



ESPECIALIZACIÓN EN

# SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERÍA



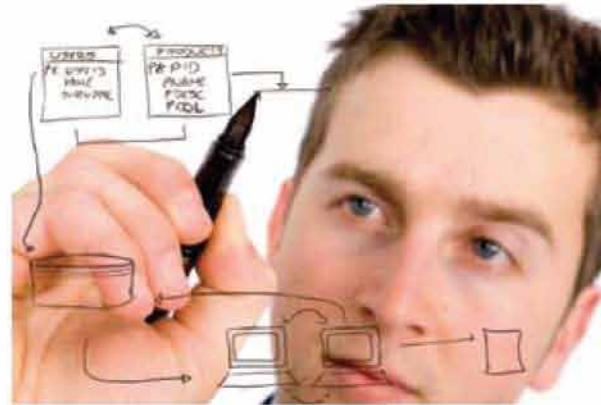
Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las empresas de ingeniería de manufactura o de servicios experimentan, en mayor o menor escala, el impacto de la competencia y la necesidad de responder eficazmente a la globalización y a la reconversión industrial por medio de una mayor productividad y competitividad. Para esto se requiere del conocimiento y el uso de novedosas técnicas orientadas a mejorar la administración de las organizaciones.

La Especialización se ha diseñado con el fin de desarrollar en los Ingenieros de las diferentes áreas las competencias gerenciales necesarias para un adecuado desempeño en ámbitos de alta competitividad relacionados con la gestión, administración y dirección estratégica de empresas de producción de bienes y servicios.



## OBJETIVO

Lograr que los participantes desarrollen habilidades y adquieran conocimientos para:

- Impulsar en sus organizaciones las transformaciones que se requieren para mejorar su competitividad.
- Evaluar estrategias de mercadeo, negocios y tecnología en coherencia con los objetivos de sus organizaciones.
- Aplicar técnicas de evaluación y gestión de proyectos para la creación de valor en sus empresas.
- Gerenciar proyectos de ingeniería desde su concepción hasta su puesta en marcha y control.
- Explorar las nuevas tendencias tecnológicas en la información, su impacto organizacional y potencial competitivo, respondiendo a las actuales exigencias en la globalización de las economías, reconversión industrial e información.
- Optimizar, a través de una gestión integral, los recursos a su cargo para su administración y control.

## PERFIL DEL CANDIDATO

**Énfasis en Producción y Proyectos:** El programa está dirigido a profesionales graduados en Ingeniería o Ciencias, que posean un alto potencial directivo y trabajen en áreas relacionadas con procesos de producción y proyectos en las organizaciones.

**Énfasis en Gerencia Informática:** El programa está dirigido a profesionales graduados en Ingeniería de Sistemas, Electrónica o afines, inclinados a las nuevas tecnologías de la información con potencial gerencial, que estén vinculados con la planeación, organización, dirección y/o control de proyectos y programas relacionados con la informática y las telecomunicaciones.

## PERFIL PROFESIONAL

**El profesional egresado del programa con Énfasis en Producción y Proyectos estará en capacidad de:**

- Interactuar a niveles gerenciales, administrativos y técnicos de la empresa en la identificación de sus objetivos y necesidades de información, y en la formulación de políticas y estrategias para mejorar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Determinar alternativas de solución a los problemas de tecnología.
- Evaluar en forma integral, las alternativas propuestas, teniendo en cuenta las características de la empresa, incluyendo los factores de tiempos, costos, recursos humanos disponibles, equipos, así como los requisitos funcionales establecidos.
- Seleccionar y dirigir el equipo de científicos e ingenieros para el diseño, implementación, prueba y documentación de los proyectos, sistemas y procesos requeridos.
- Administrar el sistema tecnológico de la empresa.
- Elaborar planes de desarrollo futuro de la tecnología de la empresa.
- Utilizar eficazmente los aportes de las Ciencias Administrativas y las técnicas propias de la Ingeniería, para participar en la dirección de empresas e instituciones de alto nivel.

