

Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Apuesta por el descubrimiento de nuevo conocimiento entre las fronteras de las disciplinas de la ingeniería, fundamentado en las ciencias naturales, las matemáticas y las ciencias de la salud, para fortalecer la innovación tecnológica desde la ciencia.



Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

¿Por qué estudiar el Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas?

Nuestro programa de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas provee un entorno único, con competencia internacional y contexto nacional, enfocado en la solución de problemas abiertos, de carácter fundamental o aplicado, mediante la investigación en las ciencias de la ingeniería, las ciencias naturales (biología, física y química) y las ciencias exactas (matemáticas y ciencias de la computación). De manera estratégica y metodológica, el programa exige que todo estudiante, aborde la solución de un problema abierto desde dos ejes de conocimiento, uno primario y uno complementario, seleccionados de acuerdo con el perfil de ingreso, entre las siguientes cuatro opciones:

- Ciencias de la vida (ej. biología, genómica y demás ómicas, biomédica)
- Ciencias físicas (ej. ingenierías electrónica, industrial, química, física, etc.)
- Ciencias de la tierra (ej. ingeniería civil, geología, etc.)
- Ciencias exactas o de computación (ej. matemáticas o ingeniería de sistemas)

Haga clic [aquí](#) para ver con más detalle las áreas y productos de investigación a cargo del cuerpo profesoral asociado con el programa.

- **Formación Académica**
Doctorado
- **Título Otorgado**
Doctor en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
- **Horarios**

Inmersión tiempo completo

- **Duración**
10 semestres
- **Metodología**
Presencial
- **Créditos**
112
- **Facultad**
Facultad de Ingeniería y Ciencias
- **Costo de inscripción**
\$119.000
COP
- **Costo semestre 2020**
\$17.099.000
COP

*Los valores de matrícula no incluyen la Estampilla ProCultura, el cual es un impuesto municipal que grava cada concepto de los servicios educativos en 1.5%. Acuerdo Municipal No.155 de Mayo 19 de 2005.

Perfil del aspirante

Dirigido a profesionales en ingeniería, ciencias de la computación, biología, bioquímica, medicina, bioingeniería, física, química, matemáticas, y afines, con o sin título de magíster, que demuestren un rendimiento académico (o profesional) excepcional en sus estudios previos y un interés marcado por la investigación científica, teórica o aplicada.

Perfil ocupacional

El egresado del programa de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Pontificia Universidad Javeriana podrá desempeñarse a nivel nacional o internacional, como:

- Profesor/investigador en ramas de la ingeniería o ciencias naturales y exactas
- Autor de estrategias y políticas de investigación e innovación tecnológica
- Investigador científico
- Innovador y emprendedor tecnológico
- Consultor científico y tecnológico

- **Correo del programa**

doctoradoingenieria@javerianacali.edu.co

- **Ubicación**

Calle 18 # 118-250 Edificio Ingeniería

- **Teléfono**

[PBX: 3218200 Ext. 9091](tel:3218200)

Reg. SNIES

108689

Resolución registro Calificado

17767 del 22 de octubre de 2014 por 7 años

Acreditación

Lugar de desarrollo

Cali, Valle del Cauca, Colombia

Fechas importantes

Inicio de clases:

31 / 07 / 2020

Javeriana Cali en cifras

21

estudiantes de pregrado por profesor planta.

132

Universidades aliadas en el mundo.

27,3 m²

de campus por estudiante.

1190

profesores

Experiencia internacional

El programa cuenta con convenios específicos para que los estudiantes tengan la posibilidad de realizar la pasantía de investigación en el exterior de al menos 6 meses y hasta 1 año, como requisito de grado. Además de realizar cursos cortos.

Los estudiantes también podrán participar en eventos científicos internacionales, para presentar los resultados de su investigación.

Algunos de nuestros convenios:

CSIC, Gobierno de España

Caltech

Ghent University

Illinois

The University Tokyo

Proceso de inscripción

Conoce el paso a paso para inscribirte al Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Primeros pasos

Paso 1. Reúne los siguientes documentos en formato PDF o JPG

- Diploma o acta de grado de la carrera
- Certificado notas de la carrera (Egresados Javerianos no lo requieren)

- Diploma y acta de grado de posgrado (si tiene título de posgrado)
- Certificado notas de posgrado (Egresados Javerianos no lo requieren)
- Hoja de vida
- Documento de identidad por ambos lados
- Recibo de los derechos de inscripción*, si los pagaste en una oficina Bancolombia en la cuenta corriente No. 326-013720-07 a nombre de Universidad Javeriana.
- Documentos de requisitos adicionales

*Este pago también lo puedes realizar en línea cuando estés diligenciando el formulario de inscripción.

Nota: Por favor consultar los requisitos adicionales para completar el proceso de inscripción.

Paso 2. Realiza tu inscripción web [aquí](#)

El formulario te permite anexar los documentos del **paso 1** y efectuar el pago de los derechos de inscripción.

El monto correspondiente a los derechos de inscripción solo es reembolsable cuando el programa no se ofrece en un periodo determinado.

