

2017

Maestría en Ingeniería Industrial: guía al programa

Pontificia Universidad Javeriana, Sede Bogotá



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Esta guía ha sido elaborada por:
Ing. Juan Pablo Caballero Villalobos, PhD.
Monitora. María Alejandra Barrios Meneses
Monitora. Laura Camila Hurtado Méndez
Monitor. Juan Sebastián Muñoz Galvis

CONTENIDO

1.	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	6
1.1.	Perfil del aspirante.....	7
1.2.	Perfil del egresado.....	7
1.3.	Perfil ocupacional	7
1.4.	Cursos y asignaturas	8
1.5.	Dedicación y horarios	8
2.	PLAN DE ESTUDIOS.....	8
2.1.	Flexibilidad y personalización.....	9
2.2.	Componente de Fundamentación.....	10
2.3.	Componente de Énfasis	10
2.4.	Componente en Formación Investigativa	11
2.5.	Asignaturas.....	11
2.6.	Plan de estudios sugerido	11
2.7.	Grupos de investigación que soportan el Programa	13
2.7.1.	Centro de Investigaciones en Optimización y Logística CIOL	14
2.7.2.	Centro de Estudios de Ergonomía (CEE).....	14
2.7.3.	Grupo de Investigación en Mejoramiento y Tecnología - Zentech.....	14
2.8.	Descripción de cursos	15
2.8.1.	Requisito de Inglés.....	16
3.	Trámites del Programa	16
3.1.	Intercambios y doble titulación.....	16
3.2.	Traslados	17
3.3.	Transferencias	17
3.4.	Matrícula	17
3.5.	Retiro temporal	17
3.6.	Reintegro.....	18
3.7.	Evaluaciones académicas	18
3.8.	Reconocimiento de asignaturas	19
3.9.	Calificaciones.....	19
4.	FECHAS IMPORTANTES.....	20
5.	LINEAMIENTOS PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO.....	20
6.	PERSONAL RELACIONADO CON LA MAESTRÍA.....	21
6.1.	Personal administrativo	21

6.2.	Profesores	21
7.	INFORMACIÓN GENERAL DE INGRESO / REQUISITOS GENERALES.....	21
7.1.	Requisitos para la admisión y criterios de selección al programa.....	22
8.	Preguntas frecuentes (faq)	22
8.1.	Homologación	22
8.1.1.	Si anteriormente cursé asignaturas en otro programa de maestría que tiene relación con la temática de la Maestría en Ingeniería Industrial en la Universidad Javeriana, ¿Se pueden homologar algunas asignaturas?	22
8.1.2.	Si soy Ingeniero Industrial egresado de la Pontificia Universidad Javeriana ¿Hay posibilidades de reconocer materias del pregrado de Ingeniería Industrial en la MII?.....	23
8.1.3.	Si estoy estudiando o me gradué de la Especialización en Ingeniería de Operaciones en Manufactura y Servicios (IOMS), al inscribirme a la Maestría en Ingeniería Industrial (MII) ¿Se me reconocen créditos de esas asignaturas? ¿Cuáles?	23
8.2.	Requisito de Inglés.....	23
8.2.1.	¿Qué nivel de inglés necesito para estudiar la Maestría en Ingeniería Industrial? ..	23
8.2.2.	¿Qué pasa si pierdo el examen de inglés de la universidad?	24
8.3.	Extranjeros	24
8.3.1.	¿Cuáles son los pasos a seguir si vengo del exterior y quiero cursar la Maestría en Ingeniería Industrial?	24
8.3.2.	Si estoy interesado en hacer un intercambio con la Universidad Javeriana, ¿es posible? ..	24
8.4.	Examen de Admisión	24
8.4.1.	¿Cuáles son los temas a tratar en el examen de admisión?.....	24
8.4.2.	¿Se necesita un promedio mínimo de notas del pregrado para ser admitido en la Maestría en Ingeniería Industrial?	24
8.5.	Admisión	24
8.5.1.	¿Existen posibilidades de financiamiento para la Maestría en Ingeniería Industrial? ..	24
8.5.2.	¿Qué modalidades de pago de matrícula existen?.....	25
8.5.3.	¿Puedo ingresar a la maestría MII si no estoy trabajando en la actualidad?.....	25
8.6.	Experiencia.....	25
8.6.1.	¿Qué título necesito para aplicar a la Maestría de Ingeniería Industrial?	25
8.6.2.	¿Necesito un tiempo mínimo de experiencia laboral para aplicar a la maestría de ingeniería industrial?.....	25
8.7.	Otras	25
8.7.1.	¿Cómo puedo inscribir materias?.....	25

8.7.2.	¿Existe algún plan de estudios sugerido por el programa de Maestría en Ingeniería Industrial?.....	25
8.7.3.	¿Cómo llegar a las oficinas de postgrados de la Facultad de Ingeniería?	25
9.	CONTACTO.....	26

LISTA DE TABLAS

Tabla 1:	Descripción General del Programa	6
Tabla 2:	Plan de Estudios.....	9
Tabla 3:	Grupos de Investigación.....	14
Tabla 4:	Datos de Personal Administrativo	21
Tabla 5:	Reconocimiento de Asignaturas.....	23

LISTA DE FIGURAS

Figura 1:	Componentes Generales de la Maestría.....	10
Figura 2:	Plan sugerido Modalidad Investigación	12
Figura 3:	Plan sugerido Modalidad Profundización	13
Figura 4:	Indicaciones Solicitudes del Programa	18
Figura 5:	Campus Universitario.....	26
Figura 6:	Edificio Facultad Ingeniería	26

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El programa de Maestría en Ingeniería Industrial representa una oferta académica integradora y altamente pertinente para el país, toda vez que ofrece una visión de estudio sistémica como soporte científico y tecnológico en la aproximación de la problemática industrial, tanto manufacturera como de servicios.

El programa contempla dos modalidades:

- La primera es una modalidad investigativa que ofrece una formación orientada al incremento de las capacidades investigativas en ingeniería y en particular en ingeniería industrial.
- La segunda es una modalidad de profundización orientada a brindar una formación basada en el dominio de conceptos, técnicas herramientas y métodos propios del ejercicio profesional en ingeniería industrial.

La Maestría en Ingeniería Industrial, cuenta con una denominación reconocida a nivel nacional e internacional y el título otorgado para quien cumpla con todos los requisitos del programa es el de Magíster en Ingeniería Industrial.

Nombre de la institución	Pontificia Universidad Javeriana
Tipo de programa	Posgrado – Maestría
Nombre del programa	Maestría en Ingeniería Industrial
Título que otorga	Magister en Ingeniería Industrial
Unidad Académica	Facultad de Ingeniería
Acuerdo de Creación	416
Año de inicio de actividades	2008
Registro SNIES	53642
Resolución de Registro Calificado	Resolución 11269 del 16 de Julio de 2014
Dirigido a	Ingenieros y profesionales de otras disciplinas cuyos conocimientos, formación y experiencia permitan estudiar un programa de maestría en esta disciplina.
Modalidad	Investigación y Profundización.
Áreas de conocimiento	Producción, Ergonomía, Logística, Optimización
Número de créditos	Cuarenta y dos (42) créditos
Duración estimada	Tres (3) semestres académicos en modalidad de profundización y cuatro (4) semestres académicos en modalidad de investigación.
Metodología	Presencial
Jornada	Diurna-nocturna (Franjas en la cuales pueden ser programadas las clases: lunes-viernes de 6:00 am a 10:00 pm; sábados de 7:00 am a 5:00 pm)
Dedicación	Medio Tiempo o Tiempo Completo.
Cohortes al año	Para admisión, dos (2) veces por año (1 cada semestre). En cuanto a graduación, dos (2) ceremonias hasta el 2015-1 y cuatro (4) ceremonias a partir del 2015-3.

