

# ESPECIALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

## JUSTIFICACIÓN

Las tendencias modernas de la educación exigen un equilibrio entre la calidad, la cobertura y la posibilidad de evidenciar indicativos de una buena formación como repuesta a la sociedad. La evaluación continua de las políticas educativas de las instituciones están hoy a la orden del día, lo que trae como consecuencia una segura revisión de toda la estructura curricular. La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Cartagena no es ajena a esta tendencia que alcanza un carácter internacional, y que ha asumido el reto de adoptar una identidad que integre la flexibilidad, la interdisciplinariedad y la alta formación en cada una de las disciplinas científicas con el objeto de formar un nuevo ciudadano con una visión global y que posean las competencias necesarias para dar respuesta de manera satisfactoria, ante las necesidades del medio que lo rodea.

## MISIÓN

Formar profesionales especializados con una fuerte fundamentación técnica con capacidad para promover el desarrollo sostenible de la Región Caribe colombiana y el País.

## VISIÓN

Consolidar la Especialización en Matemáticas Avanzadas como un programa de profundización con la más alta calidad en sus procesos educativos con sistemas tecnológicos apropiados y de punta que sus egresados impacten en el desarrollo sostenible de la región.

## OBJETIVOS

Fomentar la actualización permanente, profundización y ampliación de conocimientos en el campo de las matemáticas.

Satisfacer las necesidades propias de la región para desarrollar capacidades en el manejo de las matemáticas.

Nivelar a profesionales de áreas afines a las matemáticas que quieran realizar estudios de maestría y doctorado.

## PERFIL PROFESIONAL

Capacidad para ofrecer cursos básicos y avanzados en programas tecnológicos y en el área de las Ciencias, Ingeniería y Economía.

Conocimientos avanzados en matemáticas que permita iniciar estudios de maestrías y doctorado en áreas aplicadas como la economía, ciencias, e ingeniería.

Ser profesionales consientes con sus obligaciones con la región y el país.

## PERFIL DEL EGRESADO

El especialista en Matemáticas Avanzadas se puede desempeñar como: consultor en instituciones públicas y privadas.

Docente a nivel de secundaria, técnico, tecnológico y profesional en las aéreas de las Ciencias, Ingeniería y las Matemáticas.

El especialista en Matemáticas Avanzadas está en capacidad de acceder a programas de maestría y doctorado con áreas afines.

## PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE	CURSOS	CRÉDITOS
I	Análisis Real	5
	Algebra Lineal	5
	Estructuras Algebraicas	5
II	Topología	5
	Variable Compleja	4
<b>Total</b>		<b>24</b>

## EQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✓ Formulario de inscripción
- ✓ Hoja de vida
- ✓ Fotocopia del documento de identidad
- ✓ Fotocopia del diploma y acta de grado
- ✓ Certificado de calificaciones
- ✓ Una foto reciente
- ✓ Profesional en matemáticas, licenciado en matemáticas, ingeniería, economía y afines
- ✓ Presentar entrevista personal.

## DURACION

Un año

## HORARIO DE CLASES

Viernes de 4:00 P.M. a 8:00 P.M.

Sábado de 8:00 A.M. a 12:00M. y 2:00 PM. a 6:00PM

## TITULO QUE SE OTORGA

**Especialista en Matemáticas Avanzadas**

## COSTO DEL PROGRAMA

Valor de la Inscripción \$ 122.659

Valor de la Especialización (5 S.M.L.V. por semestre).

## METODOLOGIA

**CLASES TEORICAS:** Los temas en cada curso son presentados en forma sencilla y dinámica, los cuales son tratados desde los aspectos más fundamentales hasta los más avanzados, sin dejar de vista la discusión rigurosa y formativa.

## TALLERES Y TRABAJO INDEPENDIENTE:

Los estudiantes después de cada clase desarrollaran talleres prácticos y son expuestos al resto de estudiantes como experiencias de formación docente bajo la supervisión del profesor.

## PROFESORES

Rafael Galeano Andrades	Ph.D. en Matemáticas
Rubén Darío Ortiz Ortiz	Doctor en Matemáticas
Ana Magnolia Marín R.	Doctor en Matemáticas
María Ofelia Vásquez	Magister en Matemáticas, Candidata a Doctor
Alfonso Gómez Mulett	Magister en Matemáticas, Doctor en Educación
Cesar Herazo Henríquez.	Magister en Estadísticas
Pedro P. Ortega Palencia	Magister en Matemáticas

## PROCESOS DE INSCRIPCION:

1. Ingresar a la Web de la Universidad de Cartagena y descargar el formulario de inscripción ([www.unicartagena.edu.co](http://www.unicartagena.edu.co))
2. Cancelar la Inscripción \$122.569
3. Inscribirse en el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales adjuntando los siguientes documentos:
  - ✓ Formulario diligenciado
  - ✓ Hoja de vida con anexos
  - ✓ Fotocopia de Acta y Diploma de Grado
  - ✓ Original Calificaciones de Pre-grado con promedio superior a 3.5
  - ✓ Dos (1) fotos tipo carnet.

## ENTREVISTA:

El Departamento de Postgrado entrevistará a los aspirantes una vez reciba la inscripción en el Departamento de Postgrado.

## MATRICULA:

La matrícula del primer semestre se realizará en las Oficina de Registro y Control Académico de la sede San Agustín.

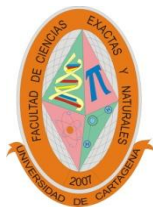
**Financiera:** En la División Financiera, se genera el recibo para el pago del ciclo académico con los descuentos que se describen a continuación:

10% de descuentos a los estudiantes egresados de la Universidad de Cartagena.

10% a los estudiantes que sufragaron la última vez (Es necesario presentar el certificado de votación).

**Académica:** En el Centro de Registro y Control Académico realizan la matrícula los estudiantes admitidos presentando el recibo de pago y la documentación.

## Mayores Informes



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS  
Y NATURALES

## Departamento de Postgrados y Educación Continua



Dirección: Calle 30 No 49B-152, Barrio Zaragocilla

Universidad de Cartagena – Sede Piedra de Bolívar  
Cartagena, Colombia

E-mail : [pcexactas@unicartagena.edu.co](mailto:pcexactas@unicartagena.edu.co)  
Tel.+57- (5) 6756674

Postgrado

ESPECIALIZACION EN  
MATEMATICAS AVANZADAS

SNIES No. 7810

Resolución 688 del 17 de Febrero de 2006  
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL



Departamento de Postgrado  
y Educación Continua



UNIVERSIDAD  
DE  
CARTAGENA

Cartagena, Colombia