Requisitos adicionales

- Carta de solicitud de admisión
- Plan de trabajo personal (idea de propuesta de investigación) declarando dos ejes de conocimiento: primario y complementario (el interés disciplinar primario y complementario de cada estudiante debe estar enmarcado en las ciencias físicas, las ciencias de la vida, las ciencias de la tierra y las ciencias exactas o de computación). Descarga el formato [aquí](#).
- Tres cartas de recomendación académicas (y hasta una profesional). Diligenciar y descargar el siguiente formato [aquí](#).
- Nivel B1 en el idioma inglés (medido por examen internacional TOEFL, MET, IELTS, entre otros) o por examen del Centro de Idiomas de la PUJ Cali.

Paso 3. Una vez finalices el formulario de inscripción, se evaluará los documentos del aspirante. El programa te enviará un correo electrónico con la fecha de la entrevista por parte del Comité. En ella se evalúa el perfil de cada aspirante, según los siguientes criterios: conocimientos, habilidades, actitudes y motivaciones.

MECANISMOS DE SELECCIÓN

El historial académico y la entrevista evaluarán:

- El nivel académico del candidato.
- La experiencia y el desempeño profesional (en caso de tenerla)
- El potencial para la investigación independiente, autónoma y colaborativa
- La motivación para cursar el Programa de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas .
- El potencial para completar con éxito el programa de Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.
- Las habilidades de comunicación en áreas técnicas (en inglés y en español).
- Las aptitudes y habilidades para el ejercicio docente.
- La coherencia entre el perfil del candidato, el plan de trabajo propuesto, la disponibilidad e intereses de investigación de los profesores de planta del programa.

PONDERACIÓN CRITERIOS DE SELECCIÓN

(30%) Historial académico

(20%) 3 cartas de referencia

(20%) Proficiencia en inglés

(30%) Entrevista

Proceso de selección adelantado por el Director del Doctorado, con el apoyo del Comité de Doctorado. Solo serán convocados a entrevista quienes cumplan con los requisitos de admisión y puedan ser temáticamente soportados por los profesores.

Resultados de admisión

Paso 4. El resultado de la admisión se enviará al correo electrónico que hayas registrado en el formulario de inscripción. En caso de ser admitido, se adjuntará el recibo de pago o también puedes descargarlo en www.javerianacali.edu.co, en la opción pago en línea ingresando [aquí](#).

Pago de matrícula

Paso 5. El pago de la matrícula puedes realizarlo en línea ingresando [aquí](#) o en los bancos Itaú, Davivienda, Bancolombia y Occidente. También puedes realizarlo con tarjeta débito o crédito en la caja de la Universidad.

La Universidad Javeriana Cali te ofrece diferentes alternativas de apoyo financiero, entre las cuales están:

- Financiación directa con la Universidad Javeriana Cali
- Crédito con Icetex
- Diversas opciones de pago

Si deseas conocer más sobre nuestras opciones de financiación ingresa [aquí](#).

Si estás interesado en un beca debes consultar la disponibilidad con el programa.

Requisitos para estudiantes extranjeros

- Copia del Acta de Grado o Diploma de profesional.
- Todos los documentos que estén en otro idioma diferente al español deben ser traducidos.
- Para los aspirantes extranjeros sin nacionalidad Colombiana anexar copia del pasaporte con la respectiva.

- Visa de Estudiante o Cédula de Extranjería otorgada por el Ministerio de Relaciones Exteriores con vigencia por el período académico a cursar.
- Certificación de afiliación al POS o seguro adquirido en su país de origen.

Importante: Las notas, acta de grado y diploma de profesional deben contar con el apostille colocado por el Ministerio de Relaciones Exteriores o Entidad encargada de este trámite (convención de la Haya) en el país de origen; o en su defecto para los países que no pertenecen al Convenio de la Haya, autenticados o sellados por el Cónsul de Colombia en el país de origen, y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

Nota: Cuando hayas reunido todos los documentos en formato PDF o JPG y realices tu inscripción web, el formulario te permitirá anexar los documentos y efectuar el pago de los derechos de inscripción.

¿Tienes dudas?

Si quieres ampliar la información sobre tu proceso de inscripción, comunícate al **3218200** o escríbenos al **WhatsApp 3132428070**.

Facultad de Ingeniería y Ciencias

Dirección del Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Andrés Jaramillo Botero, Ph.D.

Correo electrónico: doctoradoingenieria@javerianacali.edu.co

Asistencia del Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Andrea Ramírez Fernández

Ext. 9091

Correo electrónico: andrea.ramirez@javerianacali.edu.co

Reserva de derecho

La Universidad Javeriana Cali se reserva el derecho de aplazar o cancelar el inicio del programa, cuando no se complete el número mínimo de estudiantes establecido por la institución. En caso de no apertura se procederá a la devolución del 100% del valor pagado. El interesado podrá optar por abonar las sumas a su favor en otro programa ofrecido por la Universidad.

Galería

Conoce las actividades que vivirás en este posgrado.