Tabla 1: Descripción General del Programa

1.1. Perfil del aspirante

La Maestría en Ingeniería Industrial está dirigida a profesionales que hayan obtenido un título de pregrado en Ingeniería o en el área de ciencias básicas (física, matemática, química) y que estén interesados en:

- Desarrollar y/o fortalecer sus conocimientos específicos en al menos una de las temáticas disciplinares distintivas de la Ingeniería Industrial como Producción, Logística y Ergonomía, para lo cual se requiere afianzar y/o desarrollar el conocimiento de técnicas cuantitativas propias de un Magíster en Ingeniería Industrial.
- Profundizar y/o ampliar sus conocimientos en el análisis, diseño, mejoramiento e implantación de soluciones a problemas propios de la ingeniería a través de herramientas, técnicas y métodos de la ingeniería Industrial, en las cuales se consideren los recursos involucrados desde una perspectiva integral.

Aspirantes con títulos profesionales diferentes a Ingeniería, pueden ser considerados para participar en el proceso de admisión siempre que sus conocimientos, formación y experiencia le permitan adelantar un programa de Maestría de esta naturaleza. El aspirante debe destacarse por su capacidad académica e intelectual, representada en logros académicos y profesionales.

1.2. Perfil del egresado

Las maestrías sirven como un complemento adecuado para adquirir conocimientos y habilidades acorde a sus intereses específicos en investigación como en profundización. De esta forma, el egresado de la Maestría en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana “estará en capacidad de desempeñarse como líder de proyectos organizacionales, en actividades de consultoría o en el ámbito académico como investigador o docente universitario; podrá desempeñarse en organizaciones privadas y públicas del sector industrial o académico en actividades relacionadas con logística, operaciones, sostenibilidad y riesgos ergonómicos.

Específicamente, el egresado de la Maestría en Ingeniería Industrial tendrá la habilidad y las competencias para:

- Diseñar y desarrollar soluciones a problemas de ingeniería a los que se enfrenta el ejercicio de la profesión en el ámbito organizacional y de nuestra sociedad.
- Utilizar, sistematizar y procesar la información disponible o necesaria mediante el empleo de las técnicas y herramientas apropiadas e incorporando el valor de la incertidumbre en la toma de decisiones. Para eso se valdrá de los métodos y modelos ofrecidos por la ingeniería industrial y pondrá a disposición su capacidad de análisis, de innovación, de apropiación y desarrollo de tecnología.
- Interés por la investigación y la indagación le permitirán abordar la solución de los problemas con un enfoque sistemático y debidamente fundado en elementos científicos y tecnológicos probados.
- Su actuación estará caracterizada por una alta sensibilidad social, humanística y ambiental.

1.3. Perfil ocupacional

El egresado estará capacitado para concebir, modelar y desarrollar soluciones a problemas de ingeniería que aparecen en el ejercicio profesional, desempeñarse como líder de proyectos organizacionales, en actividades de consultoría o en el ámbito académico como investigador o

docente universitario; podrá desempeñarse en organizaciones privadas y públicas del sector industrial o académico.

1.4. Cursos y asignaturas

El horario de los cursos es publicado semestralmente en nuestra página web, para mayor información, dirigirse a <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/plan-de-estudio> donde deberá darle clic a “Programación de Asignaturas”.¹

1.5. Dedicación y horarios

El programa tiene una duración típica de tres (3) semestres en modalidad de profundización o cuatro (4) semestres en modalidad de investigación con horarios que dependen de las asignaturas matriculadas en cada periodo académico por el estudiante acorde a sus condiciones laborales.

La Maestría en Ingeniería Industrial también brinda la oportunidad a los estudiantes de poder inscribir media matrícula de manera que tengan la posibilidad de combinar los estudios con sus obligaciones laborales y/o familiares.

2. PLAN DE ESTUDIOS

El programa total comprende 42 créditos, distribuidos en asignaturas obligatorias (14 créditos), asignaturas de énfasis (20 o 16 créditos) y aquellas asignaturas relacionadas con el trabajo de grado (8 o 12 créditos). En la modalidad de profundización las asignaturas de énfasis suman 20 créditos mientras que en la modalidad de investigación corresponden a 16. Los créditos restantes en cada modalidad corresponderán a seminarios de investigación y trabajo final de maestría.

ASIGNATURAS FUNDAMENTACIÓN	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos
	IP124	24994	Gestión de la cadena de abastecimiento	Modelos de optimización avanzada	4
IW1	24394	Modelos de optimización avanzada	Ninguno	4	
	30977	Modelos de producción	Ninguno	4	
TA9D4	23082	Ética	Ninguno	2	
TOTAL CRÉDITOS					14

ASIGNATURAS DE FORMACIÓN INVESTIGATIVA	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos	
					Pr	Inv
IP95	23077	Seminario de investigación I	Ninguno	2		
IP98	23080	Seminario de investigación II	Seminario de investigación I	2		
IP103	23086	Proyecto de investigación	Seminario de investigación II	4		
IP104	23087	Trabajo final de maestría	Seminario de investigación II ó Proyecto de investigación	4		
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				8	12	

ÉNFASIS PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos	
					Pr	Inv
IP106	23089	Simulación de Cadena-Valor basada en herramientas Informáticas	Ninguno	2		
IW2	24395	Simulación de sistemas productivos	Ninguno	4		
IP108	23091	Estrategias de planeación y administración de la producción	Ninguno	4		
IP109	23092	Aseguramiento de la calidad	Ninguno	4		
	23090	Modelos de programación de la Producción	Modelos de optimización avanzada	4		
ID713	23366	Automatización industrial	Ninguno	4		
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				20	16	

¹ <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/plan-de-estudio>

	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos	
					Pr	Inv
ÉNFASIS LOGÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN	IP106	23089	Simulación de Cadena-Valor basada en herramientas Informáticas	Ninguno		2
	IP97	23079	Diseño de experimentos	Ninguno		4
	FW4	25890	Teoría de la decisión	Modelos de optimización avanzada		4
	IP126	24996	Sostenibilidad en la cadena de suministro	Ninguno		2
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS					20	16

	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos	
					Pr	Inv
ÉNFASIS ERGONOMÍA	IP117	23100	Fundamentos de Higiene Industrial	Ninguno		2
	IP190	23103	Biomecánica ocupacional	Ninguno		4
	IP119	23102	Factores humanos en el diseño de sistemas productivos	Ninguno		4
	FW3	24393	Medición de exposición a demandas mecánicas	Ninguno		4
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS					20	16

	No. Catálogo	ID Curso	Asignatura	Prerrequisitos	Créditos	
					Pr	Inv
ÉNFASIS PROCESOS DE NEGOCIO	IP122	24992	Inteligencia de mercados con minería de datos	Ninguno		4
	IP94	23076	Preparación, evaluación y gestión de proyectos	Ninguno		4
	NA	24995	Planeación estratégica	Ninguno		4
	IP106	23089	Simulación de Cadena-Valor basada en herramientas Informáticas	Ninguno		2
	IP123	24993	Administración de procesos de negocio (BPM)	Ninguno		4
	IP124	24994	Gestión de la cadena de abastecimiento	Modelos de optimización avanzada		4
	FW4	25890	Teoría de la decisión	Modelos de optimización avanzada		4
	IP126	24996	Sostenibilidad en la cadena de suministro	Ninguno		2
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS					20	16

Pr.= Profundización
Inv.: Investigación

Tabla 2: Plan de Estudios

Puede consultar más información del Plan de Estudios, como posibles planes de estudios por semestre, según la dedicación del estudiante, en la página web de la Maestría².

