

**INFORME DE DESCRIPCION
DE LAS UNIVERSIDADES ACREDITAS
EN COLOMBIA**

Autores:

Mayra Alejandra Polo Ariza

Docente titular:

Ing. Vladimir Balza-Franco, PhD

Santa Marta- Magdalena
05 de diciembre de 2020

INTRODUCCIÓN

El siguiente informe relaciona las universidades nacionales acreditadas de alta calidad en el programa de ingeniería industrial esto con el fin de profundizar en cada una de las siguientes partes que se necesitan para la acreditación de una universidad, como tener un buen resultado en la saber pro, gestiones administrativas, recursos estructurales, vinculaciones a nivel nacional e internacional, número de créditos académico ofrecido por el programa, la importancia de un segundo idioma, el número de profesores y el título obtenido de los postgrados, laboratorios, proyectos y grupos de investigación, bienestar universitario, campus académico y actividades sociales que ayuden a comunidades y distintas partes de la región.

Este informe relaciona las más de 25 universidades con cada una de sus áreas de del programa de ingeniería industrial, es por eso la metodología del desarrollo del estudio actualmente para el sistema de alta acreditación de calidad para así tener en cuenta todas las tareas a realizar.

INFORME

En el transcurso del tiempo las universidades han tomado prestigio al asegurar la acreditación de la carrera de ingeniería industrial, esto con el fin de tener calidad en ella.

El logro se da a nivel de universidad y es importante como carrera acreditarnos ya que permite distinguirnos entre otras universidades, de esta manera hay que identificar las fortalezas para que la universidad como institución pública, ya sea por medio de todas las carreras la acreditación para crear prestigio y tener una mejor calidad.

No es fácil al empezar el proceso de indagación para que acrediten el programa pero tampoco difícil para no empezarlo, en el camino siempre encontramos diferentes soluciones y adversidades para empezar y por esto es importante la constancia y la disciplina para ejercer la labor planteada.

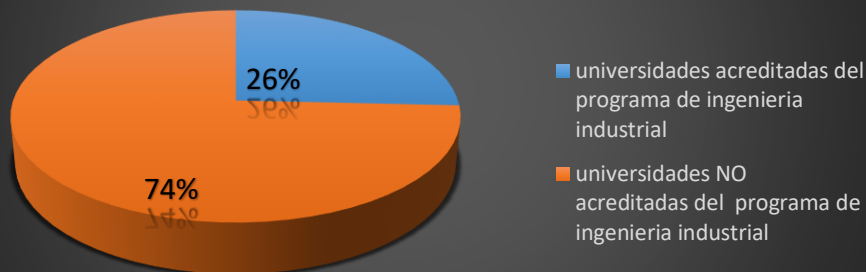
Es notable conocer que dependemos de universidades nacionales e internacionales para mejorar la calidad en la educación del programa de ingeniería industrial. Para referencias se tomó las consultas de más de 25 universidades, y hay que tener en cuenta los siguientes procesos al momento de suministrar la información para la acreditación:

- Académico
- Entes universitarios
- Administrativos
- Estudiantado
- Autoridades universitarias

Para hacer un plan de mejoramiento en el programa, se hace con trabajos académicos y cambios siempre y cuando sean pertinentes y necesarios.

En la universidad del Magdalena se han hecho muchos cambios para mejorar la calidad en todos los procesos y uno de estos ha sido el ingreso de estudiantes por medio de la calificación del examen del Icfes (Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior) son exámenes del Estado por medio del ente del ministerio de educación con anterioridad se hacía por examen de admisión y es así como el sistema ha mejorado y no han tanta deserción de estudiantes por escoger los mejores puntajes de cada programa.

PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL



En Colombia existen 101 universidades con el programa de ingeniería industrial pero solamente el 26% se encuentra acreditada esto para un total de 24 De 101 universidades que han querido mejorar procesos, sistematización y tener prestigio ante otras universidades todo con el fin de perfeccionar la calidad.

Es así como inicio con las distinguidas universidades de cada ciudad para de esta manera identificar donde se encuentran aquellas acreditadas. Las siguientes ciudades son:

Ciudades	Cantidad
Barranquilla	4
Bogotá	6
Manizales	3
Cali	3
Ibagué	1
Chía	1
Medellín	2
Bucaramanga	2
Cartagena	1

Se puede observar en la tabla que en la ciudad de Bogotá se encuentra el total más alto de universidades acreditadas en Colombia, dentro de estas se ubica la universidad nacional, se especifica por tener una preparación en evaluación de proyectos igualmente en Fundamentos de Economía, Administración de Empresas y líneas de profundización. Se desarrolla una línea de profundización en Ingeniería y Gestión de Plantas y una segunda línea en Gestión y Economía de Empresas la

universidad se encargada de dirigir, orientar y coordinar las políticas y programas de Bienestar a Nivel Nacional, entendido como las políticas, programas y servicios que buscan desarrollar el potencial de los estudiantes y sus entes han mantenido por 8 años la vigencia de la acreditación desde el 2011 tienen hasta la fecha 10 docentes de planta, 4 de estos son doctores y se dedican especialmente al componente esencial del programa, 5 magister y dos en formación doctoral. También se encuentra un solo especialista de medio tiempo y 7 profesores de cátedra dentro de estos hay especialista, magister y un profesional.

