



## Especialización En SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Modalidad presencial

Registro Calificado:

Registro Calificado: Resolución 3096 del 26 de febrero de 2021

Código SNIES: 110265

Vigencia de 7 años

Ofertado en Barranquilla, Atlántico

@posgradoscuc

Posgrados CUC

@unicostacol

Universidad de la Costa CUC

### Presentación

La Especialización en Sistemas de Información Geográfica, se propone la formación posgradual de una masa crítica de profesionales que apliquen los avances de esta ciencia en estudios ambientales, catastrales, geodésicos, topográficos, bióticos, climáticos e hidráulicos. La tarea de evaluar, analizar e informar acerca del ambiente de una manera integral ha sido siempre una actividad complicada. No sólo por la gran cantidad de datos e información que se debe manejar, sino, también, por la dificultad de que las evaluaciones y diagnósticos generados sean claros y comprensibles por los tomadores de decisiones y por el público en general.

### Perfil ocupacional

Los egresados estarán en la capacidad de ser:

- Profesionales aptos para trabajar en equipos multidisciplinarios en actividades de planificación y gestión relacionadas con la ubicación geográfica.
- Gestores de proyectos en plataforma SIG.
- Consultores para la formulación y evaluación de proyectos que incluyan la componente espacial de informaciones (como análisis de datos, generación de cartografía y mapas).
- Coordinador en las áreas de gestión de cartografía y SIG de las organizaciones públicas y privadas.

### Perfil del aspirante

Profesionales de diferentes disciplinas, que trabajan o tienen la intención de trabajar con la especialización geográfica de informaciones y/o fenómenos, aplicando técnicas de SIG en actividades de planificación, gestión u operación. Las personas que van a desarrollar la especialización deben contar con conocimientos básicos en SIG e interés en fortalecer el conocimiento metodológico y técnico que abone a la dinámica interdisciplinar en este campo del conocimiento.

### Plan de estudios

#### I SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Fundamentos de Cartografía y Geodesia	3
• Introducción a los SIG	3
• Banco de datos espaciales, redes y topología	3
• Sensores remotos y procesamiento digital de imagen	3
<b>CRÉDITOS: 12</b>	

#### II SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Análisis espacial (vectorial y matricial)	3
• Cartografía a través de Drones	3
• Electiva I	3
• Electiva II	3
<b>CRÉDITOS: 12</b>	

**Créditos totales: 24**



Modalidad Presencial



Barranquilla, Atlántico



Dos Semestres

### Becas aplicables\*

- Becas por convenio Empresarial
- Becas para Egresados CUC
- Becas para Egresados CUL (Antes CIAC)
- Becas para egresados del Politécnico Costa Atlántica
- Becas de Fortalecimiento Empresarial

\*Nota: los montos y condiciones para el otorgamiento de estas becas serán reglamentados año a año por el Consejo Directivo de la Universidad. También dependen de la vigencia de los convenios por medio de los cuales se otorgan.

### Financiación

La Universidad de la Costa, CUC, te ofrece diferentes métodos de financiación para que puedas realizar con éxito tu posgrado:

SUFI Bancolombia: Cel.: 3046704196  
 Banco Serfinanza: Cel: 315 2955714 – 301 3931285  
 COOPFUTURO: Tel: 3566675 – Cel.: 316 8335619  
 ICETEX: Tel: 3362240 Cel: 316 5245055  
 FIE: Tel: 3198647 – 304 6704196  
 Brilla Gases del Caribe: Tel: 3319600  
 ONE2Credit: Cel: 316 4770294  
 Flevo: Tel: 3362242 – Cel: 316 5245055  
 Crédito Directo CUC: Cel: 316 5245055

Nota: Estas entidades realizan previo estudio de crédito para aprobar la financiación. La financiación se puede realizar con otras entidades financieras diferentes a las que aquí se encuentran consignadas.

### Beneficios para nuestros estudiantes

- Programa de Bienestar Estudiantil diseñado para nuestros estudiantes de Posgrados.
- Misiones Académicas nacionales e internacionales. \*
- Jornadas de Actualización Académica, Webinar, Seminarios y conferencias para estudiantes y egresados con docentes y empresarios nacionales e internacionales.\*\*
- Visitas empresariales.\*\*
- Seguro Estudiantil.
- Parquero interno.\*\*
- Contamos con la plataforma de empleabilidad para nuestra comunidad de estudiantes y graduados llamada CUCJOBS.

\*Se llevan a cabo de acuerdo al cumplimiento del número mínimo de estudiantes necesario para hacerlas \*\* Cupos Limitados. \*\*\* De acuerdo con el perfil de cada programa académico.



Afiliados a:



Departamento de Posgrados  
 Tel: 322.5002 – 310 279 9989  
 Whatsapp: 317 854 2107  
 Email: posgrados@cuc.edu.co

Coordinadora académica  
 Maria Paulina Tejera  
 E-mail: mtejera1@cuc.edu.co  
 Cel.: 301 796 9040