**El profesional egresado del programa con Énfasis en Gerencia Informática estará en capacidad de:**

- Planear, organizar, dirigir y controlar proyectos de informática, de alcance mundial, que conduzcan a la modernización, socialización del conocimiento y a la conformación de una sociedad más eficiente.
- Interactuar con eficiencia y eficacia en las labores que se encuentran bajo su responsabilidad en una empresa o firmas relacionadas con la Informática y las telecomunicaciones.
- Motivar y dirigir al personal a su cargo, empleando técnicas de administración del talento humano.
- Evaluar la factibilidad técnica y económica de proyectos de informática.
- Aplicar técnicas de control de presupuesto, programación y costos de un proyecto con la ayuda informática.
- Establecer una adecuada interacción entre el diseño y especificaciones de un proyecto, ejecución o construcción de un programa o servicio, y la relación costo/beneficio.

# ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS GERENCIALES

## TESTIMONIOS

### **35 promociones graduadas desde 1993 1.320 egresados del programa (hasta 2010-1)**

“La Especialización en Sistemas Gerenciales de Ingeniería me dio una perspectiva integral y sistémica de las diferentes gerencias de una organización empresarial. La especialización en sistemas gerenciales, me brindó la oportunidad de conocer las herramientas más efectivas para utilizar en cada área de una organización empresarial. Muchas de ellas las he podido utilizar o hacer que mis equipos de trabajo las apliquen para incrementar el nivel de efectividad de las organizaciones que he apoyado en el logro de sus objetivos. Diversos aportes en términos de conocimientos y experiencias me dejó la Especialización: Conocimientos, debido a la preparación de los profesores y actividades académicas realizadas; y experiencias por las contribuciones dadas por los compañeros asistentes al posgrado, debido a sus vivencias en diversas áreas del sector empresarial.”

#### **Oscar Restrepo Morales**

Egresado 1997

Gerente General

Empresa Grupo ALCANCE

Presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Química

Presidente del Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia

Vicepresidente Cámara de Comercio Colombo Americana de Medellín

“En el momento de decidir estudiar una especialización mi objetivo era elegir una opción que complementara mi formación universitaria. Debido a que soy Ingeniera Química mi formación era muy fuerte en la parte técnica y débil en la parte administrativa y financiera, por esta razón mi elección fue la Especialización en Sistemas Gerenciales de Ingeniería pues ofrece una intensiva formación Gerencial con temas totalmente aplicables al ámbito laboral actual. Al realizar la Especialización mi perfil profesional quedó fortalecido en análisis financiero de proyectos, adicional ya contaba con una visión más global de un negocio, lo que me permitió pasar de un puesto técnico a un puesto mucho más de liderazgo dentro de la misma organización en el cual he tenido mucha más facilidad de acoplamiento al aplicar los nuevos conocimientos, demostrando así que la elección cumplió con mis expectativas.”

#### **Mónica María Correa Parra**

Egresada 2009

Líder de Proyectos Sur América

Empresa Cadbury Adams Colombia

“Los temas tratados son muy importantes y nos brindan una herramienta en la cual nos podemos basar y efectuar una gestión adecuada a la hora de gerenciar o liderar un negocio, en mi caso una planta industrial. Abre nuevas expectativas y una forma técnica de cómo llevar los diferentes procesos que conforman la administración de una planta.

Brinda conocimiento teórico y práctico en cada una de las asignaturas con docentes de muy buena experiencia la cual transmiten con facilidad; los aportes se presentan en todos los campos ya que muestran cómo desarrollar los diferentes procesos y de acuerdo a la forma técnica con algunas aplicaciones del orden personal. La visión con la que se abordan los diferentes temas genera la importancia del liderazgo en la administración moderna y su aplicación. De verdad quedo satisfecho, ha abierto una nueva visión de cómo llevar a cabo la parte administrativa de la ingeniería aplicada y sus diferentes procesos.”