La universidad Nacional es categorizada por ser una universidad pública y de buen prestigio por su calidad académica y servicios, Es así como incluyen en su carrera 6 grupos de investigación todos clasificados en el grupo de Colciencias y se encuentran de la siguiente manera:

Categoría A1	Categoría B	Categoría C	Categoría D
2	1	1	2

En donde se encuentran en participación varios docentes y alumnos del programa.

La infraestructura de la universidad para el programa cuenta con planta física y aulas, laboratorios de programa para docentes y alumnos, Manufactura flexible, Laboratorio de servicios, software, base de datos, bibliografía y sala para simular operaciones. La universidad Nacional en el programa de ingeniería industrial cumple con los requisitos previos para seguir acredita por lo que tratan cada vez de avanzar más de acuerdo en lo estándares mínimos exigidos.

De manera, que la universidad también cumple con un bienestar universitario el cual para así contribuir a la comunidad universitaria en los programas en general. La universidad tiene convenios vigentes con Europa, Norte América y Centro América sin dejar atrás las comunidades a nivel nacional e internacional para de esta manera generar antes los estudiantes y docentes mayor conocimiento ante otras situaciones de las comunidades y países.

Los egresado a del programa mantienen un reconocimiento social ante el nivel de producción de procesos y académico, el programa tiene 168 créditos durante la carrera de 10 semestres, su metodología es presencial y estos de dividen por distintas áreas la estructura que formalizan es general para todas las facultades, el comité de la universidad puede cambiar la estructura de áreas y se hace una revisión anual para hacer cambios en el plan de estudio, ingles es obligatorio porque es una lengua extranjera por lo que le dedican 12 créditos especiales para de esta mejorar el nivel y las siguiente áreas son partes de este también, Administración y gestión, Contexto profesional y proyectos de ingeniería Economía finanzas, Producción y operaciones, Sistema de información, Socio humanística ,Sistema, modelos, optimización y simulación. En el trabajo de grados tienen diferentes modalidades ya sea por asignaturas de posgrados o

prácticas de extensión o trabajos de investigación es una asignatura más primero para desarrollar las capacidades del estudiante y pueden elegir entre proyectos y programas sociales esto para crear proyectos y adelantarlos

El programa de ingeniería industrial se destaca con una de las mejores universidades de Colombia como lo es la universidad de los Andes que es una de las mejores universidades a nivel nacional en el programa de ingeniería industrial es independiente y respeta el pluralismo y las opiniones de sus diferentes entes. Esta se ha mantenido por dos secuencias la acreditación desde el 2015, con una duración de 8 semestres para un total de 4 años de modalidad presencial, el énfasis del programa es analista en emplear diferentes sistemas ya sean económicos, de servicios, recursos humanos, administrativos y de diseño.

El programa tiene disponible 59 docentes de los cuales 29 son de tiempo completo, 1 de visitante, 14 con el título de doctor y 15 con maestría están al tanto de los estudiantes de grado en sus modalidades de grado.

En los grupos de investigación los estudiantes demuestran las metodologías para entender componentes científicos, metodológicos, en operaciones y estadísticos esto para que permitan tener investigación aplicada en los métodos de procesos es de esta manera como el programa cuenta con 3 grupos de investigación:

Categoría A1	Categoría B
el Grupo interdisciplinario Teoría de Sistemas en las Organizaciones - TESO con disponibilidad de 9 docentes	<ul style="list-style-type: none"> • El Centro para la Optimización y Probabilidad Aplicada – COPA con disponibilidad de 7 profesores • El Grupo Producción y Logística – PYLO disponibilidad de 3 docentes

La idea principal es que se orientado a investigación de operaciones para así poder emplear teoría y práctica.

De igual manera, la Administración del programa se encarga de que las estrategias y acciones emprendidas por la institución tratar de disminuir la deserción estudiantil en áreas específicas como matemática y física. Por otra parte es muy importante contar con los recursos adecuados para la generar más estabilidad al momento de las deserciones, como lo son, los recursos bibliográficos e informáticos y los recursos físicos y adecuados financieramente de manera administrativa, disponen todo de última generación se reflejan en la calidad de los servicios. El programa de bienestar universitario influye en el apoyo a todas las facultades y a las comunidades.

La universidad sobresale en proyectos de investigación con compañías privadas y públicas, a nivel internacional como la École des Mines de Nantes, École Nationale

Superieure des Mines de Saint Etienne, ESC Toulouse, EUROMED Marseille École de Management. Entre otros.

