



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

Information



01011001100  
011010101  
101101101  
0101010111



Science

Data



VIGILADA MINEDUCACIÓN  
Res. 12220 de 2016

# Maestría en Ingeniería

Snies: 52282 - Reg. Cal. 008616 del 14 de agosto de 2019 por 7 años



**JAVERIANA**  
**ES MÁS**



# MÁS PROYECCIÓN

**El Magíster de Ingeniería está en capacidad de ser gestor y líder** en los ámbitos académicos y empresariales, adelantando actividades de investigación, innovación, docencia y consultoría. Igualmente, puede ser creador y promotor de empresas de base tecnológica.

Además, es un profesional íntegro e identificado con los valores éticos que proclama la Pontificia Universidad Javeriana de Cali de servicio los demás.

Metodología: Presencial Modalidad: Mixta  
Créditos: 44 Duración: 4 semestres  
Horarios: Viernes de 2:00 a 9:00 p.m. y sábados  
de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

## Énfasis en Ingeniería Industrial

 3 Créditos	Gerencia de Operaciones	 2 Créditos	Gestión Tecnológica	 3 Créditos	Ingeniería Financiera Avanzada	 4 Créditos	Optimización
 2 Créditos	Seminario de Sostenibilidad	 4 Créditos	Simulación Aplicada	 4 Créditos	Seminario de Investigación		

## Modalidades

Investigación Profundización

 4 Créditos	Tesis I	 4 Créditos	Tesis II	 4 Créditos	Trabajo de Grado	 14 Créditos	Electivas	 18 Créditos
---	---------	---	----------	---	------------------	--	-----------	--

## Énfasis en Ingeniería Electrónica Modalidad Investigación

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Procesamiento Digital de Señales	Arquitecturas Avanzadas de Hardware	Gestión Tecnológica	Seminario de Sostenibilidad
Sistemas de Eventos Discretos	Seminario de Investigación	Electiva II	Electiva III
Sistemas Inteligentes	Electiva I	Tesis I	Tesis II

## Énfasis en Ingeniería de Sistemas y Computación Modalidad Investigación

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Bases Formales de la Computación	Programación Concurrente y Distribuida	Gestión Tecnológica	Seminario de Sostenibilidad
Arquitectura de Software	Seminario de Investigación	Electiva II	Electiva III
Reconocimiento de Patrones	Electiva I	Tesis I	Tesis II

# MÁS EXPERIENCIA

---

- Selecciona entre tres énfasis: **Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Computación**. Los tres énfasis cuentan con la modalidad en investigación y, adicionalmente, en Ingeniería Industrial también hay modalidad en profundización.
- Cuenta con el apoyo de docentes reconocidos y destacados en sus áreas de ejercicio académico y profesional, que además hacen parte de grupos de investigación clasificados en categoría A y A1 por Colciencias.
- Desarrolla tu trabajo de grado dentro del marco de los proyectos de investigación interdisciplinarios y centros de excelencia de Colciencias.
- Actúa como promotor de la innovación y la generación de nuevas tecnologías.
- Realiza y orienta proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y adaptación de tecnologías.
- Contribuye a la formación y consolidación de comunidades científicas y académicas.
- Aprovecha la oportunidad de tomar asignaturas con estudiantes de otros programas de posgrado, incluyendo el Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ingeniería y Ciencias.



# MÁS PROFESIONALES



Jan Medina  
-Estudiante  
Doctorado en  
Ingeniería  
Universidad  
Javeriana Cali

“Estudiar en la Javeriana Cali ha sido una experiencia muy enriquecedora. Conocer diferentes puntos de vista para afrontar un problema ha sido un plus para mi formación. Además, contar con el apoyo de profesores altamente cualificados ha sido lo más valioso de esta experiencia. El programa me brindó la oportunidad de ser parte de uno de los centros de excelencia de la universidad y eso fortaleció en gran medida mi capacidad crítica, de trabajo en equipo transdisciplinario, de razonamiento abstracto y lógico, al tiempo que mejoró mis competencias como profesional. En la Maestría en Ingeniería encontrarás un equipo de personas dispuestas a compartir sus conocimientos y experiencias, y contarás con el respaldo de una universidad de alta calidad que te brindará todo lo necesario para tu formación.”



Diego Quevedo  
- Jefe de Planeación y Control de Producción en Cables de Energía y de Telecomunicaciones S.A. - CENTELSA

“Lo más valioso de cursar la Maestría en Ingeniería fue tener la posibilidad de conocer el avance de las ciencias exactas aplicadas a la vida real de las organizaciones para el manejo de inventarios. Aprendí conceptos y técnicas asociadas a cortes de materiales, programación de producción y modelos para optimizar recursos y aumentar la ventaja competitiva. Cuando uno tiene la experiencia en las organizaciones puede ver con mayor aplicación las bondades de los modelos. Luego de cursar la Maestría en Ingeniería pude implementar modelos dentro de la organización, en especial dentro de mi rol como Jefe de Planeación de Productos. Logré interpretar los modelos de pronósticos que teníamos en SAP e implementar un modelo muy completo para los productos ‘Make to Stock’ de la empresa, que representan el 60 % de la facturación y de los Ingresos Marginales.”





# JAVERIANA ES **MÁS**



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN  
Res. 12220 de 2016

## Inscripciones abiertas

Teléfono: (+57 2) 321 8200 / 485 6400  
Línea gratuita nacional: 018000 180556



313 242 8070

posgrados@javerianacali.edu.co



PosgradosJaverianaCali



@posgradosjaverianacali



Pontificia Universidad Javeriana Cali

[www.javerianacali.edu.co](http://www.javerianacali.edu.co)