

# Doctorado en TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

**SNIES: 106712**  
Resolución N° 2098 del 13 de febrero de 2018.



## Presentación

El Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación, adscrito al Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la Universidad de la Costa –CUC, consciente de que el factor de mayor incidencia y que impulsa el desarrollo social y económico del país, es la investigación y su aplicación a las necesidades que el contexto evidencia; plantea una formación de alto nivel en el ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. Con el fin de proyectar un doctor que, a través de la reflexión crítica, revisión y acción participativa, proponga proyectos que incidan positivamente en el medio en el que se desenvuelve. La formación del Doctor en Tecnologías de la Información y la Comunicación se caracteriza por su interdisciplinariedad; orientándose a la interacción propositiva, con otras disciplinas o áreas de conocimiento.

## Perfil del aspirante

El programa está abierto a profesionales e investigadores en áreas de ingeniería, informática, matemática o campos afines. Los aspirantes deben percibir el programa como un medio para adquirir herramientas metodológicas, profundizar sus conocimientos y cultivar competencias de investigación en el área de conocimiento elegida.

## Plan de estudios

### I SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Métodos matemáticos y computacionales	3
• Gestión de la CTel	3
• Diseño de experimentos	3
• Seminario de investigación I	3

**CRÉDITOS: 12**

### II SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Seminarios de TICs Emergentes	3
• Electiva I	3
• Electiva II	3
• Seminario de investigación II	3

**CRÉDITOS: 12**

### III SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Examen de Cualificación	3
• Electiva III	3
• Electiva IV	3
• Preparación, redacción y publicación	3

**CRÉDITOS: 12**

### IV SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Sesión científica I	12

**CRÉDITOS: 12**

### V SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Pasantía (V, VI, VII semestre)	12

**CRÉDITOS: 12**

### VI SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Sesión científica II	12

**CRÉDITOS: 12**

### VII SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Sesión científica III	12

**CRÉDITOS: 12**

### VIII SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Sustentación de la tesis doctoral	12

**CRÉDITOS: 12**

**Créditos totales: 96**



Modalidad Presencial



Barranquilla, Atlántico



Ocho Semestres

## Líneas de investigación:

- Línea: Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Sublíneas:
  1. Ingeniería de datos e inteligencia computacional
  2. Software y entornos virtuales
  3. Sistemas de telecomunicaciones
  4. Automatización y control
  5. Matemática computacional y espacio de funciones
- Línea: Calidad educativa
- Sublíneas:
  - Educación mediada por las TIC

## 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.
- Parqueadero 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.

@posgradoscuc Posgrados CUC @unicostacol Universidad de la Costa CUC



**Departamento de Posgrados**  
 Tel: 3225002 – 3012415433  
 Whatsapp: 317 854 2107  
 Email: posgrados@cuc.edu.co

**Coordinadora académica**  
 Luz Elena Gutiérrez López  
 Cel.: 300 6841438  
 E-mail: lgutierr62@cuc.edu.co