El programa hace proyectos para contribuir a la sociedad en cultura, en científica y asociaciones productivas

Las áreas que contribuyen en el pensum académico son de formación integral constando de 10 materias universales, ciclo de formación en ciencias básicas donde consta de 9 materias entre calculo, física y electivas, ciclo de fundamentos de ingeniería se miran 7 materias como introducción a la ingeniería y electivas de ingeniería, entre otras, ciclo de fundamentos en ingeniería industrial, ciclo profesional, proyectos y cumplimiento de requisito de idiomas. De los cuales los tres primeros semestres constan de 17 créditos, 16 créditos el cuarto semestre, 17 el quinto y sexto y por ultimo 18 y 15 séptimo y octavo.

Avanzando con las universidades, se encuentra está, La universidad Javeriana asume la responsabilidad de generar desarrollo y apoyar en emprender, entre otras universidades que se distinguen en la pertinencia y con los objetivos de promover la transformación del desarrollo de gestionar organizaciones, pensamientos sistemáticos y sistemas de procesos productivos para de esta manera mejorar en competitividad y productividad.

La ciudad de Barranquilla por su gran expansión tiene 4 universidades, cada una tiene una caracterización distinta por eso cada una es mejor en una especialidad de la primera que encontrara es la Universidad del Norte La organización tiene como objetivo capacitar a los estudiantes para que tengan principios éticos sólidos, sean buenos en el análisis y sean buenos en la innovación, para que puedan participar en el proceso de desarrollo social, económico y político de una manera positiva, emprendedora, responsable, honesta, crítica y pragmática. Y cultura comunitaria.

La razón por la cual las universidades suelen ser porque la formación que allí se imparte es impartida por profesores idóneos, cualificados y con una trayectoria académica profunda. Para apoyarlos en esta tarea, estamos decididos a contar con los métodos de enseñanza, investigación y promoción más adecuados y avanzados en la educación superior contemporánea. En este sentido, la ciencia, la tecnología, las humanidades y el arte seguirán siendo el único eje institucional de la formación de los estudiantes.

La ingeniería industrial guía su plan de desempeño: ingeniería y ejecución técnica, estrategia y tácticas; su propósito es analizar, diseñar y mejorar sistemas industriales mediante la aplicación de teorías matemáticas y estadísticas, métodos de integración y simulación, y métodos de análisis y diseño de ingeniería y ciencias sociales. , Evaluar su comportamiento y tomar decisiones.

El programa consta de 10 semestres tiene resolución de alta calidad por 8 años en las áreas de Formación básica institucional, Formación complementaria libre,

Formación básica de ingeniería, Formación básica común, Formación básica disciplinar, Formación profesional, cuenta con 12 profesores tiempo completo y 5 tienen título de doctor y 7 de maestría adscritos al departamento, y que sirven al programa. La Infraestructura institucional tiene un Campus abierto, Laboratorios disponibles para el programa, Plan para fortalecer el uso de la tecnología de la información, Centro de recursos para el éxito estudiantil CREE. El programa en tiempo real, da la información apropiada para el desarrollo de las diversas áreas.

La segunda universidad es la universidad de la Costa (CUC) se caracteriza en ser un ciudadano bajo el principio de libertad de pensamiento y pluralismo ideológico, y tener un alto sentido de responsabilidad en el proceso de búsqueda continua de resultados académicos e investigativos destacados. Ciencia, tecnología, tecnología y cultura.

Acreditación de alta calidad desde el 24 de octubre del 2018 con vigencia hasta el 2025, Los nuevos procedimientos económicos, la apertura de nuevos mercados y la globalización general son oportunidades potenciales para que las organizaciones adquieran nuevas tecnologías, conocimientos, información, etc. Por lo tanto, la ingeniería industrial es una oportunidad que puede generar cambios en la mentalidad de la organización y optimizar Recursos y foco en la mejora continua, que inciden en la productividad y competitividad, y brindan una visión global de la empresa desde una perspectiva sustentable.

La razón por la cual las universidades suelen ser porque la formación que allí se imparte es impartida por profesores idóneos, cualificados y con una trayectoria académica profunda. Para apoyarlos en esta tarea, estamos decididos a contar con los métodos de enseñanza, investigación y promoción más adecuados y avanzados en la educación superior contemporánea. En este sentido, la ciencia, la tecnología, las humanidades y el arte seguirán siendo el único eje institucional de la formación de los estudiantes.

Las áreas importantes en las carreras en el proceso académico son las siguientes:

- Ciencias Básicas
- Ciencias Específicas
- Complementarias
- Humanidades

En las específicas se encuentran:

- Sistema de gestión
- Analítica de datos
- Innovación y proyectos
- Gestión de operaciones.

Consta de 162 créditos por 10 semestres.

En los grupos de investigación tiene 5 semilleros de, cada uno destacado a un área distinto Analítica de datos, GROWING, Innovación, productividad y competitividad y gestión y mejora empresarial.

El compromiso con el proceso de autoevaluación y autorregulación condujo a la mejora continua de la calidad.