#### **Gilmar Zambrano Rivera**

Estudiante 3er semestre de Sistemas Gerenciales de Ingeniería

Gerente de Producción

Industrias Duralit S.A.

# DE INGENIERÍA



# PLAN DE ESTUDIOS

## Énfasis en Producción y Proyectos

### PRIMER SEMESTRE

- Contabilidad Gerencial
- Gestión Tecnológica
- Gerencia Estratégica
- Gerencia de Operaciones

### SEGUNDO SEMESTRE

- Finanzas y Presupuestos
- Mercadeo
- Gerencia de Proyectos
- Electiva 1

### TERCER SEMESTRE

- Análisis de Decisiones
- Negocios Internacionales
- Recursos Humanos
- Ética y Humanismo
- Electiva 2

### ELECTIVAS

- Calidad aplicada en Operaciones y Logística
- Competencias Gerenciales
- Técnicas de Negociación

## Énfasis en Informática

### PRIMER SEMESTRE

- Contabilidad Gerencial
- Gestión Tecnológica
- Gerencia Estratégica
- Tecnología de la Información

### SEGUNDO SEMESTRE

- Finanzas y Presupuestos
- Redes de Computadores
- Gerencia de Proyectos
- Electiva 1

### TERCER SEMESTRE

- Análisis de Decisiones
- Negocios Internacionales
- Gestión de Redes
- Ética y Humanismo
- Electiva 2

### ELECTIVAS

- Calidad Aplicada en Operaciones y Logística
- Mercadeo
- Recursos Humanos
- Competencias Gerenciales
- Técnicas de Negociación

Para su mejoramiento continuo este programa puede estar sujeto a cambios en asignaturas y/o profesores. La Dirección de Posgrados se reserva el cambio de contenidos de los cursos ofrecidos de acuerdo con el Comité de Posgrados.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

▶ **Diligenciar el formulario de inscripción e imprimirlo**  
(<http://inscripcionesposgrado.javerianacali.edu.co>).

▶ **Anexar los siguientes documentos:**

- Hoja de Vida.
- Fotocopia del Diploma Profesional o acta de grado.
- Certificado de calificaciones originales obtenidas en los estudios de pregrado.
- Cuatro fotografías a color (3x4), fondo blanco.
- Dos fotocopias ampliadas de la cédula de ciudadanía.
- Dos fotocopias del carné de la E.P.S o de medicina prepagada, vigente.
- Carta de vinculación laboral.
- Recibo de pago de los derechos de inscripción.
- Fotocopia de un recibo de servicios públicos (agua, luz o teléfono).

▶ **Presentar entrevista con el Director de Posgrados**

TÍTULO	▶ Especialista en Sistemas Gerenciales de Ingeniería
DURACIÓN	▶ 3 Semestres
REGISTRO CALIFICADO N°	▶ 6208
HORARIO	▶ Lunes a Viernes (3 días a la semana) de 6:30 p.m. a 9:45 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

INFORMES:  
Facultad de Ingeniería  
Tels.: (2) 321 8200 ext. 266 / 121 / 589  
[asistenteposting@javerianacali.edu.co](mailto:asistenteposting@javerianacali.edu.co)  
Cali – Colombia

PLANES DE FINANCIACIÓN:  
<http://financiacion.javerianacali.edu.co>  
Aplica 15% de descuento para egresados de Javeriana Cali  
Descuento para grupos empresariales previo acuerdo entre la  
Universidad y la Empresa Privada, la Organización del Sector  
Público o Social, la Asociación Profesional u otra entidad similar.



### **RICARDO ANDRÉS LÓPEZ VEGA**

Magíster en Administración de Empresas, Icesi – Tulane University. Especialista en Mercadeo, énfasis Consumo Masivo, Icesi. Ingeniero Industrial, Pontificia Universidad Javeriana Cali. Experiencia en el sector empresarial como Director Comercial y Gerente de Mercadeo. Jefe de Emprendimiento, Universidad Autónoma de Occidente. Docente de pregrado y posgrados en las áreas de Mercadeo y Negocios Internacionales en las Universidades Eafit, Autónoma de Occidente, Libre, del Valle y Javeriana Cali.