2.1. Flexibilidad y personalización

El programa de Maestría en Ingeniería Industrial (MININ), ha sido diseñado para brindarle a la estudiante alta flexibilidad a través de los créditos de énfasis que pueden ser tomados por los estudiantes: en un cuarenta y ocho por ciento (48%) para la modalidad de profundización y en un treinta y ocho por ciento (38%) para la modalidad de investigación. El estudiante es autónomo y puede seleccionar su plan formativo, de acuerdo con sus intereses e inclinaciones académicas. El estudiante es quien decide tomar la modalidad en investigación o profundización, acorde a su objetivo profesional. El programa cuenta con cuatro (4) énfasis claramente definidos, de los cuales el estudiante podrá escoger uno de ellos y terminar de construir su perfil como maestro en ingeniería industrial.

²<http://www.javeriana.edu.co/documents/10179/0/Plan+de+estudios+Maestr%C3%ADa+Ingenier%C3%ADa+industrial/a4488e13-9b8c-48c8-91d8-6c80e9cad7a3>

Componentes de Formación y Modalidades en Maestría en Ingeniería Industrial

	FUNDAMENTACIÓN	FORMACIÓN INVESTIGATIVA	ÉNFASIS
PROFUNDIZACIÓN	= 14 Créditos { 1, 2, 3, 4 }	= 8 Créditos { 5, 6, 8 }	≥ 20 Créditos { *, ⊗ }
INVESTIGACIÓN	= 14 Créditos { 1, 2, 3, 4 }	= 12 Créditos { 5, 6, 7, 8 }	≥ 16 Créditos { *, ⊗ }

- 1 Ética (2 Cr)
- 2 Gestión de la Cadena de Abastecimiento (4 Cr)
- 3 Modelos de Producción (4 Cr)
- 4 Modelos de Optimización avanzada (4 Cr)
- 5 Seminario I (2 Cr)
- 6 Seminario II (2 Cr)
- 7 Proyecto de Investigación (4 Cr)
- 8 Trabajo Final (4 Cr)
- * Asignaturas electivas solicitadas por Maestría en Ingeniería Industrial
- ⊗ Asignaturas solicitadas por otros programas de Maestría

Figura 1: Componentes Generales de la Maestría

La estructura curricular del programa incluye los siguientes tres (3) componentes:

2.2. Componente de Fundamentación

Este componente está compuesto por asignaturas que proporcionan herramientas matemáticas, conceptos disciplinares y de formación socio-humanística requeridas para un adecuado desempeño en el programa. El componente obligatorio contempla catorce (14) créditos. Estos son: Gestión de la cadena de abastecimiento (Cr. 4), Modelos de optimización avanzada (Cr. 4), Modelos de Producción (Cr 4.) y Ética (Cr.2).

2.3. Componente de Énfasis

Este componente propicia la apropiación de conceptos y herramientas en al menos una de las áreas de énfasis del programa. Los énfasis representan la posibilidad de flexibilización del plan de estudios, lo cual permite al estudiante orientar su formación de acuerdo con sus intereses personales. Las temáticas cubiertas en las asignaturas de los énfasis se originan en los temas de estudio y resultados de investigación de los grupos de investigación del Departamento de Ingeniería Industrial. El componente de énfasis contempla veinte (20) y dieciséis (16) créditos para las modalidades de profundización e Investigación, respectivamente. Estos son: Seminario de investigación I (Cr.2), Seminario de investigación II (Cr.2) y Trabajo final de maestría (Cr.4) para quienes lo hicieron en modalidad de profundización; para quienes tomaron la modalidad de investigación tendrán en este componente todas las mencionadas anteriormente y adicionalmente Proyecto de investigación (Cr. 4).

2.4. Componente en Formación Investigativa

Este componente está organizado alrededor de los seminarios de investigación y las asignaturas dedicadas a la formulación de la propuesta y posterior desarrollo del trabajo final de maestría, con rigor metodológico y técnico. El componente obligatorio contempla ocho (8) y doce (12) créditos para las modalidades de profundización e Investigación, respectivamente. Estos son: Ética (Cr.2), Diseño de experimentos (Cr. 4), Modelos de optimización avanzada (Cr. 4) y Preparación, evaluación y gestión de proyectos (Cr 4.).

2.5. Asignaturas

La unidad de tiempo académico que prevalece en el programa de Maestría en Ingeniería Industrial es el semestre, el cual, por normatividad institucional, consta de dieciocho (18) semanas, dentro de las cuales se incluyen dos semanas para evaluaciones finales. De esta forma, se emplearán dieciséis (16) semanas por semestre para la estimación de las intensidades horarias de dedicación cuando se involucre en el cálculo la definición de crédito académico para una asignatura. Para efectos del presente programa de Maestría se tendrá en cuenta la recomendación de tres (3) horas de trabajo independiente del estudiante por cada hora de acompañamiento del profesor a la semana.

El sesenta y tres por ciento (63%) de las asignaturas de los componentes de fundamentación y formación investigativa tiene cuatro (4) créditos, el restante treinta y siete (37%) son de dos (2) créditos académicos. Por su parte, dentro de las asignaturas que forman parte del componente de énfasis se encuentran asignaturas de cuatro (4), tres (3) y dos (2) créditos académicos.

El diseño curricular del programa establece como regla general, que las asignaturas deben ser auto-contenidas; sin embargo, en unos pocos casos se tienen condiciones de pre-requisitos. En los programas de las asignaturas se especifican éstos, y las condiciones bajo las cuales se imparten cada una de ellas; el estudiante, como responsable de su propia formación, debe verificar si posee los conocimientos requeridos antes de hacer la inscripción de la asignatura. En el caso de las asignaturas co-terminales, los estudiantes de pregrado deben cumplir con los prerrequisitos que su plan de estudios establece para la asignatura que es sustituida por la asignatura del programa de Maestría en Ingeniería Industrial. Adicionalmente, para poder cursar una asignatura co-terminal, los estudiantes de pregrado deben contar con la autorización de parte del director de su programa de pregrado y el visto bueno del director del programa de Maestría, los cuales verifican que se cumplan los requisitos establecidos para este efecto³.

El componente de énfasis permite que el estudiante pueda moldear el contenido de su maestría acorde a su perfil e intereses particulares con lo cual logra apropiarse y/o profundizar sus conocimientos en una o varias áreas particulares de la disciplina.

2.6. Plan de estudios sugerido

A continuación se presenta un plan de estudios sugerido para la modalidad de profundización e investigación.

³ Reglamento de Unidades Académicas de la Pontificia Universidad Javeriana, artículos 113 y 115.



