

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**  
**INFORMACIÓN CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Información general facultad de ingeniería:

- Tenemos más de medio siglo de experiencia formando ingenieros.
- Todos nuestros programas están acreditados por el Ministerio de Educación Nacional.
- Contamos con laboratorios y equipos de instrumentación con tecnología de vanguardia.
- 14.089 m<sup>2</sup> de espacio para desarrollar tu potencial.

Información General del Pregrado de Ingeniería de Sistemas:

- Tenemos 30 años de experiencia formando Ingenieros de Sistemas.
- Tenemos más de 1000 egresados en Colombia y en el mundo.
- Programa con Acreditación Internacional ABET.
- Tercera renovación de la Acreditación Nacional de Alta Calidad por 8 años desde el 2018.
- Pregrado diseñado para 4 años u 8 semestres.

Información créditos totales en el programa de Ingeniería de sistemas:

- En total tiene 138 los cuales incluyen asignaturas de núcleo de formación fundamental, énfasis, opciones complementarias y electivas.
- Para el núcleo de formación fundamental corresponden 113 créditos.
- Para el núcleo de electivas y opciones complementarias corresponden 17 créditos.
- Para el núcleo de electivas corresponden 8 créditos.

Información núcleo de formación fundamental:

El núcleo de formación fundamental abarca los siguientes aspectos

- **Área de Ciencias Básicas:**
  - Comprende el estudio de áreas como Matemáticas, Físicas y Probabilidades; estas le permiten al estudiante el desarrollo del pensamiento lógico, propiedades y relaciones entre entidades abstractas.
  - **30 créditos** equivalentes al **22%** del plan de estudios.

- **Área de Ingeniería Aplicada:**
  - Comprende la concepción, apropiación y aplicación del conocimiento científico y técnico de la disciplina.
  - **71 créditos** equivalentes al **51%** del plan de estudios.
- **Área Socio-humanística:**
  - Comprende la formación social y humana que el estudiante debe apropiar y que además le servirá a lo largo de su trayectoria profesional o personal.
  - **12 créditos** equivalentes al **9%** del plan de estudios.
- **Total, del Núcleo de Formación Fundamental (NFF):**
  - **113 créditos** equivalentes al **82%** del plan de estudios.

Información núcleo de énfasis:

- Los énfasis orientan el enfoque del programa que el estudiante quiere desarrollar con mayor profundidad.
- El estudiante debe hacer al menos un énfasis. Un énfasis está compuesto por al menos 6 créditos en asignaturas de una línea más el trabajo de grado (2 + 3 créditos).

Información núcleo de complementarias:

- Promueven la apropiación y aplicación de conocimientos en un campo específico, en otra área del conocimiento, lo que le permite al egresado una ampliación del panorama de su ejercicio profesional.
- Si el estudiante decide hacer una opción complementaria, debe tomar mínimo 6 créditos en asignaturas de un mismo departamento de los 70 departamentos (Administración, Antropología, Arquitectura, Medicina, Microbiología, Nutrición, Psicología, Comunicación, etc.). No cuenta el departamento de ingeniería de sistemas, ni deportes.

Información núcleo de electivas:

- Asignaturas libres del catálogo de la universidad. El estudiante puede seleccionar 9 créditos entre una oferta de más de 700 cursos. Acá no es necesario que sean del mismo departamento.
- Nota: Una electiva debe ser de alguno de los departamentos de ciencias básicas.

Información requisitos para graduarse:

- Segunda Lengua:
  - Nivel B2 (Necesario para realizar el Trabajo de Grado y cursar las materias de Planeación del Proyecto Final y Trabajo de Grado).
- Trabajo de grado.
- Examen de Estado – SaberPro.

Información sobre cómo obtener el requisito de inglés (B2):

- Se puede obtener a través de un examen de clasificación realizado por la universidad.
- Se puede obtener a través de un examen internacional como el IELTS, TOEFL, Michigan International, First Certificate in English, Certificate in Advanced English o Certificate of Proficiency in English.
- Se puede obtener a través bachillerato internacional con convenio.

Información sobre sistema de créditos académicos:

- Un crédito equivale a 48 horas de trabajo en el semestre, incluidas las horas con acompañamiento directo del docente y las horas de estudio independiente.

Información práctica profesional:

- Asignatura Práctica Profesional (6 créditos).
- Asignatura Electiva del plan de estudios.
- Duración mínima de 5 meses y máximo de un año.
- Garantizar la aplicación de conocimientos de la Carrera.
- Seguimiento de un Tutor asignado por la empresa.

Información sobre semilleros de investigación:

- Semillero investigación de Operaciones en el sector salud
- Semillero de investigación en seguridad de la información - White lab
- Semillero de Investigación Javex Robotics
- Semillero de Investigación SEKIA Analítica y Ciencia de Datos
- Semillero de Investigación Lenna's Bunnies (En Computación Visual)