcanzado gracias a su integridad, pasión y disciplina.

Sol Beatriz Arango Mesa

Para hablar de sus cargos actuales como presidenta de Servicios **Nutresa S.A.S**, vicepresidenta de Desarrollo Sostenible de Grupo Nutresa y directora general de la Fundación Nutresa, Sol Beatriz Arango Mesa tiene que devolverse varios años y repasar a todos los referentes que la han apoyado y que han contribuido, con sus enseñanzas, a cosechar ese camino de logros y satisfacciones.

Perfil profesional

El egresado del pregrado en Ingeniería de Producción de la Universidad EAFIT es un profesional capacitado para:

Planear, programar y controlar la producción en un proceso tanto industrial como de servicios.

Administrar y mejorar la cadena de suministro en una organización.

Realizar emprendimientos propios en servicios o productos.

Liderar equipos de trabajo.

Definir materiales, personal y equipos en los sistemas productivos.

Mejorar los procesos de manufactura con técnicas modernas de producción.

Crear procesos eficientes, productivos y rentables.

Diferenciales

Los egresados del programa de Ingeniería de Producción están capacitados para garantizar que los procesos productivos y de servicios funcionen de la manera adecuada. Pueden controlar su elaboración, que sean suministrados a los usuarios y clientes tal como ellos los requieren, en el momento que los solicitan y con la calidad esperada, logrando así una organización más rentable.

Todo esto lo logran gracias a cuatro especialidades del Programa:

Gestión de la producción y logística

Manufactura y mejoramiento de procesos

Materiales

Automatización.

Líneas de énfasis

- Desarrollo de Software
- Dirección de operaciones y logística
- Diseño de materiales
- Diseño integrado de sistemas técnicos
- Gerencia de proyectos
- Innovación y emprendimiento
- Mantenimiento industrial
- Procesos de transformación del plástico y del caucho
- Rediseño de producto.

Ingeniería de Producción de EAFIT cuenta con 2 patentes, 4 grupos de investigación y 5 semilleros, todos ellos transversales a los contenidos del programa. Entre ellos están la Gestión y producción logística, Materiales, Plástico, Caucho, y Manufacturas.

Plan de estudios

Semestre 1.

Inducción

Bienestar universitario

Calculo I

Dibujo técnico

Sistemas de producción I

Pensamiento sistemático

Programación de computadores.

Semestre 2.

Fundamentos de fisicoquímica

Calculo II

Algebra lineal.

Física I

Sistema de producción II

Semestre 3.

Ecuaciones diferenciales

Física II

Seminario (ingeniería de producción)

Materiales

Planeación de la producción

Semestre 4.

Calculo III

Estadística I

Estática

Electrotecnia

Procesos de manufactura I

Semestre 5.

Estadística II

Dinámica

Logística industrial

Propiedades ensayos

Mecánica de fluidos

Semestre 6.

Control de calidad

Modelos de decisión

Procesos de manufactura II

Procesamiento de plásticos.

Semestre 7.

Mecánica de sólidos

Manufactura avanzada

Control automático de procesos

Procesos numéricos

Semestre 8.

Costos presupuestos

Gestión de la tecnología e innovación

Automatización con macro controladores

Automatización con Matlab

Automatización con PLC.

Automatización LabVIEW

Elementos de máquinas y equipos

Pre-practica.

Semestre 9.

Periodo de práctica

Semestre 10.

Control de producción

Ingeniería económica

Líneas de énfasis.

Ingeniería de Producción cuenta con 2 patentes, 4 grupos de investigación y 5 semilleros, todos ellos, transversales a los temas del programa, entre ellos están la Gestión y producción logística, Materiales, Plástico, Caucho, y Manufacturas. Como estudiante puedes pertenecer al que más te guste.

El pregrado en su concepción y creación tuvo apoyo académico y de infraestructura de los laboratorios por parte del Gobierno Alemán

Según la más reciente medición por áreas del conocimiento que publicó la firma británica Quacquarelli Symonds (QS), en la clasificación mundial de las universidades, EAFIT ocupa los primeros puestos a nivel nacional y regional. La Escuela de Ingeniería figura como cuarta en Colombia y segunda en el departamento, específicamente en las áreas de Ingeniería mecánica, aeronáutica y manufacturera.

Núcleo de Formación Institucional: Son asignaturas institucionales y complementarias de la carrera. El estudiante puede elegir según su interés