



CARRERAS PROFESIONALES

Procesos y Automatización

- Procesos Industriales
- Neumática
- Hidráulica
- Materiales Industriales
- Diseño Industrial
- Máquinas
- CAD/CAM
- Automatización
- Control de Procesos Industriales
- Sistemas Flexibles de Manufactura.



Gestión de Operaciones

- Administración de Recursos de Producción
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Gestión del Mantenimiento
- Higiene y Seguridad Industrial
- Gestión y auditoría de calidad



Producción

- Costos de Producción
- Muestreo y Medición de Trabajo
- Programación Lineal
- Modelos Determinísticos y Estocásticos de Producción
- Informatización de la producción
- Logística Empresarial
- Dirección de Producción
- Gestión Ambiental de Producción
- Modelamiento Matemático de Producción
- Gestión de manufactura



PERFIL ACADÉMICO

- El Ingeniero (a) de Producción de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se caracteriza por:
- Poseer amplias capacidades analíticas y críticas que le permitan construir y aplicar el conocimiento científico y tecnológico a la solución de problemas propios de la disciplina
- Tener una alta capacidad de interactuar al interior de equipos de trabajo interdisciplinarios, asumiendo en ellos roles de liderazgo.

Facultad Tecnológica



Transversal 70B N° 73A-35 sur.
Candelaria la Nueva.
Teléfono: 7 311538
Bogotá D.C.
e-mail: tecindustrial@udistrital.edu.co

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN

El requisito mínimo para inscribirse al programa de Ingeniería de Producción es poseer Título de Tecnólogo

CRITERIOS DE ADMISIÓN Acuerdo No.01, Consejo de Facultad, Mayo 2002

Puntaje ICFES	30%
Promedio obtenido en la carrera tecnológica	30%
Afinidad de la carrera tecnológica cursada con el plan de estudios al cual aspira	30%
Experiencia laboral certificada, después del título de tecnólogo	10%

Ingeniería de *Producción*



Universidad Distrital Francisco
José de Caldas

Ingeniería de Producción
Registro Calificado

130146700421100111101

Facultad Tecnológica





TÍTULO A OTORGAR

Se debe cursar y aprobar todas las asignaturas correspondientes al plan de estudios, además presentar un trabajo de grado para obtener el título de:

Ingeniero de Producción

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero (a) de Producción de la *Universidad Distrital Francisco José de Caldas* se podrá desempeñar asertivamente en áreas propias de la producción industrial, presentando competencias para el desarrollo de actividades en las siguientes áreas:

Gestión de Producción, de Prevención y Mejoramiento Ambiental:

- Medición y mejoramiento de indicadores de productividad
- Análisis de perfil tecnológico competitivo de las empresas y determinación de áreas estratégicas para su desarrollo
- Informatización de la producción
- Formulación y montaje de proyectos industriales
- Evaluación de riesgos e impacto ambiental

Gestión Tecnológica, que comprende el dominio sobre los procesos de innovación, transferencia y negociación de tecnología

- Análisis, evaluación y mejora tecnológica en procesos industriales específicos

Diseño de Productos y Procesos:

- Diseño de prototipos, productos y procesos industriales, haciendo uso de herramientas de simulación y modelamiento
- Aplicaciones de paradigmas acerca de nuevas tecnologías que integren aspectos relacionados con diseño de producto, de proceso y de control de procesos

Automatización:

- Evaluación de necesidades de racionalización, mecanización y automatización
- Soporte en la formulación, montaje y seguimiento de procesos de automatización