La tercera universidad de Barranquilla es La universidad Autónoma del Caribe tiene una trayectoria de más de 50 años y siempre ha sido la universidad elegida por los estudiantes de la región. Considerando ellos, su bienestar y la puesta en valor de las condiciones académicas, investigadoras, técnicas, artísticas y deportivas, este centro de investigación avanzada se divide en varias dependencias, todas ellas dependientes de nuestros estudiantes y de toda la comunidad. , Región y país.

En el programa de ingeniería industrial se basada en las ciencias naturales (física y química) y su lenguaje explicativo matemático, y tiende a resolver problemas empresariales a partir de la toma de decisiones basada en conocimientos científicos aplicados. La ingeniería industrial puede mejorar y / o aumentar la producción, la calidad de los productos o servicios, gestionar la seguridad industrial y ambiental, gestionar la logística de las operaciones y en general identificar oportunidades de negocio en el mercado.

Tiene 9 semestres y 153 créditos, acreditación de alta calidad desde el 25 de agosto del 2017 con vigencia de 4 años, tiene 28 profesores de tiempo completo y contrato indefinido, de los cuales 3 son doctores, 18 Magísteres, 5 especialistas. 2 profesores de medio tiempo y 47 catedráticos, para atender una población de 1.268 estudiantes. En áreas de Formación básica, Formación complementaria, básica de ingeniería, Formación básica disciplinar, Formación profesional y los recursos de Sala de informática equipada con software especializado en ingeniería industrial (estadísticas, Flexsim, Gams, Open Cim, etc.)

- Laboratorio de enseñanza de gestión de operaciones
- Laboratorio de física
- Laboratorio de química
- Laboratorio de Procesos Industriales
- Laboratorio de resistencia de materiales
- Laboratorio de Gestión Ambiental
- Laboratorio de Seguridad y Salud Industrial
- Laboratorio de robots / fabricación flexible

La Universidad Autónoma del Caribe tiene actualmente suscritos convenios con diferentes universidades nacionales e internacionales para brindar a los estudiantes oportunidades de intercambio académico, pasantías, participación en proyectos de investigación interinstitucional y otros conocimientos culturales.

La cuarta universidad de la ciudad de Barranquilla es la universidad Simón Bolívar en el programa de ingeniería industrial tienen vigencia de acreditación hasta este año, Esta mide y hace de los ingenieros industriales crítico y creativo que sean capaces de diseñar, planear, gestionar que sea social y comprometido con el desarrollo sostenible.

Tienen 19 de planta, todos con título de maestría, 4 de medio tiempo de los cuales: 1 tiene doctorado, 2 tienen maestría; 8 catedráticos. Para atender una población de 730 estudiantes. En los grupos de investigación están el de Gestión Estratégica para el Mejoramiento Aplicado- GEMA clasificado en C por Colciencias, Gestión de la Innovación, el Emprendimiento clasificado en A1, Gestión Organizacional clasificado en B el grupo GIDE clasificado en B.

En las áreas Ciencias básicas, Ciencias Básicas Ingeniería, Ingeniería aplicada, Electivas y 162 créditos el compromiso de la organización y del programa con los procesos de autoevaluación y mejora continua.

La ciudad de Manizales cuenta con dos universidades que son la universidad autónoma de Manizales y una sede de la universidad Nacional de Colombia, una tiene acreditación con vigencia de 4 años y otra con vigencia de 8 ya a la espera de la renovación. Se caracterizan el programa cada una por encargarse del diseño, planificación, instalación y mejora de sistemas de tecnología social. Estos sistemas integran personas, energía, materiales, equipos, dinero e información para producir bienes y servicios que satisfagan las necesidades de la sociedad a través de la producción industrial y En el marco del desarrollo sostenible.

Las dos tienen profesores de planta con doctorados y magister, especialista unos trabajando tiempo completo en cambio otros medio tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES Sede MANIZALES	1 grupo C en la última clasificación de Colciencias (enseñanza de la matemática)	1 grupo D (Diseño mecánico y desarrollo industrial).	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Sede MANIZALES	Cultura Organizacional y Gestión Humana, categorizado en A por Colciencias,	ETHOS, ética empresarial y empresariado social, categorizado en B por Colciencias.	Innovación y Desarrollo Tecnológico, categorizado en A por Colciencias.

Por ello, aclara, diseña y desarrolla herramientas innovadoras y de mejora continua acordes al ritmo acelerado del desarrollo tecnológico, cultural y ambiental con el fin de buscar incrementar el nivel de productividad y competitividad comercial.

Existen los recursos suficientes para apoyar el desarrollo académico de diferentes disciplinas. Las instituciones cuentan con una biblioteca con recursos suficientes para operar con normalidad, una sala de computadoras para apoyar todo el trabajo de planificación curricular y ha observado suficientes laboratorios para la docencia. Las universidades están trabajando arduamente para adquirir y modernizar el equipo de laboratorio y los accesorios necesarios.

Solamente la universidad Nacional con sede en Manizales Mediante convenios interinstitucionales, se da la promoción de cursos, prácticas empresariales, investigaciones, consultas, consultas especiales y el establecimiento de relaciones nacionales e internacionales para establecer contactos con todos los niveles de la sociedad.

