

SÉ
MAGÍSTER
ICESI

- Nuevas tendencias •
- Mejores prácticas •
- Mejor futuro •

LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
EN MODALIDAD DE PROFUNDIZACIÓN



UNIVERSIDAD
ICESI

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y DISEÑO



• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

Logística y Cadenas de Abastecimiento

La Gestión Logística y de la Cadena de Suministro (SCM - Supply Chain Management) es cada vez es más importante, debido a la globalización y a la complejidad cada vez mayor en todo el mundo, por lo tanto, existe una demanda importante de personas que lideren y gerencien este proceso de una manera efectiva.

Objetivo

El programa de Maestría en Ingeniería Industrial respondiendo a las necesidades de la industria busca desarrollar competencias gerenciales en los egresados de tal manera que puedan liderar y gestionar las complejas cadenas de suministro de una manera efectiva y flexible, ya sea en el contexto nacional o internacional. También desarrolla competencias para la identificación, control y solución de problemas que afectan a las empresas y sus cadenas de abastecimiento, lo que incluye el análisis de los procesos de negocios, así como la capacidad y la disposición para reconocer el potencial de innovación y cambio, con el propósito de mejorar la planeación, ejecución y control del flujo y almacenamiento de bienes, suministro de servicios e información desde el punto de origen hasta el punto de consumo, para satisfacer las necesidades de los clientes.

Dirigido a

Profesionales o grupos de profesionales (empresas) cuyo interés profesional y/o académico esté enfocado hacia la gerencia del proceso logístico y de cadenas de abastecimiento, de las empresas de servicios y/o de manufactura de la región.



**LA GERENCIA EFECTIVA
DE RECURSOS Y PROCESOS**



¿Por qué estudiar una Maestría en Ingeniería Industrial con concentración en LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO?

- Es un medio para actualizar y mejorar el perfil profesional, adquiriendo nuevos conocimientos, desarrollando competencias y habilidades gerenciales del más alto nivel que requiere el mundo empresarial.
- Responde a las necesidades crecientes de las empresas de la región, de incrementar su productividad y competitividad con talento humano, enfocado a mejorar el desempeño de su actividad logística y de la misma cadena de abastecimiento, como elementos fundamentales en la dinámica de los mercados, en su entorno global.
- Por la visión estratégica y táctica con la que ha sido concebida esta maestría, enfocada a disminuir el tiempo del servicio, los costos y a mejorar la calidad y la confiabilidad a lo largo de la cadena de abastecimiento.
- Por el valor agregado que otorga el conocer y aplicar las tendencias en los campos logísticos y de cadenas de abastecimiento.
- Por su cuerpo docente, compuesto por profesores que combinan su propia formación profesional y experiencia adquirida en grandes empresas multinacionales y locales.
- Por el *networking* que se establece entre egresados, estudiantes, profesores y directivos de la Universidad Icesi.

- Nuestra maestría tiene una visión internacional apoyada en la alianza con el CLLI (Centro Latinoamericano de Innovación en Logística), miembro para América Latina del MIT Global SCALE Network.



Ofrecido por la primera universidad privada con Acreditación Institucional de Alta Calidad en el suroccidente colombiano.

La acreditación otorgada por el Ministerio de Educación Nacional representa un sello de calidad, que avala la excelencia académica de la Universidad. Ello se traduce en beneficios asociados con el buen nombre de sus programas, tanto de pregrado como de posgrado, y facilita el acceso y vinculación de los egresados a importantes organizaciones en Colombia y en el exterior.





• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

¿Por qué estudiar esta Maestría en la Universidad Icesi?

Programa de maestría con modalidad de profundización
Su propósito es profundizar en el área del conocimiento de la logística y cadenas de abastecimiento en una forma aplicada y práctica, que le permita al estudiante focalizar su proyección laboral.

Maestría con enfoque gerencial

Está diseñada para satisfacer los requerimientos de la industria regional, con el desarrollo de competencias gerenciales que mejoren el desempeño logístico y las cadenas de abastecimiento de sus empresas.

Programa de maestría con el más alto nivel académico

Al ser la Universidad Icesi, una universidad privada creada por los líderes de la industria de la región, con el propósito de preparar profesionales, se exige el más alto nivel académico tanto de profesores como de estudiantes, es por esto que, los profesores de la maestría tienen un amplio conocimiento y experiencia en empresas tanto nacionales como multinacionales.

