

Boletín Informativo

Ingeniería Industrial

2025

Un consolidado de la gestión y logros del Programa

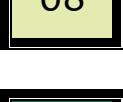


Universidad Católica de Oriente

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Resolución 9522 06/09/2019 del M.E.N. - Vigilada Mineducación

Índice general

-  01 Presentación
-  02 Estadísticas generales del Programa en los últimos cinco años
-  03 Profesores
-  04 Estudiantes
-  05 Egresados
-  06 Resultados de aprendizaje
-  07 Aportes a la Investigación
-  08 Interacción con el entorno nacional e internacional
-  09 Gestión Administrativa
-  11 Infraestructura y recursos de apoyo pedagógico-didáctico
-  11 Proyección del Programa

Presentación

El Boletín de Ingeniería Industrial constituye una herramienta de comunicación orientada a visibilizar la gestión desarrollada por el Programa en los ámbitos administrativo, académico, investigativo, así como en extensión y proyección social. A través de este espacio se comparten los principales logros obtenidos y las actividades más significativas realizadas durante el año 2025.

El Programa reafirma su compromiso con la excelencia y la mejora continua, asegurando que los procesos académicos, de investigación y de extensión tengan un impacto positivo en la formación de los estudiantes. De esta manera, se consolida la calidad educativa y se fortalece el liderazgo de los ingenieros industriales en el ejercicio de su profesión.



¡UN RECONOCIMIENTO PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍAS!

En el marco del quincuagésimo aniversario de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería -ACOFI-, se reconoce a la Facultad de Ingenierías de la UCO por su compromiso y contribución al fortalecimiento de la educación en ingeniería en el país.

Resolución No. 0684 24/04/2025

MISIÓN DEL PROGRAMA

Con el soporte de la docencia, investigación formativa, extensión y la internacionalización, formamos **profesionales íntegros**, con la capacidad de incorporar nuevo conocimiento para el **territorio** y las organizaciones, fundamentado en modelos de ingeniería, basados en las concepciones de la gestión de la ingeniería industrial, procesos de **mejora continua y excelencia empresarial**, desarrollo y **optimización** de la cadena de valor de las empresas y **la gestión tecnológica e innovación**.

VISIÓN DEL PROGRAMA

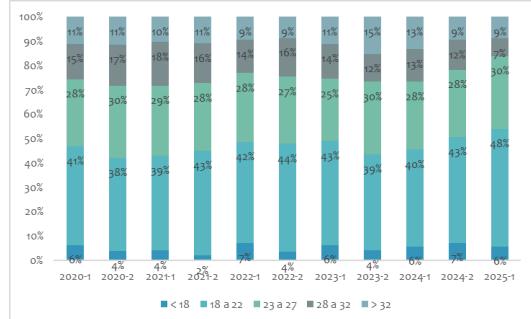
El Programa de ingeniería industrial será reconocido por su contribución al **desarrollo del territorio**, basado en diseño e implementación de sistemas organizacionales **sostenibles**, capaces de generar procesos adaptativos, con mayores niveles de productividad y capacidad de respuesta, a las necesidades de los grupos de interés, con **enfoque global** y soportado en la evolución de **nuevas tecnologías**.