La primera universidad cuenta con 175 créditos con área de formación Área De formación básica, Área de Formación Profesional, Área de Formación socio-humanística, Área de Formación complementaria y la que tiene sede 169 créditos, Componente de fundamentación, Componente disciplinar o profesional, Componente de libre elección.

Una ciudad tan prestigiosa y grande como lo es Cali se distingue por tener 4 universidades acreditadas de alta calidad la primera es la universidad autónoma de occidente desde el 24 de julio de 2019 por 6 años de vigencia la acreditación por alta calidad, Es un programa reconocido por sus destacados logros académicos, que les brinda oportunidades de capacitarse como profesionales competentes para enfrentar los enormes desafíos de las empresas actuales, ya sean de día o de noche. Además de la calidad de la formación, también hay un beneficio universitario que puede hacerte sentir como en casa, conocer amigos y entrenar por completo. Para darle tranquilidad, le brindamos conveniencia y opciones de crédito para pagar su matrícula. Sonta de 10 semestres por 155 créditos académicos con áreas en ciencias básicas, básicas de ingeniería, ingeniería aplicada y formación complementaria.

En su planta de docentes 23 de ellos son de tiempo completo, 3 profesores con doctorado, 19 con maestría, uno con especialización. Apoyo de 23 profesores de

planta y de cátedra de otros departamentos para cubrir sus necesidades en los ciclos de Ciencias Básicas, Ciencias Básicas en Ingeniería y Formación Complementaria.

Los grupos de investigación se clasifican de la siguiente manera:

Competitividad y Productividad Empresarial	el Grupo de Modelación y Simulación	Investigación en biocombustibles	Grupo de investigación en Ciencias Administrativas	grupo de investigación en Contabilidad y Finanzas
Clasificado C en Colciencias.	Clasificado D en Colciencias.	GRUBIOC	GICAD	GICOF

Con la ayuda de profesores de planta y de formación complementaria, los estudiantes han continuado con los grupos de investigación para una mejor eficiencia de su formación.

El programa y los acuerdos internacionales efectivos alcanzados con sociedades académicas en muchos países han organizado diferentes actividades académicas, proyectos de cooperación e investigación en estos países.

La segunda universidad en Cali es la universidad de san buenaventura es una institución de educación superior que brinda servicios educativos de alta calidad de acuerdo con los principios de los católicos y franciscanos con el fin de formar integralmente al ser humano y contribuir a la transformación social. El programa de ingeniería industrial se enfoca en Producción y calidad, logística y mercadeo. El programa Tiene acreditación de alta calidad y acreditación internacional, desde el 8 de noviembre del 2016 por 7 años.

Académicamente consta de 10 semestres y 170 créditos con áreas enfocadas en Ciencias Básicas de Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Formación complementaria, Electivas: profesional, Básica y libre.

El programa tiene los diferentes laboratorios de:

1. Laboratorio unidad de producción (líquido y plástico).
2. laboratorio de química.
3. Laboratorio de física.
4. Laboratorio de simulación.
5. Laboratorio de informática e informática.

Lo que se requiere aprende con laboratorios:

1. Mejore su nivel de aprendizaje y enfoque su aplicación en el campo de la ingeniería.
2. Comprender y manejar correctamente herramientas, instrumentos de control y equipos.

3. Analizar y detectar fallas en el proceso, proponer mejoras e implementarlas.
4. Obtenga una comprensión más profunda de los conceptos básicos que pretende difundir en cada curso.
5. Tome decisiones y actúe en situaciones cotidianas.
6. Cultiva tu creatividad.
7. Capacidad para asociar nuevos problemas con conceptos conocidos.
8. Promover la investigación y el desarrollo.

La trascendencia académica y social del programa en el suroeste de Colombia.

En la tercera universidad de Cali se encuentra la universidad del valle, El Programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de Valais busca que sus graduados de ingenieros industriales se conviertan en agentes de cambio y desarrollo empresarial en beneficio de la sociedad en su conjunto. Para lograr este objetivo, en el marco de la formación integral, la combinación de imagen institucional, diversificación, flexibilidad y excelente capacidad académica no solo brinda a los mejores ingenieros industriales, sino que también brinda un compromiso por lograr un mundo cada vez mejor. De ciudadanos. Además, el programa tiene como objetivo formar profesionales con capacidad para gestionar organizaciones para mejorar su productividad y competitividad, al mismo tiempo que mejoran la calidad de vida de los colombianos fortaleciendo su misión como emprendedores.

Tienen re acreditación de alta calidad, Uno de los equipos de investigación del plan pertenece a la categoría B del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Se caracterizan por La disponibilidad de materiales bibliográficos para el programa ha sido actualizada y suficiente en calidad y cantidad.

El programa cuenta con 10 semestres y 171 créditos académicos sus áreas principales son:

- Profesionales obligatorias
- Básicas
- Electivas

A través de la gestión del programa, la tasa de retención durante 10 semestres o menos cambió del 9% al 33%, y la tasa de retención durante los semestres 11 y 12 cambió del 38% al 47% es por eso que luchan cada vez más por tener estudiantes para el programa.

