



Maestría en INGENIERÍA BIOMÉDICA

Registro Calificado:

Resolución N° 021595 del 21 de Noviembre de 2023

Código SNIES: 116617

Vigencia de 7 años

Ofertado en Barranquilla, Atlántico

@posgradoscuc

Posgrados CUC

@unicostacol

Universidad de la Costa CUC

Presentación

El Programa de Maestría en Ingeniería Biomédica, adscrito al Departamento de Ciencias de la Computación y Electrónica de la Universidad de la Costa – CUC, forma magísteres con una sólida base en la aplicación de principios de ingeniería en el ámbito biomédico para el desarrollo de soluciones innovadoras con el fin de mejorar la calidad de vida y avanzar en la ciencia y tecnología en el sector de la salud. Con una estructura curricular integral que incluye asignaturas como Anatomía y Fisiología, Bioinstrumentación, Equipos Médicos e Ingeniería Clínica, líneas de investigación en inteligencia artificial, aplicaciones biomédicas y procesamiento de imágenes, un equipo docente altamente calificado, alianzas estratégicas con empresas del sector y un fuerte enfoque en el impacto social, la maestría prepara a los estudiantes para destacar y contribuir de manera significativa en el campo biomédico a nivel nacional e internacional.

Perfil ocupacional

El egresado del programa de Maestría en Ingeniería Biomédica de la Universidad de la Costa será un profesional en la capacidad de realizar:

- La formulación, ejecución, gestión y evaluación de proyectos de investigación en el área de la ingeniería Biomédica.
- La concepción, diseño y optimización de soluciones en el área de la Ingeniería Biomédica y del sector salud usando como principio rector el método científico.
- La generación de producción académica y científica tomando como guía los principios de la ética y la integridad para el trabajo en equipos interdisciplinarios.
- La adopción de tecnologías para la formulación, gestión y evaluación de proyectos en el área de la Ingeniería Biomédica.
- La concepción, diseño y optimización de soluciones en el área de la Ingeniería Biomédica y del sector salud.
- El liderazgo de equipos interdisciplinarios mediante la comunicación ética y efectiva basada en los principios de la integridad científica.

Perfil del aspirante

El programa de Maestría en Ingeniería Biomédica de la Universidad de la Costa se oferta a profesionales formados en Ingenierías, Ciencias Naturales y Exactas, así como a profesionales en Ciencias de la Salud que trabajen en el área de la innovación biomédica que estén comprometidos con la investigación y el desarrollo de soluciones tendientes al mejoramiento de la salud humana y la calidad de vida.

Plan de estudios

I SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Anatomía y Fisiología	3
• Bioinstrumentación	3
• Bioestadística Aplicada y Big Data	3
• Análisis y procesamiento de señales	3

CRÉDITOS: 12

II SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Diseños y métodos cuantitativos	3
• Equipos médicos	3
• Electiva I	3
• Investigación I	3

CRÉDITOS: 12

III SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Ingeniería Clínica	3
• Minería de datos	3
• Electiva II	3
• Investigación II	3

CRÉDITOS: 12

IV SEMESTRE

ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Electiva III	3
• Investigación III	3

CRÉDITOS: 6

Créditos totales: 42



Modalidad Presencial



Barranquilla, Atlántico



Cuatro 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:

COOPFUTURO: Tel: 356 6675 – Cel.: 316 833 5619
 FIE: Tel: 3198647 – Cel.: 304 670 4196
 Banco Serfinanza: Cel: 315 295 5714 – 301 393 1285
 Brilla Gases del Caribe: Tel: 331 9600
 SUFI Bancolombia: Cel: 304 670 4196
 One2Credit: Cel: 316 477 0294
 Flevo: Tel: 3362242 – Cel: 316 524 5055
 Credito Directo CUC: Cel: 336 2242 ICETEX: Tel: 336 2240
 Cel: 316 524 5055

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, Cafés empresariales, 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.



Afiliados a:



Departamento de Posgrados
 Tel: 322 5002 – 310 279 9989
 Whatsapp: 317 854 2107
 Email: posgrados@cuc.edu.co

Coordinador académico
 Mauricio Barrios Barrios
 Celular: 300 8180141
 E-mail: mbarrios51@cuc.edu.co