Maestría en Ingeniería Industrial Inscripción sugerida de asignaturas

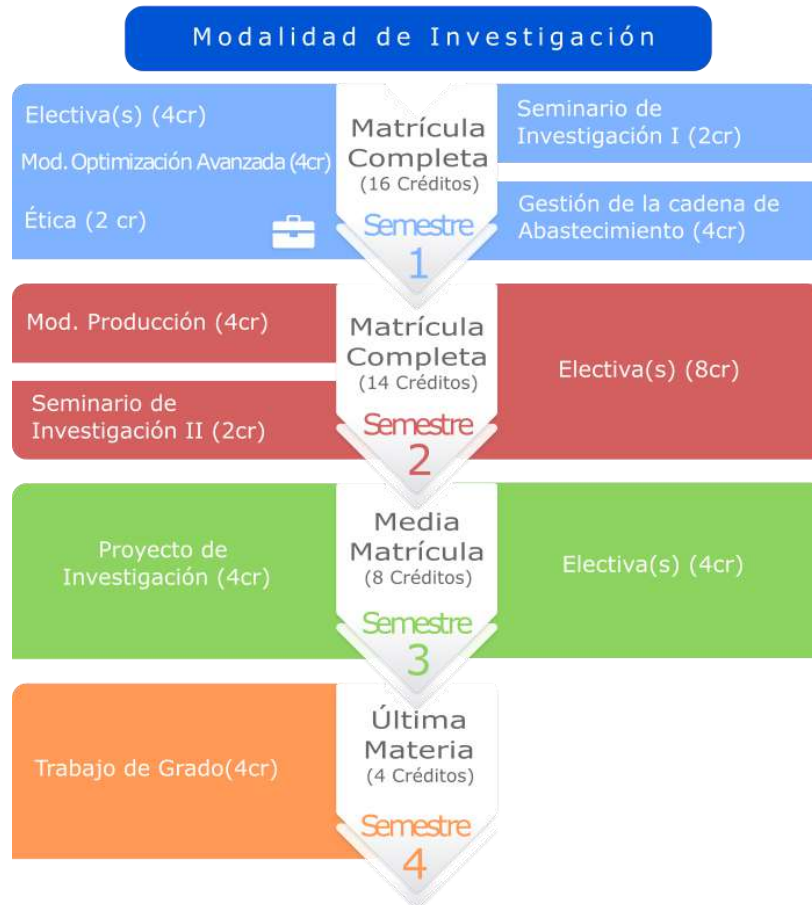


Figura 2: Plan sugerido Modalidad Investigación

En el anterior plan de estudio sugerido para la modalidad de investigación, se presenta la posibilidad de realizarlo en 4 semestres pagando solo 3 matrículas completas, cumpliendo con los créditos obligatorios para su aprobación.

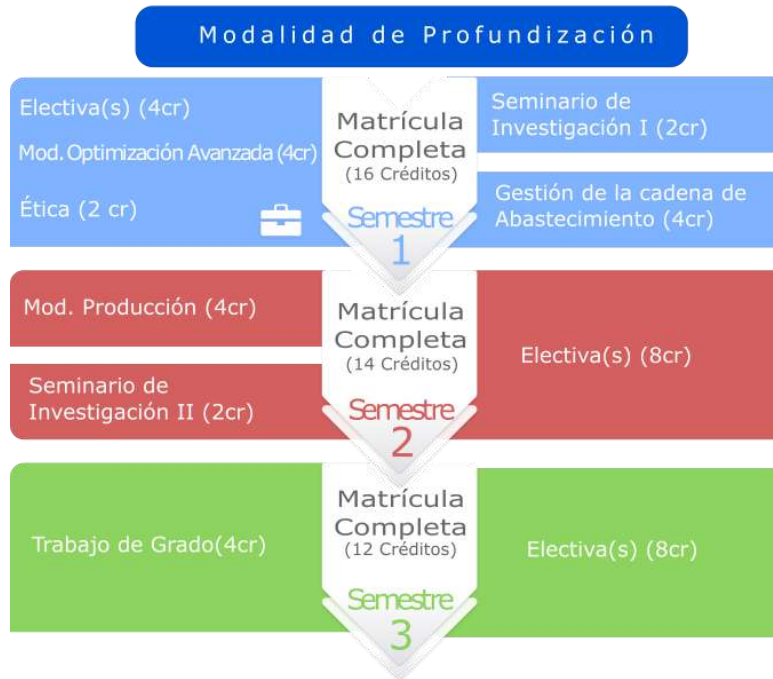


Figura 3: Plan sugerido Modalidad Profundización

En el plan de estudio sugerido para la modalidad de profundización, se presenta un modelo para 3 semestres, al finalizar estos, los créditos obligatorios serán cursados satisfactoriamente pagando 3 matrículas completas.

2.7. Grupos de investigación que soportan el Programa

La Maestría en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana apoya su actividad investigativa en los grupos de investigación, los cuales se encuentran liderados por profesores del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería. Los estudiantes pueden asociarse al grupo que sea de su interés, aportando en los proyectos investigativos que cada grupo se encuentre adelantando y obteniendo respaldo el desarrollo del trabajo de grado. Los grupos de investigación que contribuyen con el desarrollo de conocimiento científico de la maestría están adscritos al departamento de Ingeniería Industrial. Actualmente los grupos que soportan el esquema de investigación de la Maestría son CEE, CIOL y ZENTECH. A continuación, se amplía la información de estos grupos de investigación.

	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLAS	AÑO RECONOCIMIENTO O COLCIENCIAS	CATEGORÍA COLCIENCIAS	URL
1	Centro de Estudios de Ergonomía	CEE	2015	A1	http://ingenieria.javeriana.edu.co/investigacion/grupos-investigacion/cee
2	Centro de Investigación en Optimización y Logística	CIOL	2015	A	http://ingenieria.javeriana.edu.co/investigacion/grupos-investigacion/ciol
3	ZENTECH	ZENTECH H	2015	A	http://ingenieria.javeriana.edu.co/investigacion/grupos-investigacion/zentech

Tabla 3: Grupos de Investigación

2.7.1. Centro de Investigaciones en Optimización y Logística CIOL

CIOL, reúne esfuerzos investigativos alrededor de los temas de cadenas de abastecimiento y optimización. El Centro de Investigación en Optimización y Logística - CIOL busca aportar al desarrollo y la investigación en el país desde el Departamento de Ingeniería Industrial a través del desarrollo de proyectos de investigación con aplicación práctica en el sector real; capacitación de equipos de investigación y desarrollo de las organizaciones a través de seminarios y diplomados acordes con las necesidades de las empresas; formación y promoción de profesores en investigación y jóvenes investigadores y desarrollo de programas de postgrado.

- Líneas de investigación: Logística Estratégica, Modelamiento matemático aplicado a la Logística, Programación de Producción.

2.7.2. Centro de Estudios de Ergonomía (CEE).

CEE, es un grupo de investigación interdisciplinario dedicado al desarrollo de soluciones industriales y de servicios buscando el bienestar de los trabajadores y la productividad empresarial. Su ámbito temático de actuación incluye los temas de Ergonomía y Factores Humanos, Salud Ocupacional, Higiene y Seguridad Industrial, y Prevención de lesiones. Su misión se lleva a cabo a través de la investigación, formación y consultoría en dichas áreas, en la cuales ha desarrollado proyectos de gran envergadura con aliados estratégicos internacionales.

- Líneas de investigación: Antropometría, Biomecánica, Ergonomía, Factores Humanos, Higiene Industrial, Prevención de Accidentes y Lesiones, Protección Ambiental, Salud Ocupacional y Seguridad Vial y de Tráfico.

2.7.3. Grupo de Investigación en Mejoramiento y Tecnología - Zentech

Está orientado a la investigación y consultoría para dar soporte al proceso de toma de decisiones gerenciales en las organizaciones, para contribuir al mejoramiento de los procesos industriales. Para ello hace uso de los conceptos de programación de la producción, minería de procesos y datos, tecnología informática y de ecología industrial, manteniendo una cultura de respeto por la dignidad del recurso humano involucrado en todo proceso productivo.

- Líneas de investigación: Producción más limpia, Manufactura Esbelta, Minería de procesos y datos, Programación de la producción / Mejoramiento de procesos, Ecología industrial - Responsabilidad Social Corporativa, Tecnología informática.

2.8. Descripción de cursos

A continuación, se presenta la descripción de cursos del programa de Maestría en Ingeniería Industrial. Para consultar información de otros cursos puede consultar la página web de la Maestría⁴. La información relacionada con los cursos puede ser modificada semestralmente sin previo aviso.