La cuarta universidad de Cali se localiza, La Universidad Icesi se destaca por formar profesionales integrales y participar en importantes redes académicas globales. En el programa de ingeniería industrial, Los profesionales están preparados para enfrentar los desafíos de producción, logística y servicio a través de técnicas de ingeniería innovadoras que ayudan a producir soluciones efectivas

y aumentar la productividad de los recursos y procesos necesarios para producir bienes y servicios.

El programa consta con la acreditación internacional y la de alta calidad desde el año 2002 y se viene renovando periódicamente. Obtiene proyectos cada semestre por EUDII y IIRIS4 de los cuales se encomienda a los alumnos que cursan estudios de gestión de proyectos en el séptimo semestre del programa académico y busca esforzarse por tener un impacto positivo y a largo plazo en las personas de comunidades con recursos limitados.

Respecto a lo académico tiene 10 semestres con 176 créditos con áreas en:

- Lenguajes
- Trabajo
- Experticia disciplinar
- Artes, Ciencias y humanidades.
- Ciudadanía

Enlace que apoya el flujo de trabajo de capacitación en logística e internacionalización hace El proceso de desarrollo del bienestar sea evaluado positivamente por estudiantes y profesores.

La infraestructura de aulas y laboratorios en los campos de las ciencias básicas y el diseño industrial son suficientes para realizar adecuadamente las actividades de planificación y contar con buenas capacidades en herramientas de software para la asignatura. Su acreditación el programa está desde el 2014 se caracterizan Por el diseño, análisis, gestión y optimización de sistemas productivos y logísticos en la industria y las industrias de servicios, contribuyendo así al desarrollo continuo de organizaciones en entornos locales o internacionales.

Los profesores de planta son 70 de los cuales 13 tienen dedicación de tiempo completo 2 de medio tiempo. Del total de profesores 4 tienen doctorado y 22 tienen maestría, 23 especialización, lo cual evidencia compromiso de la Institución con cualificación.

El programa tiene una duración de 9 semestres y 166 créditos en áreas de Formación Humanística, Formación científica, Formación troncal, Apoyo profesional Formación instrumental, Formación Electiva.

Los laboratorios están diseñados para adquirir competencias y aplicarlas y son los siguientes: de materiales, prototipos, recursos hídricos, modelados, automatización y robótica solo perteneciente a el programa sin contar los de las otras formaciones.

Actualmente las publicaciones de los grupos de investigación que se componen de 4 libros, 7 capítulos de libro, 37

artículos en revistas indexadas resultado de investigación, de los cuales 31 figuran en ISI y/o Scopus. Igualmente se han presentado 32 trabajos en eventos nacionales e internacionales y se han obtenido 2 patentes.

Es muy amplia la universidad de la sabana por eso es muy reconocida en la zona y la mayoría de la comunidad estudiantes son de otras regiones por la cantidad de diversas opciones que posee.

Es así como pasamos a la universidad de Ibagué se entiende como por educación superior es una estrategia y una oportunidad para que las personas mejoren y satisfagan a quienes deben intervenir en la transformación de su entorno en beneficio de toda la comunidad regional y de la sociedad en su conjunto.

El programa de ingeniería industrial está acreditado de alta calidad desde el 15 de febrero del 2018 con una vigencia de 6 años ha contribuido al desarrollo económico y productivo del país, porque incorpora la gestión administrativa, la producción, la calidad y los aportes económicos a su campo de acción para diseñar sistemas efectivos que ayuden a incrementar la productividad de los recursos y la fabricación de bienes o servicios y los Proceso requerido.

Desde el 2000 tienen la acreditación, tiene convenios con diversas empresas en Colombia, sus áreas específicas son: ciencias básicas, humanísticas y específicas para el estudiante desarrolle de manera intelectual sus conocimientos. Los estudiantes pueden tomar pasantías en el exterior, ya sea para trabajar o solo homologar, en si el estudiante decide si hacer sus prácticas a nivel nacional o internacional.

Profundizan en áreas de operaciones y procesos, modelación y simulación, gestión organizacional, son 173 créditos de los cuales se dividen por 10 semestres de núcleo básico interdisciplinar, núcleo socio humanístico, núcleo profesional específico, total electividad, arte y deporte y por último trabajo de grado.

En los laboratorios dependen de las siguientes maquinarias:

- Bandas semiautomáticas lineales y rotativas
- Equipos de metrología
- Figuras didácticas
- Dispensadores neumáticos
- Luxómetros
- Sonómetros
- Balanzas digitales
- Sistema didáctico para simular un Centro de distribución
- Robot Minibox Seguidores de línea
- Pantallas interactivas

En estas se aplica:

- Control estadístico de procesos
- Estudio del trabajo
- Análisis de cuellos de botella
- Estudio de sistemas kanban
- Estrategias de abastecimiento
- Balanceo de líneas
- Distribución en planta
- Estudio de temas logísticos apoyado en herramientas virtuales
- Identificación de procesos y áreas de trabajo en un Centro de Distribución

En cuanto a los proyectos de investigación 4 grupos con gran pertinencia regional y la incorporación de los estudiantes del programa, que muestran publicaciones en cooperación con instituciones del exterior.

