

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO



INGENIERÍA INDUSTRIAL

PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Número de registro en el SNIES 54861

En la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano se concibe la Ingeniería Industrial como una disciplina cuyo objetivo es la búsqueda sistemática de la mejora de todos los índices de la actividad productiva y operativa, en un entorno cambiante, globalizado y competitivo. El ingeniero industrial de la UJTL estará en capacidad optimizar los recursos disponibles para dirigir, operar, mantener y administrar sistemas de producción, de bienes o servicios, en la búsqueda de una mayor productividad, calidad, flexibilidad, competitividad y rentabilidad; así como de asimilar, desarrollar y adaptar la tecnología adecuada para lograr el beneficio social y económico, con una clara conciencia frente al manejo sostenible de los recursos. Para esto se apoya en sólidos conocimientos en ciencias básicas y técnicas de la ingeniería, así como de los procesos de producción y desarrollo empresarial, y con un componente humanístico para lograr la integralidad en la formación. Esta formación integral está orientada a promover el desarrollo de profesionales poseedores de los conocimientos metodológicos prácticos y experiencias propias de su disciplina, que al mismo tiempo sepan enmarcarlos dentro de una visión global del saber como factor de mejoramiento de la calidad de vida del ser humano.

PERFILES

a) ¿Qué cualidades debe tener un aspirante para estudiar Ingeniería Industrial?

Para los aspirantes al programa de ingeniería industrial es recomendable que tengan un espíritu emprendedor, vocación de servicio, capacidad de trabajo y gusto por aprender, bases de matemáticas y física, sentido de observación, capacidades de abstracción, análisis, síntesis y razonamiento; manejo de relaciones interpersonales para trabajo en equipo. Así mismo, comprometidos en desarrollar su pensamiento analítico, su capacidad para definir problemas y para plantear soluciones frente a problemas actuales de la sociedad y el entorno al que pertenecen.

b) ¿En qué área laboral se desempeña un Ingeniero Industrial?

El Ingeniero Industrial de la UJTL adquiere competencias de su profesión que le permiten, entre otras, desempeñarse en áreas relacionadas con:

- Diseñar, normalizar y optimizar los métodos de trabajo mejorando la productividad de las empresas.
- Planificar, programar y controlar la producción, tanto en empresas de manufactura como de servicios.
- Racionalizar el uso de los recursos teniendo en cuenta el componente ambiental y de seguridad integral, para prevenir riesgos operativos en las actividades laborales.
- Diseñar e implementar sistemas de aseguramiento y gestión de la calidad.
- Administrar procesos de aprovisionamiento, gestión de inventarios, almacenamiento y transporte de productos manufacturados.
- Diseñar instalaciones operativas, determinando la localización, tamaño y distribución de las mismas.
- Crear y dirigir su propia empresa de producción de bienes o servicios.

INGENIERÍA INDUSTRIAL - PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS	NO. CRÉDITOS	PRERREQUISITO
ENLACE BACHILLERATO UNIVERSIDAD		
MATEMÁTICA BÁSICA	2	NINGUNO
HUMANIDADES	2	NINGUNO
FUNDAMENTO HUMANISTA		
PEDAGOGÍA CONSTITUCIONAL	1	NINGUNO
HUMANIDADES I	2	NINGUNO
HUMANIDADES II	3	HUMANIDADES I
HUMANIDADES III	3	HUMANIDADES I

FUNDAMENTO BÁSICO

GESTIÓN AMBIENTAL Y TECNOLÓGICA	3	NINGUNO
DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL	3	NINGUNO
CONTABILIDAD Y ANÁLISIS FINANCIERO	4	NINGUNO
ÁLGEBRA LINEAL.	4	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
PENSAMIENTO MATEMÁTICO	4	MATEMÁTICA BÁSICA
CÁLCULO DIFERENCIAL	3	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
CÁLCULO INTEGRAL	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
ECUACIONES DIFERENCIALES.	3	CÁLCULO INTEGRAL
CÁLCULO VECTORIAL .	3	CÁLCULO INTEGRAL
ESTADÍSTICA.	3	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I	2	NINGUNO
FÍSICA I	4	CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA II	3	CÁLCULO INTEGRAL FÍSICA I
QUÍMICA GENERAL	3	MATEMÁTICA BÁSICA
ÉTICA GLOBAL	1	NINGUNO
PRINCIPIOS DE INGENIERÍA	2	NINGUNO
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA
EXAMEN DE SEGUIMIENTO	0	ECUACIONES DIFERENCIALES FÍSICA II