Estadísticas generales del Programa en los últimos cinco años

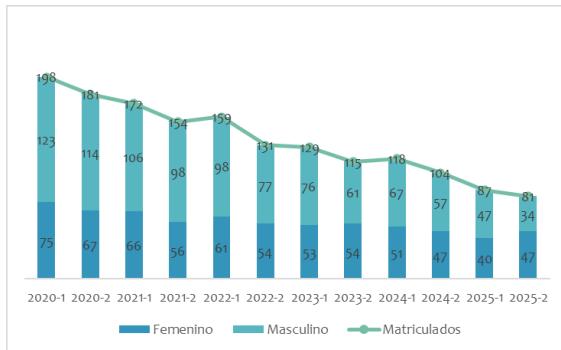
Número de estudiantes matriculados



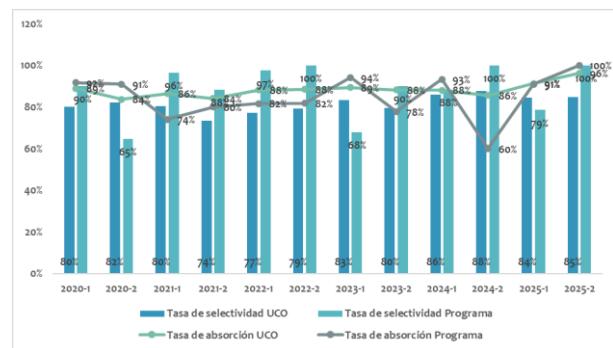
Estudiantes por rango de edad



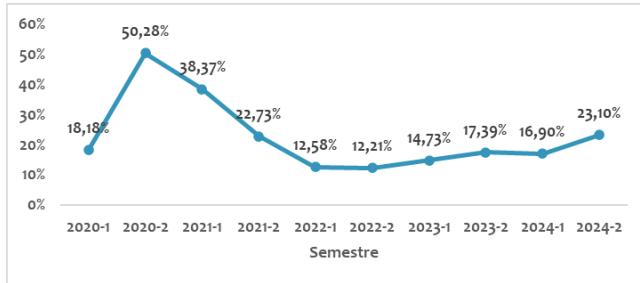
Estudiantes por género



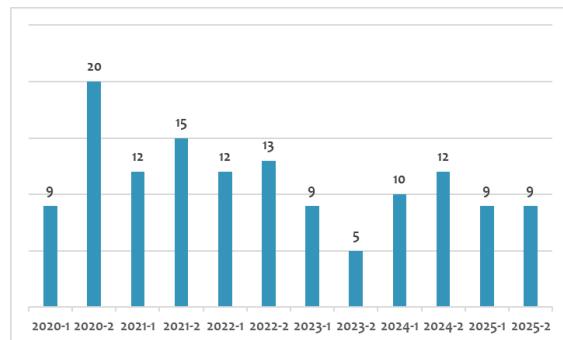
Tasa de selectividad y absorción



Estudiantes con apoyo económico para su matrícula



Graduados



Profesores de tiempo completo del programa en el 2025



Oscar Mauricio Castañeda Valencia
Decano Facultad de Ingenierías
Coordinador del Programa



Gratitud al profesor Sergio Andrés Arango Osorio por su servicio y entrega al Programa. Nos acompañó hasta el semestre 1-2025.
Le deseamos lo mejor en sus estudios Doctorales.



John Fernando
López Velásquez



Sebastian
Ceballos Uribe



Adriana Pérez
Cadavid



Javier Enrique
Mantilla Rosas

Bienvenida al profesor
quien se vinculó al
Programa en el
semestre 2-2025



Diego Andrés
Aguirre Cardona

Los profesores participan del Webinar Competencias interculturales para la gestión internacional.



¡Los profesores avanzan en procesos de cualificación!

Durante el período intersemestral del año 2025, los profesores del Programa participaron en el taller “Diseño del microcurrículo”



Estudiantes

Desde el Programa de Ingeniería Industrial felicitamos a los estudiantes Daniel Steban Franco Atehortúa e Isabella Quintero Arboleda, por su mejor promedio en el Programa.

NOMBRES Y APELLIDOS	Daniel Steban Franco Atehortúa
CEDULA DE CIUDADANIA	1028031920
PROGRAMA	Ingeniería Industrial
No. ASIGNATURAS	7 (siete)
CRÉDITOS	18
PROMEDIO	4.5 (Cuatro punto cinco)



Mejor promedio 2-2024

NOMBRES Y APELLIDOS	Isabella Quintero Arboleda
CEDULA DE CIUDADANIA	1036392685
PROGRAMA	Ingeniería Industrial
No. ASIGNATURAS	7 (siete)
CRÉDITOS	21
PROMEDIO	4.8 (Cuatro punto ocho)



Mejor promedio 1-2025

Los proyectos de investigación contribuyen al desarrollo del pensamiento crítico, permiten llevar la teoría a escenarios reales y potencian las competencias propias del quehacer investigativo. Este proceso no solo aporta al crecimiento del conocimiento en el campo de la ingeniería, sino que también brinda a los estudiantes herramientas para enfrentar desafíos complejos de forma metódica en su vida profesional.