- **Modelos de optimización avanzada (4 créditos):** Proporciona fundamentos de tipo matemático e informático para la optimización de sistemas productivos. Se presentan aplicaciones en procesos de manufactura y servicios, algoritmos de optimización de sistemas de gran tamaño.
- **Modelos de Producción (4 créditos):** La asignatura está orientada a la comprensión, identificación y solución de problemáticas que se originan en ambientes de manufactura, principalmente aquellos de interés desde la óptica de un maestro en ingeniería industrial. Esta asignatura pretende que el estudiante apropie los fundamentos para administrar en forma adecuada los recursos requeridos por un sistema productivo, a través de abstracciones sobre los elementos conceptuales relacionados con planeación de demanda, planeación de producción y operaciones, administración de inventarios, así como los sistemas modernos de producción.
- **Gestión de la cadena de abastecimiento (4 créditos):** La asignatura provee las herramientas necesarias para gestionar cadenas de abastecimiento y se estudia la importancia de un buen diseño organizacional para gestionar cadenas de abastecimiento según su tipo. Adicionalmente, se estudian los principales procesos de una cadena de abastecimiento, cómo medir su desempeño y las mejores prácticas que pueden ser usadas para mejorar su desempeño.
- **Ética (2 créditos):** Brinda un espacio de reflexión acerca de las implicaciones éticas de las decisiones y actuaciones del ejercicio profesional. Involucra lectura, estudio, análisis y discusión de casos.
- **Seminario I (2 créditos):** Provee herramientas metodológicas para facilitar la formulación de propuestas y el desarrollo de proyectos de investigación. Al final de la clase el estudiante estará en capacidad de formular hipótesis de investigación, diseñar búsquedas de literatura científica sistemáticas y formular propuestas de investigación. **(Prerrequisito de Seminario II).**
- **Seminario II (2 créditos):** Construcción de la propuesta de trabajo final del estudiante. **(Prerrequisito de proyecto de investigación y de Trabajo final).**
- **Proyecto de Investigación (4 créditos):** Trabajo de investigación con un profesor de planta en tema relacionado con la propuesta realizada en Seminario II. (obligatorio para estudiantes en modalidad de investigación). **(Prerrequisito de Trabajo final).**

⁴ <http://www.javeriana.edu.co/maestría-ingeniería-industrial>

- **Trabajo Final (4 créditos):** En este curso el estudiante entregará la ejecución y desarrollo de la propuesta presentada en la asignatura Seminario II.

2.8.1. Requisito de Inglés

Dentro de los requisitos de graduación, se exige un nivel mínimo de competencia en inglés. Los aspirantes admitidos deberán presentar los resultados oficiales de un examen de competencia en inglés con vigencia inferior a dos (2) años. Los exámenes de inglés homologados son IELTS y TOEFL.

Existe la posibilidad de presentar este examen de competencias en inglés en el Departamento de Lenguas de la Pontificia Universidad Javeriana. Los aspirantes admitidos serán citados a presentar el examen de la Universidad para validar sus competencias en este idioma. El programa cubrirá el costo correspondiente del examen una sola vez. Quienes logren demostrar un nivel igual o superior a Nivel B2 en las competencias de lectura y escritura, y B1 en las competencias de comunicación oral, habrán cumplido con el requisito mínimo de graduación establecido para el programa.

Los aspirantes admitidos que no logren superar el umbral de egreso, para poder obtener su diploma deberán certificar este nivel mediante los resultados de uno de los exámenes homologados, u optar nuevamente por la alternativa del examen PUJ. En este caso asumirán el costo del mismo.

3. Trámites del Programa

La Maestría en Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana, cuenta con una serie de trámites y beneficios para el estudiante. Para conocer más acerca de los trámites especificados a continuación y demás información, consulte en nuestra página web⁵ o puede dirigirse al reglamento de estudiantes el cual se encontrará en la página web de la maestría⁶

3.1. Intercambios y doble titulación

La Facultad de Ingeniería, promueve experiencias con instituciones internacionales de excelencia con el fin de proporcionar a sus estudiantes la oportunidad de adelantar una formación global de manera que se inserten efectiva y positivamente en la comunidad académica internacional con capacidades, conocimientos y habilidades acordes con las exigencias del mundo actual.

- **Intercambios Nacionales**

Adicionalmente, la Universidad hace parte del Programa de Intercambio Nacional SIGUEME, el cual permite que los estudiantes adelanten sus estudios en diferentes universidades de Colombia. La Facultad tiene convenios bilaterales con otras universidades de alta calidad para cursar una o dos asignaturas.

Esta experiencia hará del estudiante javeriano una persona con una visión global e integral y le permitirá desempeñarse de manera destacada en su proyecto de vida futuro.

⁵ <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/ingenieria-industrial/tramites-programa>

⁶ <http://www.javeriana.edu.co/documents/10179/48161/REglamentoEstudiantes.pdf/81d51d42-7361-4735-b8e6-fd3789d62912>

- **Doble Titulación**

Los estudiantes interesados en este programa incorporarán a su formación el conocimiento de dos idiomas y una cultura adquirida en universidades de alto nivel además de la obtención de los títulos de estudio en el respectivo país: Título de pregrado en Colombia y Maestría en el exterior.

Para acceder deberán haber aprobado el 80% de su plan de estudios y tener un promedio superior a 3.7. Para mayor información, consulte en la página web de internacionalización de la universidad, en la pestaña “programas de doble titulación”.⁷

- **Programas co-terminales de Maestría**

Mediante convenios establecidos con universidades de alta calidad en Colombia, estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas pueden tomar asignaturas de las maestrías ofrecidas por esas instituciones. Este esquema les permite adelantar su maestría y a la vez culminar su programa de pre-grado.

3.2. Traslados

“Traslado es el cambio de programa que hace un estudiante regular de la Universidad Javeriana tanto de pregrado como de posgrado en el mismo nivel. También se considera traslado al paso de un estudiante de las seccionales de la Universidad, o de los programas en extensión que cambian de sede, con la intención de seguir en el mismo programa que estaba cursando o en uno distinto. Al estudiante se le pueden homologar o reconocer para el programa al cual aspira las asignaturas o los créditos cursados y aprobados en otro programa de la Universidad”. Reglamento de Estudiantes numeral 23 al 26.

3.3. Transferencias

“Transferencia es el ingreso a la Universidad Javeriana de un aspirante que ha cursado parte de un programa académico en otra institución de educación superior. Una vez aceptada la transferencia se iniciará el proceso de homologación de asignaturas.

Los estudiantes admitidos por transferencia, deberán cursar al menos el 25% de los créditos exigidos en el plan de estudios correspondiente de la Universidad. Casos excepcionales deberán contar con la aprobación del Vicerrector Académico”. Reglamento de Estudiantes numeral 29 al 32.

3.4. Matrícula

“Matrícula es el acto por medio del cual una persona se incorpora a la Universidad, adquiere o renueva su calidad de estudiante regular, queda adscrito a uno o varios programas académicos, y asume el compromiso de cumplir con todos los reglamentos y normas de la Universidad”. Reglamento de Estudiantes, numeral 32-43.

3.5. Retiro temporal

El estudiante regular puede solicitar retiro temporal del Programa Académico y reserva de cupo mediante comunicación escrita dirigida al Director del Programa. La duración máxima de dicho retiro temporal es de dos años.

⁷ <http://www.javeriana.edu.co/internacionalizacion/programas-de-doble-titulacion>

3.6. Reintegro

Para reintegrarse al Programa del cual se ha retirado temporalmente, el estudiante deberá solicitar por escrito el reintegro al Director del Programa, dentro de las fechas establecidas en el calendario académico de la Universidad. Cumplida la duración máxima de retiro temporal la decisión del reintegro requiere de la aprobación del Decano Académico, oído el parecer del Director de Programa. Autorizado el reintegro, el Director del Programa establecerá las condiciones académicas del mismo de acuerdo con el currículo vigente en el momento.

