UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DEL ECUADOR

Código MINEDEC 3027

CARRERA DE GRADO

INGENIERÍA EN BIOMEDICINA

RPC-SE-33-No.101-2021

Modalidad: Presencial



Títulos registrados por:

EL NUEVO ECUADOR

Ministerio de Educación, Deporte y Cultura

PERFIL PROFESIONAL

El **Ingeniero en Biomedicina** es un profesional que posee un sistema de competencias profesionales, como expresión de la integración funcional de conocimientos, habilidades y valores relacionados con las ciencias técnicas, exactas y de la vida, que le permiten desempeñarse con éxito y movilidad laboral, desde una gestión técnico-administrativa y/o de investigación, en las áreas de sistemas y tecnologías médicas especializadas u hospitalarias, demostrando capacidades para aplicar con espíritu innovador, principios, métodos, procedimientos y técnicas de ingeniería y tecnología de materiales, en el diseño, instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación y operación de sistemas, tecnologías y equipos biomédicos de baja, mediana y alta complejidad, para el diagnóstico y la terapéutica médica, basado en un entorno de trabajo en equipos multidisciplinarios, de rehabilitación y de compromiso con el funcionamiento seguro de las instalaciones y los locales, que satisfagan las necesidades de las instituciones de salud en el país.

OCUPACIONES PROFESIONALES

- Diseñador de equipos e instrumentos biomédicos.
- Productor o fabricante de equipos e instrumentos biomédicos.
- Director de un centro de investigaciones biomédicas.
- Investigador, Consultor, Desarrollador y/o Coordinador en las áreas de bioinformática, procesamiento de imágenes, ingeniería de la rehabilitación en centros de investigación y desarrollo biomédico y departamentos de Ingeniería Biomédica en centros de salud de cualquier nivel o en su propia empresa.



- Investigador, Consultor, Desarrollador y/o Coordinador en las áreas de bioinformática, procesamiento de imágenes, ingeniería de la rehabilitación en centros de investigación y desarrollo biomédico y departamentos de Ingeniería Biomédica en centros de salud de cualquier nivel o en su propia empresa.
- Gerente de producción, comercialización, mantenimiento y reparación de tecnologías médicas.
- Director de Departamento de electromedicina de una institución hospitalaria o centros de salud de cualquier nivel.
- Asesor y/o consultor en comités de adquisición de tecnologías biomédicas y en la modernización de hospitales y centros de rehabilitación.
- Especialista en instalación, mantenimiento y reparación de tecnologías médicas en la industria biotecnológica, farmacéutica y de equipos médicos, hospitales, centros de investigación de medicina humana, animal y vegetal.
- Promotor o representante comercial de equipos médicos en empresas nacionales o extranjeras.
- Inversionista en sistemas de salud para la adquisición de tecnologías biomédicas.
- Analista de registro y certificación de equipos médicos en instituciones de salud.
- Gestor de MIPYMES orientadas a la producción de productos y servicios e Ingeniería Biomédica.
- Docente de IES en diversas carreras





¡DISEÑA tecnología médica para mejorar salud y bienestar humano!

DESCRIPCIÓN



01 TÍTULO A OBTENER

Ingeniero/a en Biomedicina

02 MODALIDAD DE ESTUDIO

Presencial

03 DURACIÓN

8 períodos académicos

04 MECANISMO DE TITULACIÓN

Trabajo de Integración Curricular o
Examen de Carácter Complexivo

HORARIO

LUNES A VIERNES

MATUTINO: 07H30 A 11H30

FINES DE SEMANA

SÁBADOS Y DOMINGOS: 08H00 A 18H00

REQUISITO DE ADMISIÓN

- Certificado de bachiller descargado de la página del Ministerio de Educación.
- Cédula de ciudadanía para ecuatorianos y pasaporte para extranjeros.
- Certificado de votación: ecuatorianos mayores de 18 años y papeleta de votación para extranjeros.
- 1 foto tamaño carnet.
- Pago del arancel respectivo.
- Se requiere la documentación en formato digital.



*Los títulos de bachiller obtenidos en el extranjero, deberán estar reconocidos o equiparados por el Ministerio de Educación. Cumplir con los requisitos adicionales establecidos por la institución en sus estatutos y/o normativa interna.

INVERSIÓN

INSCRIPCIÓN	$100
PRE	$200
MATRÍCULA	$150
CUOTAS MENSUALES	$210

En el costo total de la carrera no incluye derechos administrativos.

* **5%** de descuento por pago anticipado del nivel. Aplica para el valor de las cuotas hasta el día de inicio de clases.

* **10%** de descuento por pago anticipado de la carrera. Aplica para el valor de las cuotas hasta el día de inicio de clases.

▪ CURSO DE INGLÉS

Obtener certificación B1 del Marco Común Europeo.



PERÍODOS ACADÉMICOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Matemática I	Matemática II	Matemática III	Matemática IV			Emprendimiento y Negocios	
Comunicación y comprensión lectora	Física I	Física II	Probabilidad y Estadística				
Álgebra lineal y geometría analítica	Optativa						
Análisis y resolución de problemas							
Química orgánica	Bioquímica	Circuitos eléctricos I	Circuitos eléctricos II	Circuitos eléctricos III	Telemática	Rehabilitación terapéutica	Ingeniería clínica
Programación I	Programación II	Informática médica	Electrónica analógica I	Electrónica analógica II	Inteligencia artificial aplicada	Laboratorio clínico	
	Anatomía y fisiología	Biomateriales	Mediciones electrónicas	Electrónica digital	Sistemas digitales programables		
		Biofísica		Instrumentación biomédica I	Instrumentación biomédica II	Instrumentación biomédica III	
				Señales y sistemas	Procesamiento digital de señales	Procesamiento digital de imágenes	
				Biomecánica	Proyecto de investigación I	Proyecto de investigación II	
							Trabajo de Integración Curricular/ Examen de Carácter Complexivo

Fundamentos Básicos

Fundamentos Profesionales

Integración Curricular

CAMPUS

CAMPUS DURÁN

Telf: 1800-UBE-ECU | 0989758382

ventas@ube.edu.ec / admisiones@ube.edu.ec / info@ube.edu.ec

km 5 1/2 Vía Durán - Yaguachi

www.ube.edu.ec

CAMPUS QUITO

Av. 10 de Diciembre y José Fray Falconí.

Contacto: 0963022300 | 0984396836 | 09992613604

CUENTAS BANCARIAS

CUENTA CORRIENTE

RUC **0993341169001**

Banco Pacífico Cta. Cte. **8123004**

A nombre de: **Universidad Bolivariana del Ecuador**

CUENTA AHORROS

RUC **0993341169001**

Banco Pichincha Cte. Aho. **2207874881**

A nombre de: **Universidad Bolivariana del Ecuador**