Los estudiantes presentan sus investigaciones.



La práctica empresarial ofrece a los estudiantes un espacio para poner en acción los saberes aprendidos durante su proceso formativo en situaciones reales de trabajo. Al mismo tiempo, les da la posibilidad de adquirir nuevas competencias que enriquecen su desarrollo personal y profesional, consolidando su preparación como futuros ingenieros industriales.



Los estudiantes comparten su experiencia de práctica empresarial.

Profesores y estudiantes participan del encuentro de estudiantes de Ingeniería Industrial, un espacio destinado a socializar los avances, actividades y novedades del programa en el marco del proceso de Acreditación en Alta Calidad.



El aprendizaje activo y colaborativo brinda a los estudiantes la oportunidad de llevar los conceptos teóricos a escenarios prácticos, mientras potencian competencias como el trabajo en equipo, la creatividad y la capacidad para resolver problemas.

Tres estudiantes y dos profesores del Programa participaron del Transformation Day con la empresa Renault SOFASA, de 13 universidades participantes, la UCO llega a la final de 3 instituciones seleccionadas.



Estudiantes y profesores del Programa y de la Facultad de Ingeniería participaron en el Congreso Internacional Innova GISS, organizado por la Institución Universitaria de Envigado, un espacio dedicado a la gestión de la investigación social y sostenible.



Egresados

El programa se complace de entregar a la sociedad sus egresados del año 2025.

Elkin Tomás Sánchez Serna
Isabela Arbeláez Ramírez
Ana María Carmona León
Maritza Flórez Valencia
Adrian Alejandro Valencia Gómez
Estefanía Bedoya Hincapié
Angie Valentina Sánchez Henao
Leider Johan Gil Garzón
Maria José Ortíz Buriticá

Marcela Alzate Buitrago
Jeison Humberto Buitrago Gallo
Carlos David Castañeda Bedoya
Juan Carlos Marín González
David Ceballos Jaramillo
Sara Ramírez García
Yuliana Zuluaga Zuluaga
Daniel González Orozco
Erika Fernanda Torres Marín



¡Felicitaciones a los nuevos Ingenieros Industriales y les deseamos lo mejor en el ejercicio de su labor profesional!

Resultados de Aprendizaje

El Programa ha declarado siete Resultados de Aprendizaje, recuérdalos:



1. **Aplica** principios y procedimientos fundamentados en pensamiento matemático a situaciones problemáticas de ingeniería.
2. **Comprende** sus responsabilidades éticas en situaciones propias de la ingeniería y emite juicios informados, que consideran el impacto de las soluciones de ingeniería en contextos globales y sustentables.
3. **Comunica** en forma eficiente y assertiva en diferentes contextos.
4. **Conduce** experimentación apropiada, análisis e interpretación de datos, y emplea juicios de ingeniería para sacar conclusiones.
5. **Trabaja** efectivamente en equipos que establecen planes, cumplimiento de metas y análisis de riesgos e incertidumbre.
6. **Diseña** procesos óptimos para el mejoramiento de la productividad y calidad empresarial.
7. **Interpreta** información consolidada desde la aplicación de herramientas tecnológicas para la toma de decisiones.

Aportes a la investigación

Los profesores del programa integran el Grupo de Investigación en Ingeniería Multidisciplinaria – GIMU, adscrito a la Facultad de Ingenierías.

Este grupo orienta sus esfuerzos a generar nuevo conocimiento y proponer soluciones para los desafíos del Oriente Antioqueño, actuando con responsabilidad social y ambiental y promoviendo el mejoramiento de los procesos en los sectores productivos y educativos de la región.



Semilleros del Programa activos en el 2025

Semillero	Profesor Líder del Semillero	Nº estudiantes
TOYODA	Oscar Mauricio Castañeda Valencia	5
SIMIO	John Fernando López	10
SIPCOS	Diego Andrés Aguirre Cardona	6
SICREV	Adriana Pérez Cadavid	9



Los profesores participaron como evaluadores en RedColsi y ECIF

Los estudiantes se vincularon a RedColsi mediante la presentación de sus ponencias, participando activamente en este espacio académico que promueve la investigación formativa y el intercambio de experiencias entre semilleros de investigación.



