



A OTRO
NIVEL

FACULTAD DE
INGENIERÍA

LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO

Maestría en Ingeniería Industrial
en modalidad de profundización



Logística y Cadenas de Abastecimiento

La logística y las cadenas de abastecimiento son pilares fundamentales para mejorar la competitividad de las organizaciones. Este programa de Maestría de la Universidad Icesi ofrece una formación integral para desarrollar competencias que le permitan mejorar el desempeño de la gestión logística y de la cadena de abastecimiento, tanto en organizaciones públicas como privadas, interesadas en incrementar sus niveles de productividad y competitividad en un entorno globalizado.

Objetivo

Desarrollar competencias gerenciales que permitan innovar, mejorar y solucionar problemas en la gestión de la logística y de las cadenas de abastecimiento de las organizaciones, de tal manera que respondan con agilidad y confiabilidad en un entorno globalizado.

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.

¿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.



¿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 permitan mejorar 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.

“La gerencia efectiva
de recursos y procesos”

Materias de profundización

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

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 realizar 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.



Estructura curricular

Sujeto a actualización por parte de la Universidad.

TÍTULO
Máster en Ingeniería Industrial

Concentración en **LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO**



(*) 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.

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), Supervisor Administrativo Planta para Detergentes (Dpto. de Barras Líder de Proyecto MAPICS/DB, Ejecutivo Sistematización de Manufactura. Ingeniero de Planeación y Productividad Centro de Ensamblés. Asistente Gerencia Planeación de Manufactura.

Fernando Arenas G.

Ingeniero Químico, Especialista en Sistemas, Maestría en Ingeniería Ambiental, Candidato a Doctor en Dirección de Empresas: estrategia y Organización, Universidad de Valencia.

Experiencia empresarial: Croydon S.A, Cabot Colombiana S.A., Rubermix S.A.

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 Collazos

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

Experiencia empresarial: Rica Rondo.

Jorge Enrique Ariza Bernal

Universidad de North Western – Kellogg – 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 Senior 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.

Profesores

Andrés López A.

Administrador de empresas, Especialización en Gerencia de la Calidad, Especialización en Gerencia de la Producción, Magister en Sociedad de la Información y del Conocimiento de la Universidad de Oberta de Catalunya, MBA de la Universidad Icesi, Candidato a Doctor en Dirección de Empresas: estrategia y Organización, Universidad de Valencia.

Experiencia empresarial: Colombina y Tecnoquímicas.

Juan Carlos Garzón 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, Candidato a Doctor en Dirección de Empresas: Estrategia y Organización, Universidad de Valencia.

Experiencia empresarial: CVC, EPSA, EMGESA-CODENSA.

Hernando Murillo

Psicólogo, Magister en Administración de Empresas, Magister 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.

Henry Molina Mogollón

Ingeniería Eléctrica, Especialización en Administración, *Master of Management*, Ph.D. Doctorado en Administración.

Experiencia empresarial: FESA - CARVAJAL S.A., TAPON CORONA DE COLOMBIA, SYCOM S.A. del Grupo CARVAJAL, POLLOS EL BUCANERO, PROCOVAL (Grupo Carval), IQ ELECTRONICS CORP (México), IMECOL S.A., TRACEST S.A.S.

Ingrid Lucía Muñoz Perrián

Ingeniera Electrónica, Especialista en Gerencia Informática Organizacional, Magister 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.

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.

Leonardo Rivera Cadavid

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.



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 presenciales a la semana, de cuatro horas cada una.

Al ser una Maestría de Profundización, las sesiones presenciales 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. El formato presencial asegura el compartir experiencias valiosas con otros colegas y docentes.

Admisión

¿Qué necesita?

1. Experiencia laboral mínima de dos (2) años.
2. Resultado satisfactorio en el examen de admisión PAEP (Puntaje mínimo de 450 puntos).

¿Cómo inscribirse?

- Diligenciar en línea el formulario de inscripción que encontrará en este vínculo:
www.icesi.edu.co/inscripcion_postgrados. Al completar el formulario le dará la opción de pago electrónico de la inscripción, con la cual tendrá derecho a la presentación del examen de admisión. También, tiene la alternativa de hacer este proceso por medios físicos, en la oficina de admisiones y registro, y en la caja de la Universidad.
- Entregar los siguientes documentos:
 - Hoja de vida actualizada.
 - Tres fotografías en color tamaño documento.
 - Fotocopia de la cédula de ciudadanía.
 - Fotocopia del diploma o acta de grado de pregrado.
 - Recibo de pago de los derechos de inscripción.
 - Certificados de experiencia profesional y laboral que sumen por lo menos dos años.
 - Certificado de calificaciones de los estudios de pregrado (si es egresado de la Universidad Icesi no se requiere).

Examen PAEP

Una descripción del examen PAEP, así como ejercicios de entrenamiento, puede encontrarlos en la página web: www.laspau.harvard.edu/es/paep

Este examen es diseñado por LASPAU de *Harvard University*, con el propósito de garantizar un nivel mínimo de conocimientos generales para ingresar a programas de postgrado, y es aplicado por el Instituto Tecnológico de Monterrey y otras prestigiosas universidades del mundo.



A OTRO
NIVEL

MAESTRÍAS
ICESI
360

Mejores prácticas y nuevas tendencias • Liderazgo y más competencias
Nuevas relaciones y networking • Calidad académica y prestigio



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

LOGÍSTICA Y CADENAS DE ABASTECIMIENTO

Maestría en Ingeniería Industrial
en modalidad de profundización

SNIES - 54321

Director de la Maestría:
Juan Carlos Garzón M. Sc.
jcgarzon@icesi.edu.co

Informes:

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135
Facultad de Ingeniería
Teléfono: (2) 555 2334, ext. 8381, 8424, 8014, 8384
Email: info-maestrias@icesi.edu.co
jagUILlar@icesi.edu.co

www.icesi.edu.co/maestrias/industrial
Cali-Colombia