PLAN DE ESTUDIOS



Primer Nivel	Segundo Nivel	Tercer Nivel	Cuarto Nivel	Quinto Nivel	Sexto Nivel	Séptimo Nivel	Octavo Nivel	Noveno Nivel	Décimo Nivel	
CIENCIAS BÁSICAS										
Cálculo Diferencial TP 4Cr	Cálculo Integral TP 3Cr	Cálculo Vectorial TP 3Cr	Ecuaciones Diferenciales TP 3Cr	Electiva: Matemáticas TP 3Cr	Electiva: Matemáticas TP 3Cr					36
Elementos de Álgebra Lineal TP 3Cr										
	Física Mecánica TP 4Cr	Física Electromag. TP 4Cr	Electiva: Física TP 3Cr	Física Moderna TP 3Cr						
CIENCIAS SOCIO-HUMANÍSTICAS										
Prod. y Comp. de Textos 1 TP 3Cr	Prod. y Comp. de Textos 2 TP 2Cr	Ciencia, Tec. y Desarrollo TP 3Cr			Ética y Sociedad TP 2Cr	Electiva Humanística TP 2Cr	Electiva Humanística TP 2Cr	Electiva Humanística TP 2Cr	17 Cr.	
Cátedra F.J.C. TP 1Cr										
CIENCIAS ECONÓMICO—ADMINISTRATIVAS										
	Administración General TP 3Cr		Higiene y Seguridad Industrial TP 3Cr			Electiva TP 3Cr	Electiva TP 3Cr	Gestión Tecnológica TP 2Cr	Form. y Eval. de Proyectos TP 2Cr	17 Cr.
CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA										
Dibujo Técnico TP 3Cr	Química Industrial TP 3Cr	Gestión Ambiental de la Producción TP 3Cr	Neumática TP 3Cr	Hidráulica TP 3Cr	Materiales Industriales TP 3Cr	CAD/CAM TP 3Cr	Diseño de Procesos de Producción TP 3Cr			35 Cr.
Introd. a la Prod. Industrial TP 2Cr		Programación Lineal TP 3Cr	Modelos Dete. de Producción TP 3Cr	Modelos Esto. de Producción TP 3Cr						
INGENIERÍA APLICADA										
		Costos de Producción TP 3Cr				Diseño Industrial TP 3Cr	Mantenimiento Industrial TP 3Cr	Control de Calidad TP 3Cr	Gestión de la Calidad TP 2Cr	39 Cr.
	Teoría General de Sistemas TP 2Cr	Muestreo y Medición Trabajo TP 3Cr			Plan., Prog. y Cont. de Producción TP 3Cr	Logística Empresarial TP 3Cr	Gestión de Producción TP 3Cr	Automatización TP 2Cr	Proyecto de Grado TP 3Cr	
								Control de Procesos Industriales TP 3Cr	Sis. Flexibles de Manufactura TP 3Cr	
LIBRE ASIGNACIÓN										
				Electiva Profesional TP 3Cr	Electiva Profesional TP 3Cr	Electiva Profesional TP 3Cr	Electiva Profesional TP 3Cr	Electiva Profesional TP 3Cr	Electiva Profesional TP 3Cr	18 Cr.
TOTAL CREDITOS POR NIVEL										
16Cr.	17Cr.	16Cr.	18Cr.	18Cr.	17Cr.	17Cr.	14Cr.	15Cr.	14Cr.	162Cr.

Observación: La Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital desarrolla el modelo de Educación por Ciclos, por lo tanto los aspirantes admitidos al programa de Ingeniería de Producción inician un proceso de homologación de las asignaturas aprobadas en el ciclo tecnológico.

ELECTIVAS PROFESIONALES			
Informática Industrial	Gestión de Operaciones	Diseño y Procesos de Manufactura	Gestión Ambiental
FUNDAMENTACION	DISEÑO ORGANIZACIONAL	DISEÑO MECÁNICO	FUNDAMENTACION
Lenguaje de Programación	Buenas Prácticas de Manufactura	Elementos de Máquinas	Química Sanitaria
Base de Datos	Sistemas Integrados de Gestión	Máquinas de Elevación	Toxicología Ambiental
APLICACIONES	ESTRATEGIAS DE CONTROL Y GESTIÓN	PROCESOS DE MANUFACTURA	GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA
Sistemas de Información	Auditoría Operacional	Máquinas Herramientas	Tratamiento de Residuos Sólidos
Herramientas Computacionales CAD	Productividad y Competitividad	Conformado de Metales	Tratamiento de Aguas Residuales
Redes Industriales	Diseño de Experimentos	Fundición	Evaluación de Impacto Ambiental
Sistemas Expertos	Modelamiento Matemático de Producción	Procesamiento de Materiales no Metálicos	Producción más Limpia