Estudiantes del Programa participaron en la actividad Uconianos On Life “Club de Conversación”, organizada por el Departamento de Evangelización de la Universidad Católica de Oriente, donde dialogaron sobre Las siete capacidades vitales de Frances Torralba. Este espacio contribuye a su formación integral, fortaleciendo dimensiones del SER que complementan su desarrollo académico y profesional.



La Jornada de Exposición de Artículos Científicos – JEAC– fortalece en los estudiantes habilidades comunicativas, investigativas y de lectura en segunda lengua, promoviendo pensamiento crítico, análisis y uso adecuado de herramientas bibliográficas universitarias.



Interacción con el entorno nacional e internacional



Seguimos siendo parte de ACOFI, organización privada sin ánimo de lucro que trabaja por el fortalecimiento de la calidad de la educación en ingeniería en las facultades, escuelas y programas del país. Mediante foros, seminarios, talleres y diversos eventos en ámbitos local, nacional e internacional, impulsa la excelencia académica en pregrado y posgrado, aportando al mejoramiento continuo de los procesos de formación en la comunidad académica colombiana.



¡Continuamos en REDIN!

La red de decanos y directores del programa de Ingeniería Industrial y afines de Antioquia – REDIN – es un grupo de trabajo que promueve la consolidación de la comunidad de ingeniería industrial.



Gracias a la participación del programa en la Red de Ingeniería Industrial y Afines (REDIN), se han fortalecido los lazos con diversas instituciones, lo que ha permitido a los estudiantes vivir experiencias valiosas que complementan su formación académica. En el marco de esta colaboración, se realizó una visita al Laboratorio de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia, donde se desarrollaron actividades lúdicas que refuerzan el aprendizaje teórico y fomentan habilidades como el trabajo en equipo, la creatividad y la resolución de problemas.

En el marco de la semana de la Ingeniería, la UCO fue anfitriona en el encuentro de Decanos de Facultades de Ingeniería de Antioquia. Se generó un valioso espacio de análisis sobre las tendencias actuales de la ingeniería en los ámbitos académico y científico, así como las crecientes demandas de calidad en la formación profesional.

Desde el Programa se vincularon tres estudiantes y una profesora para participar en el Campamento Estudiantil con un reto empresarial en el marco del 4to encuentro de Programa de Ingeniería Industrial y Afines – nodo Antioquia.





En el marco de la estrategia UCONNECTION en la UCO, estudiantes y profesores del Programa, participaron en la conferencia sobre Tendencias en el Desarrollo de Software usando la IA, a cargo del profesor Miguel S. Gómez Díaz de la Universidad de La Salle Bajío, México.



Se presentaron los avances del proyecto Drones para la Agroindustria, desarrollado conjuntamente por los grupos de investigación GIMU – UCO y HOLSIP – St Mary's University, ante el grupo empresarial Vegaflor.



Nos relacionamos con las empresas a través de las prácticas empresariales de los estudiantes del Programa.



La Facultad de Ingeniería se hizo presente en la Feria de la Innovación del municipio de El Retiro, compartiendo el proyecto “Drones con tecnologías de la Industria 4.0 para el mejoramiento de la productividad en la Agroindustria”.

Este desarrollo busca transformar los procesos agrícolas mediante soluciones inteligentes, sostenibles y de alto impacto, integrando automatización, análisis de datos y visión artificial para potenciar el sector agroindustrial.

El Decano de la Facultad de Ingeniería participó del 5º Congreso Latinoamericano de Ingeniería, organizado por la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería. La temática estuvo enfocada en la ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida, un espacio que impulsa una ingeniería con propósito.



El Consultorio Sustentable, en alianza con la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño y el municipio de El Retiro, desarrollaron el proyecto “Eficiencia operativa y desarrollo de un producto innovador para la economía circular en unidades productivas de El Retiro”.



Durante el año 2025 se intervinieron 40 Unidades Productivas del Municipio de El Retiro.



