

Maestría en Computación

Título que otorga: Magíster en Computación

Lugar donde funciona:
Popayán

Duración:
Cuatro (4) semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: Resolución N° 009851 de 01 junio de 2021

Descripción del Programa

Código SNIES: 53505

Coordinador del programa:
maestriacomputacion@unicauca.edu.co

Jornada: Mixta

Periodicidad de Admisión: Anual

Número de Créditos: 50

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

Modalidad: Presencial

El programa de Maestría en Computación en modalidad investigación desarrolla trabajos de investigación en las siguientes áreas de interés:

Ingeniería de Software: Calidad de proceso y producto, ingeniería de procesos y líneas de producto), ingeniería de la colaboración y usabilidad.
Gestión de la Información: Minería de datos, bodegas de datos, recuperación de información, búsqueda web e internet de las cosas.
Sistemas Inteligentes - Inteligencia Computacional: Redes neuronales, deep learning, metaheurísticas, aprendizaje supervisado y no supervisado y agentes. Tecnologías de la Información.

¿Por qué estudiar una Maestría en Computación?

Estudiar una Maestría en Ingeniería de Computación es una decisión que ofrece una especialización avanzada en un campo en constante evolución. Esta formación te brindará la oportunidad de profundizar en áreas específicas de la ingeniería de software y la informática, desarrollando habilidades técnicas avanzadas y conocimientos especializados que son altamente demandados en la industria. Además, te permitirá contribuir a la innovación tecnológica y afrontar los desafíos emergentes en el mundo digital. Con una maestría en este campo, podrás acceder a oportunidades laborales de alto nivel y estarás preparado para liderar proyectos tecnológicos y de investigación que marquen la diferencia en la sociedad actual y futura.

Plan de Estudios			
SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
I	DCCA A-001	Metodología de la Investigación	4
	DCAA002	Seminario de Matemáticas	4
	DCAA003	Gestión de la Tecnología y la Innovación	4
	DCAA004	Electiva	4
II	DCAA005	Electiva 2	4
	DCAA006	Electiva 3	4
	DCAA007	Propuesta de Trabajo de Grado	4
	DCAA007	Competencias Empresariales (Opcional)	4

Plan de Estudios			
SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
III	DCAA009	Electiva 4 (Opcional)	6
	DCAA006	Seminario de Investigación	4
	DCAA007	Trabajo de Grado 1	4
	DCAA007	Práctica Docente	4
IV	DCAA12	Pasantía de Investigación	18
	DCAA006	Trabajo de Grado 2	4
	DCAA007	Publicaciones	4

Requisitos de Grado

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

Requisitos para Ingresar al Programa

Generales

Todos los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos y presentarlos en un legajador tamaño oficio, en el siguiente orden:

- 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 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.
- Hoja de vida, en formato establecido por la Institución (Anexo 2), con documentación que corrobore lo descrito.
- Último certificado electoral vigente (si se tiene).

Específicos

Requisitos adicionales para Maestrías

- Copia 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). El aspirante que no cuente con este requisito podrá ser admitido y dispondrá de un año a partir de su ingreso al programa para cumplirlo. El Programa de Formación en Idiomas (PFI) de la Universidad del Cauca, establecerá un cronograma para que los estudiantes matriculados presenten un examen de suficiencia que les permite validar el nivel B1. Adicionalmente, el Programa de Posgrado podrá ofrecer alternativas curriculares para el cumplimiento de este requisito previo aval del Comité de Programa y autorización del Consejo de Facultad, según Acuerdo Superior 022 de 2013.
- Propuesta de proyecto de investigación el cual debe contener: Título, objetivos y justificación. Esta propuesta no debe sobrepasar dos hojas tamaño carta.
- Carta de aceptación de Aval de un profesor como tutor, perteneciente a la línea de investigación.
- Carta de aceptación de Aval de un Grupo de Investigación.
- Entrevista.

La selección de los aspirantes la realizará el Comité de Posgrado, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

Certificado de notas : Peso 15%

Hoja de Vida : Peso 30%

Propuesta de investigación o proyecto de trabajo de grado: Peso: 25%

Entrevista: Peso: 30%. (La entrevista será de carácter descalificatorio)

Los candidatos elegibles deberán obtener un puntaje superior al 70%. Los elegidos serán aquellos con mayor puntaje hasta completar el cupo del Programa.