Es por esto que dentro de las mejores universidades en Medellín como se categorizan estos, está ubicada la universidad EIA en la evaluación de impacto ambiental y sus estudiantes y egresados deben coordinarse con el medio natural y seguir los principios de la ética y la justicia para buscar el desarrollo tecnológico, económico, cultural y social del país. Desde 2010, la agencia no solo cuenta con la credibilidad de las familias, los empleadores y la sociedad en su conjunto, sino que también tiene una "certificación de alta calidad".

El Programa de Ingeniería Industrial de la Universidad EIA asume el compromiso de una educación de alta calidad para contribuir a la competitividad del país desde el desarrollo de la organización y de toda la sociedad, para contribuir al bienestar de la humanidad, y para incidir positivamente en la eficiencia y el sistema de producción de productos y prestación de servicios.

Las competencias principales que estos utilizan, son la logística integral, Operaciones de organizaciones de bienes y servicios, Económico – Administrativa, Modelos y simulación, Socio – Humanística, Investigación, ciencias básicas, En los intercambios que estos obtienen de internacionalmente se dan por Semestre complementario, Semestral e intercambio de materias, Homólogo, Aprendizaje de idiomas, Investigación y práctica, Prácticas de negocios, Práctica social en países con 80 acuerdos de cooperación con 64 instituciones o consorcios. 96 instituciones de destino en 20 países: América: Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Cuba, Ecuador, EE. UU., México, Honduras y Uruguay Asia: Corea del Sur, India y Turquía Europa: Alemania, España, Francia, Inglaterra, Italia y Portugal Oceanía: Australia.

Tienen su propia ruta de transporte para los universitarios por varias de los municipios cercanos, competen de 179 créditos académicos con 10 semestre, por lo que contienen, ciencias básicas, ciencias básicas de ingeniería, formación económica-administrativa, formación para la investigación e ingeniería aplicada, el inglés es muy fundamental por lo cual conciben de 6 niveles de inglés.

En los laboratorios de ingeniería industrial cuentan con laboratorios de automatización y control, ciencias térmicas, laboratorio de física, de fluidos, de materiales y ciencias, metalmecánica, química, sistemas eléctricos y electrónicos, de información Georreferenciada.

Es la tercera universidad de Colombia en la saber pro en el programa de ingeniería industrial por eso la consideración hacer la mejor de la ciudad desde el 2009 hasta la fecha.

Es por eso que si hablamos de mejores esta la universidad Nacional nuevamente pero esta vez con sede en Medellín Tiene acreditación de alta calidad Por su destacada actuación en formación, investigación e innovación social y tecnológica. Nuestra capacidad para transformarnos nos ha permitido contar con una nueva organización académica y administrativa flexible, eficiente y sostenible, que ha realizado una comunicación transparente y efectiva con el país y el mundo dentro de la organización, y está comprometida con lograr Este objetivo requiere una sociedad justa, inclusiva y pacífica en proceso de transformación social.

El programa tiene una duración de 10 semestres se exige principalmente desde la Sede Bogotá requiere la certificación de 12 créditos en el idioma extranjero correspondiente, estos créditos deben ser obtenidos y aprobados en la Universidad Nacional, o totalmente verificados y los componente por áreas de fundamentación, de formación disciplinar o profesional, componente de libre elección, trabajo de grado para un total de 168 créditos.

Los grupos de investigación son 7, de los cuales 1 es categoría B, 1C y 1D en el escalafón COLCIENCIAS, los restantes están registrados; en ellos se encuentra la participación del 70% de los profesores como investigadores principales o investigadores.

La importancia social del programa se da por la unión a redes, asociaciones, organizaciones regionales, trabajos de posgrado y práctica profesional de los estudiantes.

De las 2 universidades que cuenta la ciudad de Bucaramanga acredita de alta calidad en el programa de ingeniería industrial se localiza la universidad pontificia Bolivariana La principal ventaja del programa radica en la calidad de los docentes, más del 80% de ellos cuentan con un doctorado o maestría, la calidad de sus laboratorios, una excelente biblioteca y una estructura curricular que brinda una formación integral y tiene suficientes fundamentos teóricos y prácticos. , Interdisciplinar, claro posicionamiento de gestión y flexibilidad y sensibilidad social. De acuerdo con la resolución MEN 20257 del 26 de octubre de 2016, el Ministerio de Educación otorgó calificaciones de registro calificadas. El Ministerio de Educación aprobó la resolución MEN 03984 el 1 de marzo de 2016 y realizó una certificación de alta calidad de seis años para el plan.