Durante la intervención se realizaron:

- ✓ Capacitaciones a los empresarios
- ✓ Visitas técnicas y asesorías
- ✓ Implementación de prácticas de economía circular
- ✓ Herramienta tecnológica para la captura de datos de las unidades productivas
- ✓ Piloto de arena para gatos, “de un desecho a una oportunidad de negocio”



Conmemoración del día del ingeniero.

La Dirección de Innovación de la Alcaldía de El Retiro, la Facultad de Ingenierías de la UCO y St. Mary's University realizaron una salida académica para impactar a las comunidades del municipio a través de programas STEM dirigidos a estudiantes de los grados 9, 10 y 11.



En el marco de la estrategia Open UCO, la Facultad de Ingenierías recibió a estudiantes de los grados 10 y 11 de colegios de la región. En este espacio se presentaron los programas académicos.

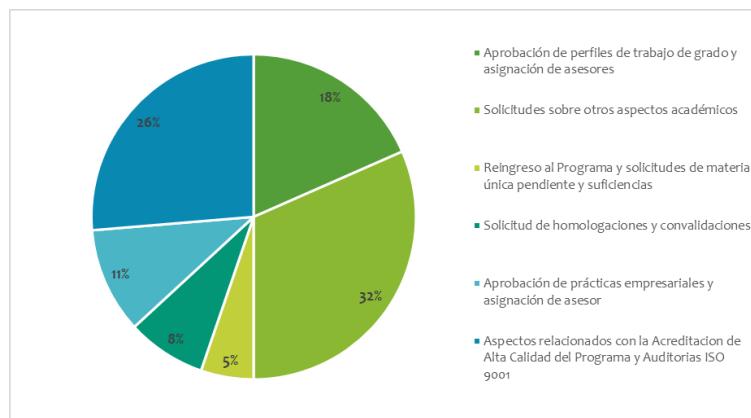


Visitamos colegios de la región para dar a conocer nuestro Programa.

Seguimos compartiendo nuestra experiencia formativa con estudiantes de los grados 10 y 11 de diferentes colegios del OA.

Gestión Administrativa

El Comité de currículo es un órgano colegiado, conformado por el Coordinador del Programa y los Profesores de tiempo completo y medio tiempo. Entre las gestiones realizadas por el Comité durante el año 2025, se encuentran las siguientes:



Infraestructura y recursos de apoyo pedagógico-didáctico

Además de las aulas de clase y otros laboratorios, el programa cuenta con otros recursos de infraestructura para dar cumplimiento a su proyecto educativo.



Laboratorio de Ingeniería Industrial de la UCO, para el desarrollo de habilidades y destrezas.



Laboratorio de Ingeniería Industrial Universidad de Antioquia para el trabajo articulado en Red.

Empresas de la Región para acercarnos a la realida del entorno laboral



Yamaha



IFCO



Hidroeléctrica
Alejandría



Grafiayudas

Proyección del Programa

Finalizando el año 2025, como cierre de la gestión académico-administrativa y dando respuesta al *plan de mejoramiento de la Acreditación en Alta Calidad*, el Comité de Currículo desarrolló una jornada para pensar de forma prospectiva el Programa, se contó con la participación del Coordinador, los profesores, un asesor experto y representantes de los estudiantes.

Se reflexionó frente a las dinámicas actuales de la ingeniería y cómo el Programa ha venido adaptándose a los cambios que exige el entorno externo, especialmente con la incorporación de tecnología. Después de hacer una presentación general del Programa, se tuvo un diálogo orientado por las siguientes preguntas:

¿Cómo vemos el Programa hoy?

¿Cómo consideran que el Programa pueda ser más atractivo para que lleguen nuevos estudiantes?

Durante el año 2026 el Comité mantendrá un monitoreo constante del programa de Ingeniería Industrial, para garantizar siempre su pertinencia y calidad.

“La calidad no es un acto, es un hábito”.
Aristóteles

Redes sociales Facultad de Ingenierías



<https://www.instagram.com/ingenieriasuco/>



<https://uco.edu.co/programas/ingenieria-industrial/>



<https://www.youtube.com/channel/UCsgnFJos-DcWGjonaKzYgoQ/videos>