

CÁPSULAS DE CALIDAD

PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN

RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

MISIÓN DEL PROGRAMA

En el marco de la misión de la Universidad Santiago de Cali, el programa de Ingeniería Industrial se compromete con la formación de profesionales competentes para innovar y gerenciar los sistemas de producción de bienes y servicios en la región, generando mayor productividad y competitividad, mediante la aplicación de modelos, técnicas y herramientas modernas e innovadoras de la ingeniería industrial.

VISIÓN DEL PROGRAMA

Será un programa de alta calidad con visibilidad nacional e internacional por la formación de profesionales íntegros, humanistas y con capacidades para ofrecer soluciones a problemáticas de los sistemas productivos en los sectores público y privado.



CÁPSULAS
DE CALIDAD



El programa ha desarrollado **130 proyectos de impacto a la comunidad** donde el programa, sus estudiantes y sus profesores han desarrollado consultorías y trabajos de grado.

Los estudiantes, profesores y egresados **participan y reconocen los espacios propios de la naturaleza democrática de la USC**: el Consejo Superior a través de sus representantes, la presencia en el Consejo de Facultad, así como en el Comité de Autoevaluación del Programa.

El actual plan de estudios cuenta con ampliación de créditos, respecto al plan anterior, de **165 a 170 créditos y de 56 a 61 cursos**, realizando un mayor énfasis en el campo disciplinar en sus líneas de profundización Logística, Operaciones y Productividad y la línea de Gestión y Proyectos.



Se han aplicado **100 beneficios a estudiantes de comunidades étnicas** a través de **4 convenios para un total de \$56.899.770** en descuentos en matrícula en los últimos 5 años.



En el periodo 2014-2019, en el Programa se han otorgado **134 matrículas de honor**, con una inversión promedio de \$32.442.588 por semestre.



En los últimos cinco años, se han aplicado **131 estímulos económicos a monitores**, por valor de \$104.790.531.

El cuerpo profesoral al servicio del programa se ha consolidado en un equipo estable y cualificado, compuesto por **54 profesores vinculados al término del 2014** y actualmente por **67 profesores para 2019**, esto representa un aumento del **25.9%** en la planta profesoral al servicio del Programa, en las diferentes áreas de conocimiento.



Se ha fortalecido el nivel de formación de los profesores del componente profesional, a nivel de posgrado, pasando de tener dos (2) doctores en el 2014 a **nueve (9) doctores en el 2019** y de diecisiete (17) a **veinticinco (25) magisteres**.



En los últimos 5 años, el programa de Ingeniería Industrial ha fortalecido sus espacios de práctica con la adquisición de varias herramientas tecnológicas como **la máquina CNC, la cortadora laser y las impresoras 3D**.



Existen en el Programa 2 grupos de investigación en **Categoría A: GIEIAM y COMBA I+D**. En GIEIAM participan 11 Profesores del programa y 323 estudiantes en sus semilleros BIO, SIGMA y SAE.

Para el periodo comprendido entre 2012 a 2014 hubo una publicación de 10 artículos científicos y un libro, **mientras que para el periodo de 2015 a 2019 se publicaron 50 artículos y 17 libros o capítulos de libros**, lo que demuestra un gran avance en materia de investigación y publicación de resultados en el Programa.

En los últimos 5 años **199 estudiantes del programa realizaron algún tipo de movilidad** (pasantía de investigación, cursos de verano, semestre académico y cursos de actualización), **45 estudiantes asistieron en el mes de noviembre de 2019 al curso de Lean Manufacturing en la Universidad Federal de Santa Catarina en Brasil.**



En movilidad entrante de profesores, puede destacarse la participación de **78 profesores de diferentes instituciones** ampliamente reconocidas a nivel **nacional e internacional.**



El Programa fomenta la participación estudiantil en los eventos de Semilleros, a través de los **encuentros internos de investigación con una participación de 108 estudiantes** en total durante el periodo 2015 y el 2019.

Se renovaron tres espacios para los **Laboratorios de Termodinámica y Ondas, Mecánica y Biofísica y Electromagnetismo**, que cuentan con dotación de alta tecnología y permiten a los estudiantes elevar su motivación para el aprendizaje de Ciencias Básicas. Se crearon dos nuevos laboratorios para ingenierías: **la Sala de Simulación de Ingeniería** y el **Laboratorio de Electrónica equipado.**

Como resultado de la movilidad se tienen **6 encuentros de relación con universidades y centros de investigación de institutos educativos reconocidos a nivel internacional** como Brasil, Perú, Chile, México e Italia. En el ámbito de las áreas relacionadas a la ingeniería industrial en el **entorno nacional 16 movidades** se han presentado en este periodo en ciudades como Bogotá, Medellín, Cartagena, Tunja y Pereira.



Se han realizado **35 ponencias por docentes las cuales han sido apoyadas financieramente** por la Institución y que han permitido la generación de productos y categorizar los investigadores, desde 2015 al 2020.



El 26% de los egresados del Programa laboran en sectores como **Industrias manufactureras (26%), servicios comunales, sociales y personales (servicios) (19%) y transporte, almacenamiento y comunicaciones (10%),** entre otras.

El programa cuenta con el **Laboratorio Empresarial** donde se realizan consultorías a empresas del sector público y privado de manufactura y servicios del departamento del Valle del Cauca y del país mediante **proyectos que se ejecutan con trabajos de grado de estudiantes**, liderados por los profesores del programa en empresas como Baxter, Carbel S.A, Incauca S.A, Ministerio de Transporte, Instituto para Niños Ciegos y Sordos del Valle, entre otros.



El Programa cuenta con laboratorios como **el Creative Lab y el STEM**, dotados de equipos para garantizar las prácticas en cursos como Diseño de Productos, Métodos y Diseño del Trabajo, Laboratorio de Procesos, Procesos y Materiales, Introducción a la Ingeniería y Proyecto Integrador Básico.

APRECIACIÓN GLOBAL

SOBRE LA CALIDAD DEL PROGRAMA

FACTORES	PESO	VALOR	JUICIO CUMPLIMIENTO
F1 Misión, Proyecto Institucional y Proyecto de Programa	12%	4.63	Se Cumple Plenamente
F2 Estudiantes	11%	4.63	Se Cumple Plenamente
F3 Profesores	11%	4.50	Se Cumple Plenamente
F4 Procesos Académicos	11%	4.69	Se Cumple Plenamente
F5 Visibilidad Nacional e internacional	10%	4.10	Se cumple en alto grado
F6 Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural	10%	4.28	Se cumple en alto grado
F7 Bienestar institucional	9%	4.35	Se cumple en alto grado
F8 Organización, administración y gestión	8%	4.60	Se Cumple Plenamente
F9 Impacto de los Egresados sobre el medio	10%	4.59	Se Cumple Plenamente
F10 Recursos Físicos y Financieros	8%	4.59	Se Cumple Plenamente
TOTAL		4.50	Se Cumple Plenamente



Somos **calidad**,
somos **USC**

#AcreditaciónUSC

Para mayor información

Tel (2) 5183000 ext 118

E-mail: ingenieriaindustrial@usc.edu.co

<https://ingenieria.usc.edu.co/index.php/programas/ingenieria-industrial>