

Maestría en Geomática

Título que otorga: Magíster en Geomática

Lugar donde funciona:
Popayán

Duración:
Cuatro (4) semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: Resolución N°05574 del 29 de marzo de 2016

Descripción del Programa

Código SNIES: 105455

Correo del programa:
mgeomaticafic@unicauca.edu.co

Jornada: Mixta

Periodicidad de Admisión: Bianaual

Número de Créditos: 48

Facultad a la que pertenece: Facultad de Ingeniería Civil

Modalidad: Presencial

El programa de Maestría en Geomática de la Universidad del Cauca se destaca por su enfoque interdisciplinario y su compromiso con la resolución de problemas sociales, ambientales y geográficos en beneficio de la sociedad. Basado en una sólida formación en ciencias de la tierra, matemáticas, tecnología y ciencias sociales, esta maestría busca abordar y medir los desafíos existentes en comunidades, proponer soluciones mediante simulaciones computacionales y promover la conservación del medio ambiente. Respaldo por la prestigiosa Facultad de Ingeniería Civil y en colaboración con otros programas académicos de renombre, este programa busca ampliar el conocimiento y las capacidades de profesionales que trabajan en el suroccidente colombiano, brindando una educación integral en el campo de la Geomática.

¿Por qué estudiar una Maestría en Geomática?

Estudiar una maestría en Geomática es una elección inteligente en la actualidad. Esta disciplina interdisciplinaria combina tecnología geoespacial, ciencias de la tierra y matemáticas para abordar problemas sociales, ambientales y geográficos de manera innovadora. Al obtener esta maestría, tendrás acceso a habilidades avanzadas en el uso de tecnologías de vanguardia, como sistemas de información geográfica y teledetección, lo que te convertirá en un profesional altamente demandado en campos como la planificación urbana, la gestión ambiental, la agricultura de precisión y más. Además, podrás contribuir a la toma de decisiones informadas y sostenibles, marcando un impacto positivo en la sociedad y el entorno.

Plan de Estudios

SEMESTRE	CÓD	MATERIA	CRÉDITOS
I	DCCA A-001	Geomática General	4
	DCAA002	Análisis y Razonamiento Espacial	4
	DCAA003	Sensores Remotos	4
II	DCAA005	Seminario investigativo I	4
	DCAA006	Bases de datos espaciales	4
	DCAA007	Estadística Espacial	4

Requisitos de Grado

Código	Texto	Créditos
PSI o Curso CECAV	Nivel Inglés B1	0
	Sustentación de tesis y aprobación	0
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.
- 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.
- Dos fotografías recientes del aspirante en 3 cm x 4cm.