



ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
**INDUSTRIAL**

Universidad  
del Valle



**Maestría en Logística y Gestión  
de Cadenas de Abastecimiento**



## Presentación

La Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad del Valle presenta la Maestría en Logística y Gestión de Cadenas de Abastecimiento, un programa de profundización dirigido a mejorar el desempeño de los profesionales que trabajan en funciones logísticas.

La primera línea estratégica de la Política Nacional Logística destaca la institucionalidad como un aspecto de vital importancia para el desarrollo nacional, y uno de sus principales aspectos es la formación de personal calificado para conceptualizar, operar y dirigir las cadenas de abastecimiento.

Como antecedente, la Escuela de Ingeniería Industrial ofrece la Maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Industrial desde hace más de 15 años y la Especialización en Logística desde hace 14 años, lo que garantiza una trayectoria del cuerpo docente que combina la experiencia investigativa y aplicada en las cadenas de abastecimiento.

### NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Logística y Gestión de Cadenas de Abastecimiento

REGISTRO SNIES	107413
CRÉDITOS	45
TIPO DE PROGRAMA	Posgrado
METODOLOGÍA	Presencial
TÍTULO QUE OTORGA	Magíster en Logística y Gestión de Cadenas de Abastecimiento
DURACIÓN	3 Semestres
VALOR DE LA MATRÍCULA	10 SMMLV por semestre

## Perfil Profesional

La formación del profesional está dirigida hacia la conceptualización, desarrollo y aplicación de las más modernas herramientas de gestión, cuantitativas y financieras, para la solución de problemas y la toma de decisiones en el área de logística y cadenas de abastecimiento, como elemento fundamental para contribuir con el mejoramiento de la competitividad de las organizaciones, de la región y del país. El egresado estará en capacidad de:

- Resolver problemas de común ocurrencia en el área de planeación de demanda y sistemas de control de inventarios.
- Desempeñarse con eficiencia en sistemas de aprovisionamiento de materiales locales e importados, empleando habilidades en la planeación de compras, la gerencia de proveedores y la administración de contratos de aprovisionamiento.
- Analizar en profundidad el sistema de almacenamiento y manejo de materiales de la empresa, proponiendo soluciones avanzadas para problemas frecuentes del área.

- Seleccionar adecuadamente y con base en técnicas cuantitativas y multicriterio un modo de transporte y generar alternativas de solución eficientes para la programación de rutas de distribución de la empresa y el diseño de redes de transporte.

- Participar en proyectos de optimización de cadenas de abastecimiento y profundizar en los temas de diseño de redes acorde con sus necesidades.

- Involucrar la componente financiera dentro del proceso de medición y evaluación de los efectos económicos de las decisiones que se tomen en el sistema logístico, y en general en la cadena de abastecimiento de la empresa.

- Teniendo una visión holística de las complejidades de una cadena de abastecimiento, podrá establecer los fundamentos para la implementación de sistemas integrados de gestión en cadenas de abastecimiento, incluyendo sistemas de calidad en Logística, de impacto ambiental, de prevención del riesgo y de responsabilidad social empresarial.



## Información General

- Duración: 3 Semestres
- Créditos: 45 créditos
- Horarios de clase: Los horarios de clase serán de 5:30 pm a 9:30 pm entre semana y los sábados de 7:00 am a 1:00 pm. En situaciones eventuales se programarán charlas y seminarios, procurando que sean siempre en jornada nocturna.
- Costo del semestre: 10 SMMLV



## Trabajo de Grado

El trabajo de grado de la Maestría en Logística y Gestión de Cadenas de Abastecimiento tiene una orientación eminentemente práctica. Este trabajo se desarrolla en los cursos de **Seminario de Integración en Logística** de primer semestre, en el que se define el tema, se selecciona el tutor temático y se presenta el anteproyecto; **Trabajo Integrador I**, en el que se desarrolla la primera parte del alcance del proyecto y **Trabajo Integrador II**, en el que se concluye y sustenta el proyecto. Estos cursos se dirigirán a trabajos de aplicación en el entorno laboral del estudiante, buscando que con el apoyo del tutor del proyecto y del profesor del curso se cumplan las fechas especificadas en el cronograma. El objetivo de este seguimiento es lograr que los estudiantes concluyan sus estudios de Maestría en el plazo especificado de tres semestres.

Para su trabajo de grado los estudiantes contarán con el apoyo del Grupo de Investigación en Logística y Producción y el Grupo de Investigación en Finanzas Cuantitativas, que propondrán líneas de trabajo y tutores para participar en su desarrollo.