### **FELIX MATIZ**

Ingeniero Químico, Universidad Nacional. Máster en Ingeniería Industrial y Sistemas, Universidad del Valle. Especialista en Calidad Total, JUSE (Japan Union of Scientist and Engineering) del Japón. Ex director de la oficina de Calidad Total del Grupo Carvajal. Consultor Independiente. Director de Matiz y Asociados Asesoría Empresarial Ltda.

### **ALAIN GUTIÉRREZ**

Especialista en Marketing Internacional, Universidad Jorge Tadeo Lozano. Especialista en Negociación y Contratación Internacional, Universidad del Valle. Profesional en Comercio Internacional, Universidad Jorge Tadeo Lozano. Gerente General de Transgraneles S.A.

### **FERNANDO BENÍTEZ MONTES DE OCA**

Especialista en Procesos para el Desarrollo de Software, Universidad San Buenaventura. Especialista en Sistemas Gerenciales de Ingeniería, Pontificia Universidad Javeriana Cali. Especialista en Auditoría de Sistemas, Universidad Santiago de Cali. Ingeniero Electricista, Universidad Autónoma de Occidente. Presidente de la Asociación de Ingenieros de EMCALI. Conferencista Nacional e Internacional en Sistemas Comerciales de Información con ACODAL. Docente de pregrado y posgrado Pontificia Universidad Javeriana Cali. Coordinador de Métodos y Procedimientos, Constructora Meléndez S.A.

### **ÁLVARO FIGUEROA CABRERA**

Magíster en Ingeniería. Especialista en Investigación de Operaciones Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México. Ingeniero Mecánico, Universidad del Valle. Facilitador de Calidad de la Corporación Nacional de Calidad y la JUSE (Japan Union of Scientist and Engineering) del Japón. Entrenamiento con la American Productivity Quality Center como evaluador del Premio Nacional de la Calidad. Director del Departamento de Ciencias de la Ingeniería y la Producción de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.

### **CARLOS ESPÍNDOLA SCARPETTA**

Master of Laws, Tulane University School of Law, New Orleans, U.S.A. Doctor en Jurisprudencia, Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, Bogotá. Director de Espíndola International Consultants. Consultor y asesor empresarial en comercio internacional, contratación y negocios internacionales, inversión extranjera, aduanas y cambios internacionales, derecho comunitario, regulatorio, transportes, seguros y bancos, planeación logística y logística empresarial integrada.

### **JULIO CÉSAR PAZ LAMIR**

Magíster en Economía e Ingeniero Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana. Director y docente del Departamento de Gestión de Organizaciones en la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Javeriana, en los temas y proyectos relacionados con la línea de investigación de productividad y estrategia. Amplia experiencia en el sector privado en las áreas de Planeación y de Mercadeo; y consultor por diez (10) años del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en la ejecución de proyectos para diferentes entidades, en temas relacionados con el direccionamiento estratégico, diseño de estructuras organizacionales, desarrollo e implantación de sistemas de información. Vinculado a la actividad docente desde hace más de 15 años en pregrado y posgrado en las cátedras de Planeación y Control de Proyectos, Sistemas de Información, Evaluación y Seguimiento de Procesos, Gestión de Proyectos, Seminario de Productividad.



## PROFESORES

### **MARTHA CECILIA LARRAHONDO**

Magíster en Administración de Empresas, programa Universidades Eafit – Icesi. Contadora Pública, Pontificia Universidad Javeriana Cali. Docente de programas de posgrado de la Pontificia Universidad Javeriana. Conferencista en seminarios particulares para Grupos Empresariales. Autora de diversos artículos y ponencias para la Asociación Interamericana de Contabilidad.