Acreditación Institucional de Alta Calidad

El Ministerio de Educación Nacional según la Resolución 00591 del 9 de enero del 2015, otorgó la renovación de la Acreditación Institucional de Alta Calidad hasta el año 2021, en extensión a la otorgada en el 2010, siendo la primera universidad privada del suroccidente colombiano en obtenerla.





Materias de profundización

La Maestría en Ingeniería Industrial de Icesi ofrece, en el núcleo de materias electivas, los siguientes temas clave:

Logística Colaborativa

Su propósito es desarrollar ventajas estratégicas y competitivas, producto de la colaboración entre empresas independientes, con prácticas como: S&OP (Sales and Operation Planning), VMI (Vendor Managed Inventory), TMS (Transportation Management System), LRTP (Long Range Transportation Plan), ECR (Efficient Consumer Response) y CPFR (Collaborative Planning Forecasting and Replenishment).

Cadenas de Abastecimiento y Operaciones Globales

Se estudian los procesos de clase mundial para una GSCM (Global Supply Chain Management), con sus componentes principales: SRM (Supplier Relationship Management), ISCM (Internal Supply Chain Management) y CRM (Customer Relationship Management) integrados por una suite (SAP, Oracle, etc.) y gestionados por APS (Advanced Planning and Scheduling), para lograr una efectiva Inbound & Outbound como apoyo fundamental para una exitosa GSCM (Global Supply Chain Management).

Industria 4.0

Las empresas de Europa, Estados Unidos y Asia transformarán el diseño, fabricación, operación y los servicios con la aplicación de la "Industry 4.0", logrando más rapidez y eficiencia y un nivel más alto de la personalización masiva.

Logística Internacional (Panamá**)

Se revisan los conceptos inherentes a las operaciones logísticas y de transporte (embalaje, estibado, selección, clasificación y optimización de la carga en contenedores), centros de distribución y almacenamiento usados en los servicios logísticos mundiales.

Plan de estudios*

*Sujeto a actualización por parte de la Universidad.

SE
MAGISTER
ICESI

• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

SEMESTRE
1

Gerencia de Proyectos
Evaluación Financiera de Proyectos
Entorno Económico
Gestión Estratégica

SEMESTRE
2

Gestión del conocimiento y talento humano
Pensamiento Sistémico
Análisis Cuantitativo
Gerencia de Operaciones

SEMESTRE
3

Curso de Concentración I(**)
Logística Colaborativa
Curso de Concentración II(**)
Cadenas de Abastecimiento y Operaciones Globales(**)
Modelación en Operaciones
Diseño e Innovación
Trabajo de grado I

SEMESTRE
4

Curso de Concentración III(**)
Industria 4.0
Curso de Concentración IV(**)
Logística Internacional (Panamá***)
Ética y Responsabilidad Social
Trabajo de grado II

TÍTULO
Magister en
Ingeniería
Industrial

Concentración en
**LOGÍSTICA Y CADENAS
DE ABASTECIMIENTO**

Competencias desarrolladas

Pensamiento Estratégico (y negocios)

Ética y Responsabilidad Social

Liderazgo y Trabajo en Equipo

Solución de Problemas y Pensamiento Crítico

Comunicación Efectiva

GP Gestión de Procesos

(**) Las concentraciones se ofrecerán anualmente y cambiarán según la demanda y las tendencias emergentes.

(***) Opcional. Los gastos de viaje (tiquetes, hospedaje y alimentación) serán asumidos por el estudiante.

Profesores

**Jorge Enrique
Ariza Bernal**

Universidad de North Western – Kellog – Innovación y Crecimiento Orgánico; Universidad Icesi, MBA; Council of Logistic Management, Chicago; Georgia Institute of Technology, Logistics short course; Universidad Icesi, Especialización en administración de empresas con énfasis en administración organizacional; ODI, Técnicas de Facilitación para TQM, Boston; Universidad Icesi, Especialización en Alta Gerencia; Pontificia Universidad Javeriana, B.S. Ingeniero Industrial.

Experiencia empresarial: Tecnoquímicas S.A. Vicepresidente Sénior de Operaciones y Logística; Gillette de Colombia S.A. Cali, Gerente de Materiales; Gillette de Colombia S.A., Cali. Management Trainee Mercadeo; Gillette de Colombia S.A. Cali. Gerente de Compras; Gillette de Colombia S.A. Cali, Coordinador de Nuevos Productos.