## Grupos de Investigación

El Grupo de Investigación en Logística y Producción tiene **categoría A1** en Colciencias. Dos de sus investigadores tienen categoría de Senior y dos son categoría Asociado. El grupo apoya proyectos de grado de Pregrado, trabajos de grado de Maestría y tesis de Doctorado. Sus principales líneas de investigación son:

1. Logística
2. Producción
3. Optimización de Cadenas de Abastecimiento.

La página web del grupo de investigación en Logística y Producción se encuentra en:

<http://investigacionlogistica.univalle.edu.co>



GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN

El Grupo de Investigación en Finanzas Cuantitativas tiene **categoría A1** en Colciencias. Dos de sus investigadores tienen categoría de Asociado y dos categoría Junior en Colciencias. El grupo apoya proyectos de grado de Pregrado, trabajos de grado de Maestría y tesis de Doctorado. Sus principales líneas de investigación son:

1. Macroeconomía Financiera
2. Mercados de Energía
3. Valoración de Activos
4. Riesgos y Seguros

La página web del grupo de investigación en Finanzas Cuantitativas se encuentra en:

<http://socioeconomia.univalle.edu.co/grupo-de-investigacion/macroeconomia-aplicada-y-economia-financiera>



## ESTRUCTURA CURRICULAR

	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CRÉDITOS
SEMESTRE I	- Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones	4
	- Gestión Financiera en Logística	4
	- Sistemas de Pronóstico e Inventarios	4
	Seminario de Integración en Logística	3
<b>TOTAL CRÉD. SEMESTRE</b>		<b>15</b>
SEMESTRE II	- Sistemas de Transporte y Redes de Abastecimiento	4
	- Gestión de Operaciones en Redes de Abastecimiento	4
	* Electiva	4
	Trabajo Integrador I	4
<b>TOTAL CRÉD. SEMESTRE</b>		<b>16</b>
SEMESTRE III	* Electiva	4
	* Electiva	4
	Trabajo Integrador II - Profundización en Ingeniería	6
<b>TOTAL CRÉD. SEMESTRE</b>		<b>14</b>
Total Créditos Obligatorios		20
Total Créditos Electivas		12
Total Créditos Profundización - Integración		13
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>		<b>45</b>

### \*Asignaturas electivas

\*Ingeniería Financiera Avanzada  
\*Logística de Operaciones Portuarias  
\*Análisis Multicriterio en Ingeniería

\*Cadenas de Abastecimiento Internacional  
\*Modelos Avanzados de Optimización  
\*Gestión de Proyectos de Ingeniería

### COMPONENTE

Profundización

Electiva

\*Resolución 124 Consejo Académico, Noviembre 28 de 2017



## Profesores del Programa

### Profesores Grupo de Investigación en Logística y Producción

[Carlos Julio Vidal, Ph.D.](#)

[Juan José Bravo, Ph.D.](#)

[Pablo Manyoma, Ph.D.](#)

[Juan Carlos Osorio, Ph.D.](#)

[Leonardo Rivera, Ph.D.](#)

[John Wilmer Escobar, Ph.D.](#)

[Martha Lucía Quintero, Ph.D.](#)

[Óscar Rubiano Ovalle, Ph.D.](#)

[Carlos Arango Pastrana, Ph.D.](#)

### Profesores Grupo de Investigación en Finanzas Cuantitativas

[Diego Fernando Manotas Duque, Ph.D.](#)

[Jorge Mario Uribe Gil, Ph.D.](#)

[Inés María Ulloa Villegas, M.Sc.](#)

[Víctor Javier Jiménez Carabalí, Ph.D.](#)



### Otros Profesores de planta:

[Carlos Augusto Osorio, Ph.D.](#)

### Profesores Visitantes

[Jorge Luis García Alcaraz, Ph.D.](#)

[Cuauhtémoc Sánchez, Ph.D.](#)

[Jaime Felipe Bravo, M.Sc.](#)

[Juan Pablo Castellón, M.Sc.](#)

[Luis Armando Manotas, M.Sc.](#)





ESCUELA DE  
INGENIERÍA  
INDUSTRIAL

Universidad  
del Valle



Para el proceso de inscripción al programa de Maestría en Logística  
y Gestión de Cadenas de Abastecimiento por favor dirijase al  
siguiente enlace:

<http://admisiones.univalle.edu.co/new/new/posgrados/>

**Correo:** [coordinacionposgrados.industrial@correounivalle.edu.co](mailto:coordinacionposgrados.industrial@correounivalle.edu.co)  
[posgrados.industrial@correounivalle.edu.co](mailto:posgrados.industrial@correounivalle.edu.co)

**Página Web Escuela de Ingeniería Industrial:**

<http://industrial.univalle.edu.co/>