La carrera consta de 10 semestres, 5 años completos y 176 créditos para las distintas áreas pre-vistas, en los que se puede analizar el Ciclo básico disciplinar, el Ciclo profesional, Ciclo de formación humanística, Ciclo de integración Tienen acuerdos para que usted realice prácticas comerciales en organizaciones públicas o privadas. Lo primordial es el crecimiento personal y académico. Promovemos el arte, la cultura y un estilo de vida saludable. Te brindan una variedad de opciones para la práctica de deportes y ejercicio físico.

Más de 160 convenios internacionales en 35 países, lo que te permite comunicarte con otras universidades de Colombia y del exterior.

La siguiente universidad es la de Santander La Universidad Tecnológica de Santander es una institución pública que brinda una formación profesional integral, ética, política e innovadora a la ciudadanía; a través de la investigación, la innovación científica, tecnológica y social, la creación artística y la promoción cultural para utilizar, crear, difundir y Difundir conocimiento; establecer procesos de cooperación y confianza social para aprovechar oportunidades, reconocer desafíos y construir soluciones a sus propias necesidades y entorno. Este trabajo institucional es impulsado por redes de conocimiento y aprendizaje diversos y abiertos, y se esfuerza por fortalecer una sociedad democrática, participativa, consultiva y pluralista en el espíritu de justicia e igualdad social, y está comprometida con la protección del medio ambiente y una vida mejor.

La carrera de ingeniería industrial de la Universidad Tecnológica de Santander es pionera en Colombia, es un curso académico coordinado por el Instituto de Estudios Industriales y Comerciales, que es una unidad de gestión académica adscrita a la Escuela de Ingeniería Física y Mecánica de la Universidad. El curso tiene una duración de 10 semestres y asiste personalmente a la sede del colegio y la sede regional, confiere el título de ingeniero industrial y está sujeto a las normas y lineamientos establecidos por la alta dirección de la universidad.

Consiste en por semestre cursar las materias requeridas por cada programa y no lo definen como áreas si no por materias.

Y por último y no menos importante la única universidad acreditada en el programa de ingeniería industrial en la ciudad de Cartagena la universidad Tecnológica del Bolívar se encarga de desarrollar programas educativos científicos, flexibles y de alta calidad a través de una formación integral, que contribuyen a la transformación de nuestro entorno social, económico, comercial, cultural y ambiental. Tiene acreditación de alta calidad desde el 2017 por 4 años, tiene una duración de 10 semestres Este es el curso estándar de la más alta calidad aprobado y reconocido por el Ministerio de Educación.

Cuenta con un docente de tiempo completo con un alto nivel de formación en aspectos de doctorado, maestría y profesionales.

Colciencias clasifica a los grupos de investigación en productividad y calidad (GIPC) y gestión del conocimiento e innovación en la categoría (B) Los resultados de investigación de estos grupos de investigación y su contribución al fortalecimiento del sector empresarial en la región es el representante de la región caribeña del IIE (Instituto Internacional de Ingenieros Industriales) con sede en Atlanta, EE. UU. Cuenta con laboratorios especializados en ingeniería de productividad, simulación de procesos, seguridad industrial y salud ocupacional Proporciona una cartera completa de cursos de posgrado, incluidos cursos de maestría y profesionales, para satisfacer las necesidades de los departamentos estratégicos de la ciudad y sus departamentos de producción.

CONCLUSION

Se concluye de los resultados indagados de las universidades Colombianas acreditadas en alta calidad representa un porcentaje mínimo a la totalidad de instituciones que hay a nivel nacional, aquellas que en la brusquedad se encontró acreditadas, todas en su mayoría cumplían con los mismos requisitos, buena infraestructura, laboratorios del programa, maquinaria, un índice de profesores por el porcentaje de estudiantes en la institución con título de doctores, magister, especializados para generar mejor conocimiento ante la universidad.

De esta manera los convenios internacionales con países desarrollados eran más frecuentes en intercambios de homologaciones, proyectos sociales se disponían ante comunidades, los programas de ingeniería industrial en su mayoría tienen asociaciones que relacionan las capacidades de los estudiantes, y por último y no menos importante los grupos, semilleros de investigaciones en su mayoría están en Colciencias y a nivel internacional se encuentra en varias clasificaciones.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.utb.edu.co>

<https://www.upb.edu.co>

<https://www.uis.edu.co>

<https://unal.edu.co>

<https://www.unisabana.edu.co/programas/carreras/facultad-de-ingenieria/ingenieria-industrial/>

<https://www.unibague.edu.co/>

<http://programasacademicos.unal.edu.co/programa/pre249-ingenieria-industrial>

<http://cloud.crm.uao.edu.co/>

<https://www.usbcali.edu.co/>

<https://www.univalle.edu.co/>

<https://www.icesi.edu.co/es/>

<https://umanizales.edu.co/>

<https://www.uninorte.edu.co>

<https://www.cuc.edu.co/>

<https://www.uac.edu.co/>

<https://www.unisimon.edu.co/>

<https://uniandes.edu.co/es/universidad>

<https://www.javeriana.edu.co/>

<https://industrial.uniandes.edu.co/es/programas-academicos/pregrado/ingenieria-industrial>