La siguiente figura, muestra el procedimiento correspondiente para cada tipo de solicitud:

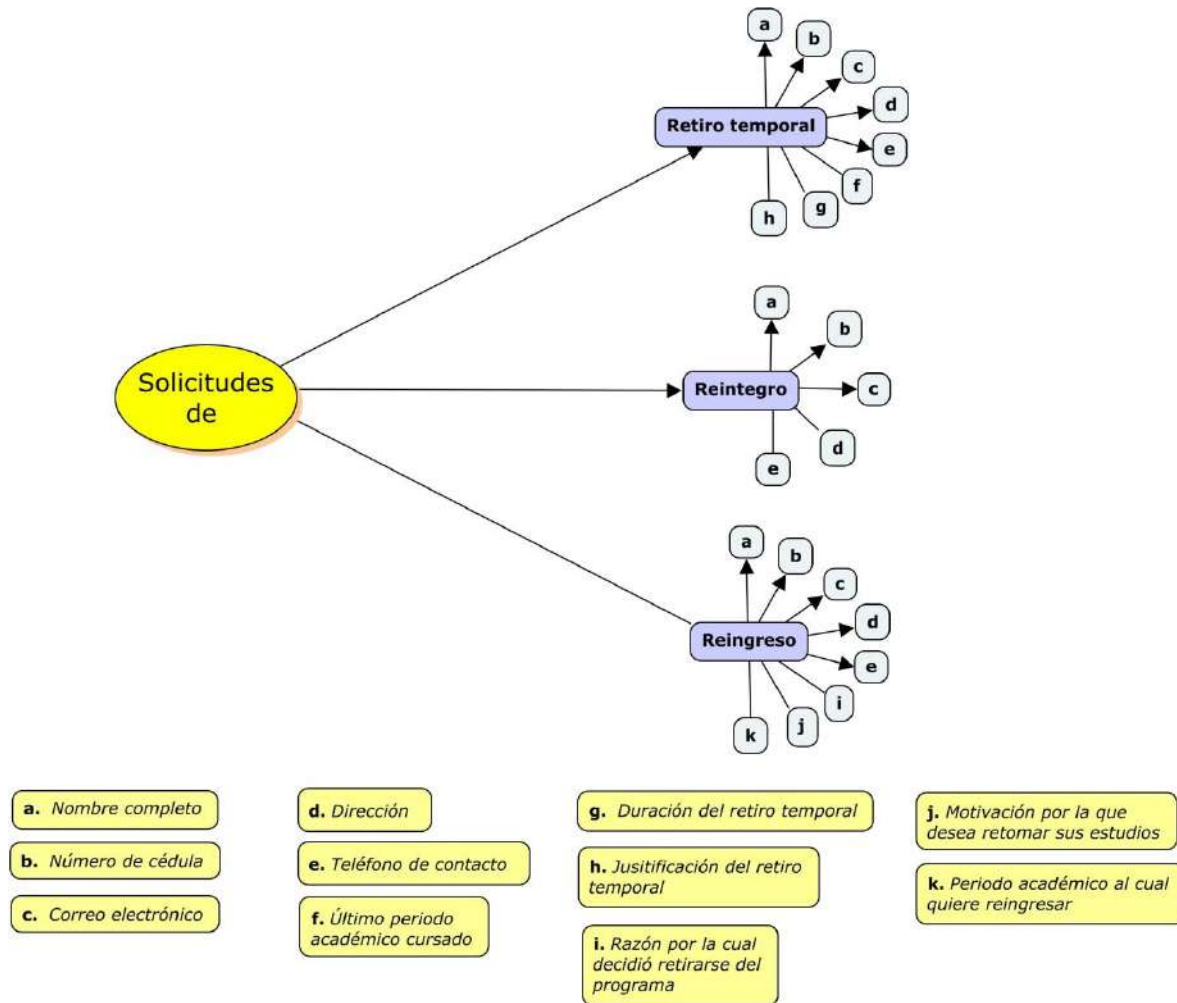


Figura 4: Indicaciones Solicitudes del Programa

3.7. Evaluaciones académicas

“Mediante la evaluación académica se valora y estimula el proceso de enseñanza y aprendizaje en el desarrollo de una asignatura del plan de estudios, y se miden los resultados obtenidos en ella por el estudiante, durante un período académico. El resultado de la evaluación académica se expresará mediante una calificación numérica. De ordinario, la evaluación académica se realizará mediante varias evaluaciones parciales y una evaluación final. Las direcciones de departamento

establecerán expresamente en el Catálogo de Asignaturas el número de evaluaciones para las diferentes asignaturas a su cargo, su valor porcentual, su periodicidad y las formas como pueden aplicarse. El valor porcentual de las evaluaciones que ha sido fijado en el Catálogo de Asignaturas no podrá ser modificado o acumulado por el profesor”. Reglamento de Estudiantes numeral 66 al 71.

3.8. Reconocimiento de asignaturas

Al Estudiante regular de la Universidad se le reconocerán para su programa académico las asignaturas que han sido cursadas y aprobadas en la misma Universidad Javeriana, en virtud de su matrícula en otro programa académico o haberlas cursado y aprobado como asignaturas de libre escogencia. En estos casos, el reconocimiento será automático. Una vez que el estudiante esté matriculado como un estudiante regular de otro programa académico de la Universidad, se adelantará el reconocimiento de los créditos de las asignaturas ya cursadas y aprobadas en la Universidad.

- **Validación de asignaturas**

Con la debida anticipación, un estudiante podrá solicitar al Director de Programa que se le permita preparar en forma privada asignaturas para ser validadas posteriormente, con el fin de obtener su reconocimiento si obtiene calificación aprobatoria. Corresponde al Director de Programa, autorizar o no la preparación privada de la asignatura solicitada y la presentación de los exámenes de validación respectivos.

- **Homologación de asignaturas**

El estudiante podrá solicitar la homologación de asignaturas cursadas y aprobadas en otra institución de educación superior de reconocida calidad. Corresponde al Decano Académico, oído el parecer del respectivo Director de Programa, decidir el número de créditos que se otorgarán a las asignaturas homologadas.

3.9. Calificaciones

“Para las calificaciones el profesor usará la escala de cero (0) a cinco (5), y se ceñirá al uso de números enteros o, a lo sumo, de números con una sola cifra decimal. En el cómputo final, toda fracción igual o superior a cinco centésimas se aproxima a la décima inmediatamente superior, y la fracción inferior a cinco centésimas se aproxima a la décima inmediatamente inferior”. Reglamento de estudiantes numeral 86 al 103.

- **Revisión de calificaciones**

El estudiante que esté en desacuerdo con la calificación de una evaluación escrita tiene un plazo de tres días hábiles, a partir de la fecha de publicación de la calificación, para solicitar a su profesor la revisión correspondiente. Para ello, el estudiante tendrá derecho a solicitar y recibir en dicho plazo, la fotocopia de la evaluación, previo el pago correspondiente. El profesor dispondrá de tres días hábiles para confirmar o modificar la calificación.

- **Promedios**

Para cada estudiante regular se calculará al final de cada período académico un promedio ponderado del período y un promedio ponderado acumulado. Para calcular el promedio ponderado del período académico, se multiplicará la calificación definitiva de cada una de las

asignaturas cursadas por el estudiante en dicho período, por su correspondiente número de créditos. Los productos resultantes se sumarán y este resultado se 21 dividirá por el total de créditos cursados en el período. Para calcular este promedio se tendrán en cuenta todas las asignaturas cursadas en el período, incluidas las reprobadas y las repetidas, así como las validadas y reconocidas en virtud de un convenio de movilidad.