**Ingrid Lucía
Muñoz Perinián**

Ingeniera Electrónica, Especialista en Gerencia Informática Organizacional. Magíster en Gestión de Informática y Telecomunicaciones. Presidenta del PMI® Potential Pacífico Chapter.

Experiencia empresarial: Gerente de la compañía DOMUZ CONSULTORÍA S.A.S. Ecopetrol, Fonade, Supersociedades, Schlumberger, Emcali, Seguridad Atlas, Tecnoquímicas, Colombina y Banco WWB.

**Hernando
Murillo**

Psicólogo, Magíster en Administración de Empresas, Magíster en Ciencias Políticas, Alta Gerencia Internacional. Coach Internacional Certificado con PNL de Internacional Coaching Community

Experiencia empresarial: : Industria Colombiana de Llantas (Grupo Michelin: Uniroyal, Icollantas), Quintex, Alúmina, Nacional de Curtidos.



• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

**César Augusto
Patiño Vargas**

Administrador de Empresas – Universidad Icesi; Especialista en Finanzas – Universidad EAFIT; Magister en Administración de Empresas – Universidad del Valle. Docente de postgrados Universidad Icesi, Universidad Javeriana Cali, Universidad de San Buenaventura Cali.

Experiencia empresarial: Director Regional de Ventas, Seguros Bolívar; Cámara de Comercio de Cali; Director General de Proyectos Grupo empresarial Canguros S.A; Gerente General Latinoamericana de Alimentos, Consultor Empresarial.

**William
Fernando
Torres Rios**

Ingeniero industrial, Diplomado en Logística Organizacional, Especialista en Gerencia de Producción. Maestría en Logística internacional: Docente en gestión logística de centros de almacenamiento y control de Inventarios y conceptos Generales de logística. Red Trainmar Américas - Panamá. Universidad Icesi: docente en Gestión Logística de centros de almacenamiento.

Experiencia empresarial: Lafranco-Abbott, Director División Industrial; Productos Yupi, Director Técnico-Gerente de Manufactura; Tecnoquímicas S.A., Superintendente de Planta - Jamundí; CMC- Centro de Mecanizados del Cauca - PELDAR S.A., Gerente Planeación, ventas, compras y control de Inventarios; MEPAL S.A. - CARVAJAL S.A., Director de Planeación y Compras; Colgate Palmolive Cía., Jefe de Procesos Planta para Detergentes (Dpto. de Barras).

**Leonardo
Rivera**

Ingeniero Industrial, Master of Science in Industrial Engineering, Ph.D. in Industrial Engineering, Associate Researcher, Center for High Performance Manufacturing, Blacksburg, Virginia. Co-autor de un capítulo del libro "Trends in Supply Chain Design and Management".

Experiencia empresarial: Director de Desarrollo Tecnológico del Centro de Productividad del Pacífico. Miembro del Consejo Directivo del Centro Nacional de Productividad.

Profesores

**Guillermo
Buenaventura**

Ingeniero Químico, Especialista en Finanzas, Magíster en Administración de Empresas, Magíster en Ingeniería Industrial y Sistemas, Doctorado en Dirección de Empresas: Estrategia y Organización, Universidad de Valencia.

Experiencia empresarial: Superintendente en Smurfit - Cartón de Colombia; Productora de Papeles S.A., Gerente de Tecnología de Procesos en PROPAL.

**Angélica
Burbano**

Ingeniera Industrial, Especialización en Gerencia de Producción, MBA, Ph.D. en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Industrial, Universidad de Arkansas.

Experiencia empresarial: Rica Rondo.

**Jairo
Guerrero**

Ingeniero Industrial, Maestría en Ciencias en Ingeniería, Ph.D. (C) en Ingeniería.

Experiencia empresarial: Sidelpa Gerdau, SideMuña, SideBoyaca, Confecciones Sersanclent (USA Eissman), Icomallas, Vitocsa, consultor Mckinsey.



• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

**Luis Fernando
Cruz Caicedo**

Ingeniero de Sistemas y Computación, Universidad de los Andes, Colombia. MBA, Universidad del Valle, Colombia. PMP®, PMI®, Certificación PRINCE2. Docente de postgrados Universidad de San Buenaventura Cali. Director adjunto Green Project Management Colombia (GPM Global – Sostenibilidad en la Gerencia de Proyectos), miembro ISO TC 258 (Project, Programme Portfolio Management Standards) y Grupo hispanoamericano ISO21500 (Dirección de Proyectos).

