Universidad del Cauca

Plan de estudios

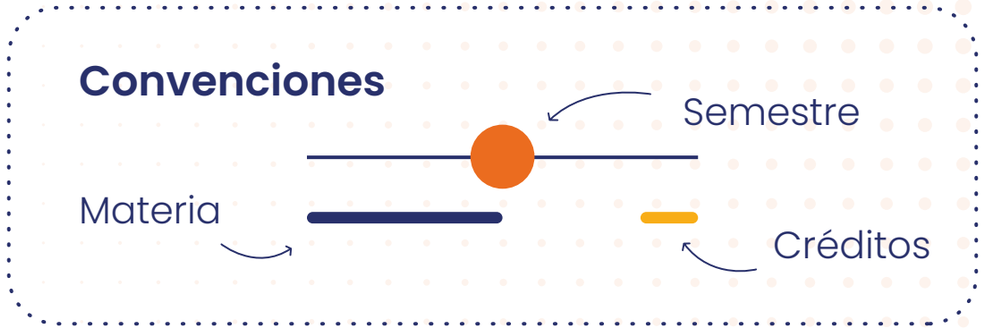
Maestría en

Ciencias Matemáticas

Código SNIES: **90576**
Modalidad: **Presencial**
Inversión: **7 SMMLV** por semestre
Duración: **Cuatro (4) semestres.**
cordimaesmat@unicauca.edu.co

Horario: Diurno

Plan de estudios



I

Curso básico I	2
Curso básico II	2
Seminario	2

II

Curso básico III	2
Énfasis I	2
Seminario	3

III

Énfasis II	2
Electivo I	3
Seminario	2

IV

Electivo II	2
Trabajo de investigación	3



Requisitos de grado

1. Sustentación de tesis y aprobación
2. Nivel Inglés B1 PSI o Curso CECAV



Requisitos para ingresar al programa

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

Requisitos generales

- **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 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).

Requisitos específicos

- **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).

- Dos (2) **cartas de recomendación** de profesionales que se desempeñen como profesores universitarios o investigadores, las cuales pueden ser enviadas al correo **cordimaesmat@unicauca.edu.co.**

- Entrevista

  La exposición se debe realizar en torno a uno de los temas listados a continuación:

  1. Cardinales y ordinales transfinitos.

  2. Construcción de los números reales.

  3. Uno de los teoremas siguientes: De Bolzano, del valor intermedio, de los valores extremos, de Rolle, del valor medio (para derivadas), del valor medio generalizado (Fórmula del Valor Medio de Cauchy).

  4. Valores y vectores propios.

  5. Teorema de Lagrange (para grupos finitos).

  6. Desarrollo de funciones en series de potencias.

  7. Uno de los temas siguientes acerca de campos escalares: Definición de diferenciabilidad, relación entre continuidad y diferenciabilidad y derivadas direccionales.

  8. Relación entre las dimensiones del dominio, núcleo y rango de una transformación lineal entre espacios vectoriales de dimensión finita.

UNICAUCA

Posgrados

Más información

305 469 5525

@unicaucaposgrados

www.unicauca.edu.co/posgrados