

## Doctorado en Ciencias de la Computación

**Título que otorga:** Doctor en Ciencias de la Computación

**Lugar donde funciona:** Popayán

**Duración:** Ocho (8) semestres

### Presentación del Programa

**Registro Calificado:** Resolución N° 014594 06 agosto de 2020

#### Descripción del Programa

**Código SNIES:** 109668

**Correo del programa:**  
doccomputacion@unicauca.edu.co

**Jornada:** Diurna

**Periodicidad de Admisión:** Anual

**Número de Créditos:**  
105

**Facultad a la que pertenece:** Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

**Modalidad:** Presencial

El Doctorado en Ciencias de la Computación de la Universidad del Cauca está respaldado por dos grupos de investigación de alta calidad reconocidos por Colciencias. Se enfoca en áreas específicas de Ciencias de la Computación como Sistemas Inteligentes, Gestión de Información, Ingeniería de Software y Desarrollo basado en Plataformas. Prepara a investigadores y académicos autónomos en estas áreas de conocimiento en constante evolución.

### ¿Por qué estudiar Doctorado en Ciencias de la Computación?

Estudiar el Doctorado en Ciencias de la Computación brinda la oportunidad de sumergirse en campos de vanguardia de la Ciencia de la Computación, como Sistemas Inteligentes, Gestión de Información, Ingeniería de Software y Desarrollo basado en Plataformas. Respaldado por grupos de investigación de alta calidad, este programa permite desarrollar habilidades avanzadas en investigación y contribuir a la evolución de la tecnología y la innovación en este campo. Además, ofrece la posibilidad de trabajar en proyectos de relevancia regional, nacional e internacional, lo que lo convierte en una opción atractiva para quienes buscan destacarse en el ámbito académico y científico de la Computación.

## Plan de Estudios

SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
I	DCC_003	Electiva 1	3
	DCC_004	Electiva 2	3
	DCC_013	Formación Docente	1
	TC01	Formación en Docencia	1
	DCC_001	Metodología de la Investigación	3
	DCC_002	Seminario de Matemáticas	3
II	DCC_005	Electiva 3	3
	DCC_009	Propuesta de Tesis	12
	DCC_006	Seminario de Investigación I	1





## Requisitos de Grado

Código	Texto	Créditos
PSI o Curso CECAV	Nivel Inglés B1	0
	Sustentación de tesis y aprobación	0

## Requisitos para Ingresar al Programa

### Generales

**Todos los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:**

- Formulario de Requisitos de inscripción para Programas de Posgrado completamente diligenciado. (Anexo 1).
- Recibo de pago por derechos de inscripción, generado en el aplicativo de inscripción en línea.
- Copia documento de identidad ampliada a 150% (Cédula, Cédula de Extranjería, Pasaporte).
- Copia diploma título profesional y Acta de Grado expedido por una institución de educación superior. En caso de tener título en universidad extranjera, los títulos deberán estar convalidados ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia para los programas que lo requieran.
- Certificado de notas de pregrado con promedio general (original o autenticado), para los egresados de la Universidad del Cauca no es necesario suministrar este documento.
- Hoja de vida, en formato establecido por la Institución (Anexo 2), con documentación que corrobore lo descrito.
- Copia de la libreta militar al 150%. (si aplica).
- Copia de la tarjeta profesional autenticada o constancia de que está en trámite su expedición.
- Certificado electoral de últimas elecciones (si se tiene).

## Específicos

### Requisitos adicionales para doctorados

- Tener título profesional en Ingeniería de Sistemas, Electrónica o carreras afines expedidos por una Institución debidamente reconocida por el Ministerio de Educación.
- Certificación de aprobación de un examen internacional correspondiente como mínimo al nivel B1 en la escala del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER). Los aspirantes que no cuenten con la certificación presentarán un examen de suficiencia en el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad del Cauca. En caso de que no satisfagan el nivel exigido podrán ser aceptados, pero dispondrán de un año para cumplir este requisito, según el artículo 19 del Acuerdo 022 de 2013 (Ver Anexo 7).
- Carta de aceptación de Aval de un profesor como tutor, perteneciente a la línea de investigación.
- Certificado original o copia autenticada de notas de pregrado y de posgrado con promedio general, para los egresados de la Universidad del Cauca, desde el 2009, no es necesario suministrar este documento.
- Entrevista.
- Propuesta de proyecto de investigación el cual debe contener: Título, planteamiento del problema, objetivo general, objetivos específicos, estado del arte y referencias. Esta propuesta no debe sobrepasar dos hojas tamaño carta.
- Nota: Los estudiantes extranjeros deben presentar el respectivo título profesional con traducción oficial si fuera el caso.
  
- **¿CÓMO APLICAR SI YA TIENES MAESTRÍA?**
- Si el aspirante al Programa posee título de Maestría, debe adjuntar además los siguientes documentos:
- Título de Magíster en Computación, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Telemática, Informática, Ingeniería de Software, Analítica de datos, Ciencia de datos, Tecnologías de la información, y títulos afines; expedidos por una Institución debidamente reconocida por el Ministerio de Educación.
- Copia autenticada del título de Maestría y del acta de grado expedido por una institución de educación superior (los estudiantes extranjeros deben presentar constancia de solicitud de convalidación del título de maestría ante el Ministerio de Educación).
- Descripción oficial de los contenidos de las materias cursadas y aprobadas en la maestría.
- Certificado de notas de la Maestría con promedio general (original ó autenticado). Para los egresados de la Universidad del Cauca no es necesario suministrar este documento.

## **CRITERIOS DE ADMISIÓN**

- El proceso de admisión lo efectuará el Comité de Programa del Doctorado. Los criterios específicos para la reglamentación de la selección de los aspirantes se encuentran en la página del Doctorado en Ciencias de la Computación. En este proceso se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:
- Calificación de la hoja de vida (30%). Datos consignados en la hoja de vida, cuya antigüedad no exceda los 5 años, contados a partir de la fecha de la convocatoria. Se califica: Experiencia (se tendrá en cuenta solo la experiencia debidamente certificada que indique claramente el cargo, la dedicación semanal en horas, la fecha de vinculación y la fecha de finalización), Titulación (enmarcados en el área de conocimiento del programa de Doctorado), Productividad (Por cada artículo se debe incluir: tabla de contenido donde aparezca el artículo, la primera hoja del artículo publicado, la hoja de MinCiencias donde se indique el Pubindex de la revista para el año en el que se publicó en artículo) y Reconocimientos..
- Promedio de Calificaciones de pregrado (o de posgrado) (15%). Las calificaciones de pregrado y posgrado, incluyendo el valor del promedio ponderado acumulado, deben ser anexos de la hoja de vida y debidamente certificados por una Institución de Educación Superior reconocida/homologada ante el Ministerio de Educación Nacional.
- Propuesta de Investigación (25%). Este documento debe contener (Máximo 2 hojas): Título, planteamiento del problema, objetivo general, objetivos específicos, estado del arte y referencias.
- Entrevista (30%). Espacio para interactuar y socializar con el comité de selección aspectos relacionados con la hoja de vida, la presentación de la propuesta de investigación y su aspiración al programa de doctorado. La entrevista es de carácter descalificatorio.

### **De los documentos de inscripción**

- Los documentos de inscripción sólo deberán ser entregados por los aspirantes que hayan sido admitidos al programa que seleccionaron en el proceso de inscripción.

Los requisitos de inscripción se deben entregar en el Centro de Posgrados, ubicado en el Edificio Bicentenario, Calle 5 #4-07 - Popayán, Cauca. Lo anterior deberá realizarse de acuerdo con el calendario establecido.