Experiencia Empresarial: Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) – Administrative and Financial Systems Head and Research Software Development Head. Sucromiles S.A. (Sucroal) – Analista de Desarrollo de Software. Corfivalle (Corficolombiana). Consultor (Gillette, Michelin, Goodyear, Johnson y Johnson, Sucromiles S.A, Opensystems, Emcali, Empresas Públicas de Manizales, Grupo Suramericana, Giros y Finanzas, Laboratorios Squibb Panamá).

**Juan Carlos
Garzon O.**

Ingeniero Electricista, Especialización en Gerencia de Producción, Especialización en Gerencia de la Calidad Total y la Productividad, MBA, Maestría en Ciencias de la Organización. Doctor en Dirección de Empresas: Estrategia y Organización, Universidad de Valencia.

Experiencia empresarial: CVC, EPSA, EMGESA-CODENSA, ENEL

Duración y Metodología

Se utiliza como metodología de enseñanza el aprendizaje activo donde el estudiante tendrá el rol principal como constructor de su propio aprendizaje.

Los objetivos de esta Maestría y el desarrollo de las competencias buscadas se alcanzan en una secuencia lógica que permite al estudiante utilizar conocimientos y habilidades adquiridas en materias previas.

La estructura de la Maestría está definida de la siguiente forma:

- Núcleo Básico.
- Núcleo Principal.
- Núcleo de Materias de Concentración.
- Proyecto de Grado (investigación aplicada).

Horario e intensidad

Duración: 4 semestres.

El estudiante toma tres sesiones virtuales y/o presenciales (blended) a la semana, con una duración de dos a cuatro horas cada una.

Al ser una Maestría de Profundización, las sesiones virtuales y/o presenciales (blended) representan para los participantes, espacios que fomentan la discusión y el aprendizaje activo de los estudiantes, siempre alrededor de temas y casos pertinentes, actualizados y oportunos para la práctica. La estructura virtual y presencial asegura el compartir experiencias valiosas con otros colegas y docentes.





¿Cómo aplicar y cómo es el proceso de selección?

¿Cómo aplicar?

- Diligenciar Online el formulario de inscripción que encontrará en este link: <https://miposgrado.icesi.edu.co/>. Al completar el formulario le dará la opción de pago electrónico de la inscripción.
- En el mismo link cargar al sistema los siguientes documentos:
 - Resultado de la prueba Saber Pro
 - Recibo de pago de los derechos de inscripción.
 - Formulario completamente diligenciado.
 - Una fotografía en color, tamaño documento, fondo blanco.
 - Fotocopia de la cédula de ciudadanía.
 - Fotocopia del diploma o acta de grado de pregrado.
 - Hoja de vida actualizada.
 - Certificado de calificaciones de los estudios de pregrado (si es egresado de la Universidad Icesi no se requiere).

¿Cómo es el proceso de selección?

Una vez diligenciado el formulario y cargados los documentos, el aspirante será convocado a una entrevista con el Director de la Maestría. Toda la información recopilada será estudiada por un comité de selección para posteriormente notificar el resultado del proceso de admisión.





SÉ
MAGÍSTER
ICESI

• Nuevas tendencias • Mejores prácticas • Mejor futuro •

LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
EN MODALIDAD DE PROFUNDIZACIÓN

SNIES - 54321



Informes:

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135
Facultad de Ingeniería y Diseño
Teléfono: (2) 555 2334, ext. 8424, 8381, 8424, 8014
Email: info-maestrias@icesi.edu.co
posgradosingeneria@icesi.edu.co

www.icesi.edu.co/maestrias/industrial

Cali-Colombia



A OTRO
NIVEL

Director de la Maestría:
Juan José Cardona Melo
jjcardona@icesi.edu.co

SÉ
MAGÍSTER
ICESI

- Nuevas tendencias •
- Mejores prácticas •
- Mejor futuro •



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD

www.icesi.edu.co/maestrias

La Universidad Icesi es una Institución de Educación Superior
que se encuentra sujeta a inspección y vigilancia por parte del
Ministerio de Educación Nacional