FUNDAMENTO ESPECÍFICO		
COSTEO BÁSICO	3	CONTABILIDAD Y ANÁLISIS FINANCIERO
MICROECONOMÍA	4	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	3	PENSAMIENTO MATEMÁTICO
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	MATEMÁTICAS FINANCIERAS
MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	3	CÁLCULO INTEGRAL
BALANCE DE MATERIA	3	ÁLGEBRA LINEAL
TERMODINÁMICA	4	BALANCE DE MATERIA
MECÁNICA DE FLUIDOS	4	TERMODINÁMICA
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	3	ÁLGEBRA LINEAL
MATERIALES PARA INGENIERÍA	3	FÍSICA I QUÍMICA GENERAL PRINCIPIOS DE INGENIERÍA
PROCESOS INDUSTRIALES I	4	MATERIALES PARA INGENIERÍA FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES
PROCESOS INDUSTRIALES II	4	ECUACIONES DIFERENCIALES PROCESOS INDUSTRIALES I
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	3	MECÁNICA DE FLUIDOS PROCESOS INDUSTRIALES II
LOGÍSTICA	3	MICROECONOMÍA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	3	PROCESOS INDUSTRIALES II
FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES	2	NINGUNO
PLANTAS INDUSTRIALES	3	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	PROCESOS INDUSTRIALES I
SISTEMAS DE CALIDAD	4	ESTADÍSTICA PROCESOS INDUSTRIALES I
RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EMPRESARIAL	2	GESTIÓN AMBIENTAL Y TECNOLÓGICA DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL

COMPONENTE FLEXIBLE

TRABAJO DE GRADO.	5	HABER CURSADO Y APROBADO 140 CRÉDITOS DEL PROGRAMA. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN. SISTEMAS DE CALIDAD.
ELECTIVA VOCACIONAL I.	3	NINGUNO
ELECTIVA DISCIPLINARIA I.	3	PROCESOS INDUSTRIALES I.
ELECTIVA DISCIPLINARIA II.	3	PROCESOS INDUSTRIALES I.
ELECTIVA DISCIPLINARIA III.	3	PROCESOS INDUSTRIALES I.
ELECTIVA DISCIPLINARIA IV.	3	PROCESOS INDUSTRIALES I.
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA I.	3	NINGUNO
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA II.	3	NINGUNO
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA III.	3	NINGUNO
ELECTIVA INTERDISCIPLINARIA IV.	3	NINGUNO
TOTAL CRÉDITOS	160	

INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

160 Créditos Académicos

VALOR POR SEMESTRE:

\$ 4.150.000

INSCRIPCIONES:

A partir del 27 de Marzo de 2012

INICIO DE CLASES:

Agosto 06 de 2012

APOYO FINANCIERO AL ESTUDIANTE

A través de la oficina de [Apoyo Financiero](#), la Universidad Jorge Tadeo Lozano está promoviendo alternativas para que los aspirantes y alumnos de pregrado y postgrado puedan acceder a las diferentes formas de financiación que faciliten el pago de sus matrículas.

CRÉDITO A CORTO PLAZO, DIRECTAMENTE CON LA UNIVERSIDAD

1

Esta financiación se ofrece a estudiantes de pregrado y postgrado que quieran diferir el pago de matrícula en cuotas mensuales, canceladas durante el periodo académico (cheques y pagarés avalados)

2

ALIANZAS CON ENTIDADES DE CRÉDITO

La Universidad Jorge Tadeo Lozano ha consolidado una serie de alianzas con entidades de crédito (bancos, compañías de financiamiento comercial, cooperativas, fundaciones). Las cuales otorgan a los estudiantes condiciones especiales de plazo, tasa de interés y agilidad en la operación.

CONVENIO ICETEX – UJTL

3

Existen varias modalidades de financiación a través del ICETEX. Informes, solicitud y trámite a través de la página web: www.icetex.gov.co, o en la Oficina de Apoyo Financiero (Carrera 4 No. 22 – 61 Of.. 101 Módulo 5 – UJTL).

PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO Y CREDITO

Pago electrónico (PSE)

4

Por este medio se reciben todas las tarjetas de crédito o débito. El pago se efectúa a través del link <http://www.utadeo.edu.co/dependencias/tesoreria/> durante las 24 horas de lunes a domingos.

Pago con Tarjeta de Crédito

La Universidad acepta todas las tarjetas de crédito, presentándose el titular de la tarjeta de crédito, con la orden pago de la matrícula y su documento de identidad.

Pago no presencial

Es necesaria carta de autorización ([según modelo adjunto](#)) dirigida vía fax con por lo menos con un día hábil de anticipación al vencimiento, junto a los siguientes documentos:

Orden de pago de matrícula.

Fotocopia de la cédula del titular de la tarjeta de crédito.

Fotocopia de la tarjeta de crédito por las dos caras.

La anterior documentación se envía a la Oficina de Tesorería de la Universidad Jorge Tadeo Lozano en Bogotá, al fax 5612107, o a los correos electrónicos: esperanza.barbosa@utadeo.edu.co y tesoreria@utadeo.edu.co.

BECAS, AUXILIOS Y DESCUENTOS

5

Se pueden consultar en la Oficina de Apoyo Financiero, ó en la página web de la universidad www.utadeo.edu.co en el enlace de la Oficina de Apoyo Financiero.

Contáctenos

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Información de Programas Académicos **IPA**

Avenida 3 calle 23 Esquina oficina 205

PBX: 2427030/60 Ext: 3500

Línea gratuita nacional 018000111022

Email: informacion.programas@utadeo.edu.co

www.utadeo.edu.co