- **Prueba académica y exclusión por rendimiento académico**

El estudiante regular que obtenga un promedio ponderado acumulado inferior al establecido en el currículo quedará en prueba académica. Igualmente, quedará en prueba académica el estudiante que obtenga un promedio ponderado de período inferior a dos punto cinco (2.5) en el período académico cursado, independientemente del número de créditos o asignaturas que haya matriculado.

4. FECHAS IMPORTANTES

Para conocer las fechas importantes a lo largo del semestre académico, puede consultar más información del Calendario Académico y Calendario General en la página Mis Aplicaciones Javeriana⁸ en la parte inferior se encontrará el icono correspondiente.



- Calendario General
- Calendario Académico

5. LINEAMIENTOS PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

Para la selección del proyecto de Trabajo de Grado es posible que profesores e investigadores de la universidad cuenten con temas de investigación en los que el estudiante pueda participar. Los estudiantes pueden proponer un tema de su interés, que preferiblemente esté vinculado con la industria y que se encuentre relacionado con la experiencia de sus tutores. Cada proyecto es supervisado por al menos un profesor de la Maestría en Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana. En algunos casos, otros profesores e investigadores (bien sea de la Universidad o de otra institución) pueden participar en el desarrollo del trabajo. Adicionalmente, es posible contar con asesoramiento adicional de profesionales del área de la salud.

El proyecto debe ser definido durante la asignatura Trabajo de Grado 1. Cada estudiante realizará un reporte llamado “propuesta de trabajo de grado” y una presentación oral a sus tutores explicando el propósito de su trabajo y la forma en que espera alcanzar las metas. Esta sesión finalizará con una sección de preguntas y respuestas, la cual ayudará al estudiante a aclarar sus ideas y formalizar los objetivos de su trabajo de grado.

⁸ <https://acceso.javeriana.edu.co/menu/>

Como parte de la elaboración y aprobación de la tesis de maestría se le solicitará que entregue un documento técnico detallado del proyecto desarrollado y un documento tipo artículo de revista en el que se presenten los elementos clave de la tesis. Este último debe seguir el formato de los artículos presentados a una revista científica reconocida en el campo.

Para conocer los Lineamientos y condiciones para el desarrollo de Seminario de Investigación II y Trabajo Final, diríjase a la página web de la Maestría en la pestaña de trabajo de grado.⁹

6. PERSONAL RELACIONADO CON LA MAESTRÍA

A continuación, se presenta el personal relacionado con la maestría.

6.1. Personal administrativo

Cargo	Nombre	Email	Teléfono
Director de la Maestría	Juan Pablo Caballero	mii@javeriana.edu.co	3208320 Ext. 5300
Coordinador Administrativo de Posgrados en Ingeniería	Lina Hernández	lmhernandez@javeriana.edu.co	3208320 Ext. 5286
Secretaria Posgrados en Ingeniería	Diana Piraquive	piraquive.d@javeriana.edu.co	3208320 Ext. 5286

Tabla 4: Datos de Personal Administrativo

6.2. Profesores

El programa de Maestría en Ingeniería Industrial es soportado por el Departamento de Ingeniería Industrial, el cual cuenta en su planta con un nutrido grupo de profesores formados en prestigiosas universidades de Colombia, Norteamérica y Europa. Adicionalmente, también contamos con un excelso cuerpo profesoral de cátedra que mezcla el conocimiento técnico y científico de las diferentes áreas del Departamento con la experiencia en el sector real en diversas empresas con actividad en el país y en el exterior. El Departamento de Ingeniería Industrial cuenta con un cuerpo profesoral experimentado, de la más alta calidad académica, interdisciplinaria y comprometida con la formación de profesionales líderes y con valores javerianos. Para conocer más acerca de nuestros profesores, diríjase a la página web de la universidad, pestaña departamentos y seleccione departamento de industrial¹⁰.

7. INFORMACIÓN GENERAL DE INGRESO / REQUISITOS GENERALES

Las relaciones de los estudiantes con la Universidad son reguladas por el Reglamento de Estudiantes), el cual es general y único, en tanto aplica para estudiantes regulares (personas que poseen matrícula vigente para un programa académico de pregrado o posgrado) y estudiantes no regulares (programas académicos no conducentes a títulos de pregrado y posgrado).

⁹ <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/ingenieria-industrial/trabajo-grado>

¹⁰ <http://ingenieria.javeriana.edu.co/profesores-industrial>

Este Reglamento es entregado y explicado a todos los estudiantes una vez ingresan a sus respectivos programas académicos y aparece permanente publicado en la página web de la Universidad, para consulta de los interesados.

7.1. Requisitos para la admisión y criterios de selección al programa

Para ser considerado como aspirante al programa, usted debe haber completado el proceso (entrega completa de documentos y pago de los derechos de inscripción). En caso de que usted tenga nacionalidad diferente a la Colombiana, también le enviamos una presentación que contiene los requisitos y pasos a seguir durante el proceso.

A continuación se relaciona la lista de documentos necesarios para completar el proceso:

- Formulario de admisión, diligenciarlo aquí (debe imprimirlo sólo si va a entregar los papeles en la oficina de Admisiones y Registro).
- Recibo de pago de los derechos de inscripción (puede pagarse en línea).
- Fotocopia del Acta de Grado o Diploma Universitario (en caso que el estudiante sea extranjero debidamente apostillado).
- Fotocopia de la Certificación de las calificaciones de pregrado. Este reporte debe incluir el promedio ponderado acumulado. (Se requiere que sea un certificado oficial de su universidad).
- Hoja de Vida.
- Fotocopia de su documento de identificación ampliado al 150%.
- Fotografía de 3 cm x 4 cm.

Para mayor información sobre el examen de conocimiento de la maestría, diríjase a nuestra página web, en la pestaña de admisiones y documentación.

Puede consultar el proceso de admisión, en la página web de la universidad, en la pestaña admisiones, donde se encontrará con una guía paso a paso¹¹.

8. PREGUNTAS FRECUENTES (FAQ)

Las siguientes preguntas frecuentes, responden las dudas habituales de los estudiantes y aspirantes de la Maestría en Ingeniería Industrial, para conocer más inquietudes puede dirigirse a nuestra página web, en la pestaña de preguntas frecuentes¹².

8.1. Homologación

8.1.1. Si anteriormente cursé asignaturas en otro programa de maestría que tiene relación con la temática de la Maestría en Ingeniería Industrial en la Universidad Javeriana, ¿Se pueden homologar algunas asignaturas?

Es posible estudiar cada caso, pero cada uno requiere análisis individual, por lo cual se sugiere que haga las consultas respectivas con el Director de la Maestría en Ingeniería Industrial.

¹¹ <http://www.javeriana.edu.co/admisiones/admisiones-paso-a-paso-2>

¹² <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/ingenieria-industrial/fag>

8.1.2. Si soy Ingeniero Industrial egresado de la Pontificia Universidad Javeriana ¿Hay posibilidades de reconocer materias del pregrado de Ingeniería Industrial en la MII?

Existe la figura de asignaturas co-terminales (asignaturas de la maestría que puede cursarse siendo estudiantes del programa de pregrado en ingeniería industrial). Estas asignaturas permiten cumplir requisitos de grado en ingeniería industrial al tiempo que permiten avanzar en el programa de MII. Para más información comunicarse con el Director de la Maestría.