### **DIEGO FERNANDO MANOTAS DUQUE**

MSc. Gestión Financiera, Distinción Máxima, Universidad de Chile. Ingeniero Industrial y Especialista en Finanzas, Universidad del Valle. Curso de Financiación de Empresa de Base Tecnológica, Universidad de Campinas, Universidad de Sao Pablo (Brasil). Docente Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (EIIIE) en el área de Ingeniería Económica y Finanzas de la Universidad del Valle. Asesor y conferencista en temas de valoración de empresas y evaluación de proyectos para diversas empresas nacionales.

### **GERARDO JIMÉNEZ**

Magíster Ingeniería Industrial y Sistemas, Universidad del Valle. Ingeniero Mecánico, Universidad Industrial de Santander. Director Ejecutivo Centro Colombiano de Tecnologías del Transporte CCTT. Miembro del Consejo Directivo en representación de COLCIENCIAS en el Centro de Productividad del Pacífico. Presidente Honorario – Coordinador de la Comisión de Transporte Masivo, Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología. Miembro del Consejo Rector, Fundación para el Desarrollo de la Universidad Industrial de Santander - FUNDEUIS.

### **VIRGILIO AEDO**

Magíster en Administración de Negocios Eafit – Icesi. Ingeniero Sanitario, Universidad del Valle. Asesor y Consultor externo en temas relacionados con Gestión Humana, Bienestar Social y Salud Ocupacional. Miembro del Comité de la ANDI. Miembro Junta Directiva de ACRIP. Docente en el Magíster de Administración en Procesos de Gestión Humana y Trabajo en Equipo, Universidad del Valle. Docente de posgrados Universidad Autónoma de Occidente, Icesi y Pontificia Universidad Javeriana Cali. Brinda asesorías y entrenamiento en Mejoramiento de Habilidades de Dirección y Cultura Empresarial a Gerentes, Supervisores y Trabajadores. Jefe de Gestión Humana de la Fundación Valle del Lili.

### **FABIÁN IGNACIO RAMÍREZ MORENO**

Máster en Logística Integral, Universidad Comillas de Madrid. Ingeniero de Sistemas, Pontificia Universidad Javeriana Cali. Docente de pregrado, posgrados y educación continua. Director de Registro Académico y Admisiones de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.

### **MYRIAM PATRICIA BETANCUR**

Especialista en Administración de la Calidad Total y la Productividad, Universidad del Valle. Psicóloga, Universidad San Buenaventura, Medellín. Docente de la Pontificia Universidad Javeriana Cali en los programas de la Facultad de Ingeniería, Sistemas Gerenciales de Ingeniería, Logística Integral y Gerencia de Construcciones. Directora y creadora de EFEMP, Efectividad Empresarial, empresa consultora en áreas de Mercadeo, Comercial, Talento Humano, Procesos, Tributario, Contable y Legal.

### **JORGE HUMBERTO PELÁEZ S.J.**

Doctor en Teología Moral, Universidad Gregoriana de Roma. Magíster en Ciencias Políticas, Universidad Javeriana Bogotá. Licenciado en Filosofía y Letras, Universidad Javeriana Bogotá. Profesor titular de Bioética. Autor de 5 libros y numerosos artículos. Rector de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.

### **LUIS HERNANDO GARCIA**

Ingeniero Industrial y Especialista en Sistemas Gerenciales de Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana. Estudiante del Doctorado en La Sociedad de la Información y el Conocimiento de la Universitat Oberta de Catalunya–UOC. Más de 15 años de experiencia como empresario en servicios y productos informáticos. Diseñador de la Especialización en Administración de Negocios por Vía Electrónica. Consultor del proyecto Prymeros-Pymes en la Red de Comercio Electrónico. Profesor de planta del Departamento de Gestión de Organizaciones, distinguido en 2005 y 2006 como Profesor Destacado por el manejo y utilización pedagógica de las TIC en sus actividades docentes.