8.1.3. Si estoy estudiando o me gradué de la Especialización en Ingeniería de Operaciones en Manufactura y Servicios (IOMS), al inscribirme a la Maestría en Ingeniería Industrial (MII) ¿Se me reconocen créditos de esas asignaturas? ¿Cuáles?

Si obtuvo el grado de especialista en IOMS, se le reconocerán varios créditos de asignaturas en la Maestría en Ingeniería Industrial. Este proceso de reconocimiento se realizará mediante las reglas que se presentan en la siguiente tabla:

ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE OPERACIONES EN MANUFACTURA Y SERVICIOS	MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
<ul style="list-style-type: none">• Optimización de procesos industriales y de servicios (ID 017428) 3 créditos• Cadena de Abastecimiento (ID 017426) 2 créditos	<ul style="list-style-type: none">• Gestión de la cadena de abastecimiento (ID 024994) 4 créditos.
<ul style="list-style-type: none">• Simulación de Operaciones (ID 017427) 1 crédito• Planeación y Programación de Operaciones (ID 017430) 3 créditos• Gestión de Servicios (ID 017431) 2 créditos	<ul style="list-style-type: none">• Modelos de Programación de la Producción (ID 023090) 4 créditos
<ul style="list-style-type: none">• Ética en las Organizaciones (ID 17433) 1 crédito.	<ul style="list-style-type: none">• Electiva de la Maestría de Ingeniería Industrial (MII)

Tabla 5: Reconocimiento de Asignaturas

De manera adicional, los 6 créditos de asignaturas electivas que son escogidos por los estudiantes en IOMS podrían llegar a ser reconocidos en MII. Debido a que no todos los estudiantes de IOMS matriculan las mismas asignaturas electivas, cada caso es sujeto de análisis individual. Para determinar su estado, se sugiere que contacte al director de la Maestría con el fin de realizar la evaluación respectiva.

8.2. Requisito de Inglés

8.2.1. ¿Qué nivel de inglés necesito para estudiar la Maestría en Ingeniería Industrial?

El nivel de inglés no es un requisito de ingreso a la Maestría en Ingeniería Industrial, pero si es requisito para graduarse. Para aquellos aspirantes que no cumplen el nivel requerido al inicio de sus estudios, se espera que durante el desarrollo de la maestría mejoren su desempeño y alcancen

el nivel requerido por el programa. El nivel mínimo de competencias requeridas por el programa, de acuerdo con los estándares propuestos en el “Marco de Referencia Europeo para el Aprendizaje, la Enseñanza y la Evaluación de Lenguas” es nivel B2 en las competencias de Lectura y Escritura, y B1 en las competencias orales.

8.2.2. ¿Qué pasa si pierdo el examen de inglés de la universidad?

Se puede volver a presentar en las fechas programadas por el Departamento de Lenguas de la Pontificia Universidad Javeriana, usted puede presentar el examen cuantas veces necesite, hasta lograr certificar el nivel requerido por MII. Teniendo en cuenta que debe pagar el costo respectivo en cada intento.

8.3. Extranjeros

8.3.1. ¿Cuáles son los pasos a seguir si vengo del exterior y quiero cursar la Maestría en Ingeniería Industrial?

Tanto los aspirantes extranjeros, como los aspirantes colombianos que hicieron el estudio de pregrado en el exterior los certificados y el diploma debe estar apostillados (Todos los documentos que no estén en español deben ser traducidos). Aspirantes extranjeros sin nacionalidad colombiana que se presenten al programa de posgrado de Maestría en Ingeniería Industrial deben anexar copia del pasaporte.

8.3.2. Si estoy interesado en hacer un intercambio con la Universidad Javeriana, ¿es posible?

Durante un tiempo la universidad ha tenido convenios vigentes y movilidad entrante nacional e internacional y sus universidades, para más información debe dirigirse a la Vicerrectoría de Extensión y Relaciones Interinstitucionales de la Pontificia Universidad Javeriana con el fin de saber exactamente si existe un convenio vigente con su actual universidad.

8.4. Examen de Admisión

8.4.1. ¿Cuáles son los temas a tratar en el examen de admisión?

Básicamente los temas que se evalúan en este examen son:

- Modelación de problemas (lineales, mixtos y binarios), conceptos de optimización (costos reducidos, holguras, precios sombra).
- Conceptos de Probabilidad.
- Conceptos de Inferencia Estadística.

8.4.2. ¿Se necesita un promedio mínimo de notas del pregrado para ser admitido en la Maestría en Ingeniería Industrial?

No se exige un promedio mínimo de notas del pregrado que haya realizado; sin embargo, es un insumo adicional al examen de admisión y la entrevista con el director del programa.

8.5. Admisión

8.5.1. ¿Existen posibilidades de financiamiento para la Maestría en Ingeniería Industrial?

Sí, existen diferentes ayudas financieras en la universidad para facilitarles a los estudiantes a financiar la maestría.

8.5.2. ¿Qué modalidades de pago de matrícula existen?

Sólo existen dos modalidades para pago de matrícula: Matrícula completa o media matrícula. En caso de cancelar matrícula completa, puede inscribir asignaturas hasta por 16 créditos. En caso de cancelar media matrícula puede inscribir asignaturas hasta por 8 créditos.

8.5.3. ¿Puedo ingresar a la maestría MII si no estoy trabajando en la actualidad?

Sí, puede presentarse como aspirante a MII sin estar trabajando. Su condición laboral no es un requisito de admisión ni de permanencia en el programa.

8.6. Experiencia

8.6.1. ¿Qué título necesito para aplicar a la Maestría de Ingeniería Industrial?

El programa está dirigido a profesionales con título en alguna Ingeniería o en el área de ciencias básicas (Física, Química, Matemática) previo estudio de su experiencia e interés por parte del director del programa.

8.6.2. ¿Necesito un tiempo mínimo de experiencia laboral para aplicar a la maestría de ingeniería industrial?

No se requiere experiencia laboral de los aspirantes, pero si se solicita la hoja de vida para conocer un poco más de los aspirantes.

8.7. Otras

8.7.1. ¿Cómo puedo inscribir materias?

Si desea, puede consultar más información sobre la Inscripción de Clases en la página Mis Aplicaciones Javeriana en la parte inferior se encontrará el icono correspondiente. <https://acceso.javeriana.edu.co/menu/>



Guía inscripción de clases

O puede dirigirse a nuestra página web donde se encuentra el instructivo paso a paso sobre la inscripción de materias.¹³

8.7.2. ¿Existe algún plan de estudios sugerido por el programa de Maestría en Ingeniería Industrial?

Sí, el programa de Maestría en Ingeniería Industrial sugiere dos planes de estudio para la modalidad de investigación o para la modalidad de profundización, puede encontrar estos planes sugeridos en numeral 2.6 de esta guía.

8.7.3. ¿Cómo llegar a las oficinas de postgrados de la Facultad de Ingeniería?

El siguiente es el campus de la Pontificia Universidad Javeriana Sede Bogotá, el edificio de la Facultad de Ingeniería se encuentra ubicado en el numeral 11 (Flecha Roja)

¹³ <http://www.javeriana.edu.co/portal2/sae/GuiaInscripcionClases.pdf>



Figura 5: Campus Universitario

9. CONTACTO



Figura 6: Edificio Facultad Ingeniería

Director del programa:

Ing. Juan Pablo Caballero-Villalobos, PhD.

Pontificia Universidad Javeriana

Facultad de Ingeniería
Edificio 11. José Gabriel Maldonado (Piso 3)
Carrera 7 No. 40 – 62
Bogotá, Colombia
Tel: (57 1) 3208320 Ext: 5300
Email: mii@javeriana.edu.co
Web: <http://ingenieria.javeriana.edu.co/estudiantes/posgrados/maestrias/ingenieria-industrial>