ESTUDIÁ INGENIERÍA EN ELECTROMEDICINA

Y ASEGURÁ EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA MÉDICA

UCIMED | COSTA RICA

UCIMED UCIMED UCIMED

GRADO ACADÉMICO

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

DURACIÓN

12 CUATRIMESTRES (4 AÑOS)

MODALIDAD

HÍBRIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Estudiá Ingeniería en Electromedicina en UCIMED y convertite en experto en tecnologías médicas para hospitales y centros de salud. Diseñá, validá y gestioná equipos biomédicos con base científica, técnica y regulatoria. Combiná electrónica, programación y biología para garantizar un entorno clínico eficiente y seguro.

DIFERENCIADORES

DIFERENCIADORES

- **Única universidad en el país con Licenciatura en Electromedicina.**
- **Facultad de Bioingenierías única en la región.**
- **Laboratorio de Bioingenierías mejor equipado de Centroamérica.**
- **Malla curricular con inteligencia artificial integrada.**
- **Doble titulación con Ingeniería Biomédica.**
- **Política de Propiedad Intelectual que impulsa startups y protege ideas.**

PERFIL DEL GRADUADO

PERFIL DEL GRADUADO

- **Diseñá, validá y mantené equipos médicos de alta complejidad.**
- **Dominá normativas regulatorias y auditoría clínica.**
- **Optimizá recursos tecnológicos en hospitales.**
- **Liderá proyectos de innovación tecnológica en salud.**

INGENIERÍA ELECTROMEDICINA PLAN DE ESTUDIO

BACHILLERATO

I CUATRIMESTRE

- Matemática general
- Biología general
- Química general
- Introd. Bioingeniería
- Inglés técnico I

II CUATRIMESTRE

- Cálculo
- Química orgánica
- Anatomofisiología I
- Dibujo técnico
- Inglés técnico II

III CUATRIMESTRE

- Física I
- Ecuaciones diferenciales
- Anatomofisiología II
- Comunicación oral y escrita
- Inglés técnico III

IV CUATRIMESTRE

- Física II
- Álgebra lineal
- Sistemas ópticos
- Circuitos eléctricos I
- Electrónica analógica

V CUATRIMESTRE

- Probabilidad y estadística I
- Mecánica
- Circuitos eléctricos II
- Electrónica digital
- Instrumentación biomédica I

VI CUATRIMESTRE

- Metodología de la investigación
- Termodinámica
- Programación 3
- Sistemasde control automático
- Instrumentación Biomédica II

VII CUATRIMESTRE

- Administración hospitalaria
- Biomateriales
- Fundamentales de inteligencia artificial
- Fundamentos de servicio técnico
- Instrumentación Biomédica III

VIII CUATRIMESTRE

- Ingeniería hospitalaria
- Relaciones Laborales
- Microprocesadores
- Imágenes médicas
- Instrumentación clínica

IX CUATRIMESTRE

- Administración del mantenimiento
- Estrategia de mercadeo y ventas
- Fundamentos de compras públicas
- Metrología biomédica
- Electiva

LICENCIATURA

X CUATRIMESTRE

- Estrategia de gestión empresarial
- Gestión de proyectos
- Innovación I
- Gestión y administración

XI CUATRIMESTRE

- Investigación aplicada
- Innovación II
- Administración financiera
- Auditoría y asuntos regulatorios

XII CUATRIMESTRE

- Poroyecto de graduación

CAMPO PROFESIONAL

01 Gestión tecnológica en hospitales y clínicas.

02 Diseño y validación de tecnologías biomédicas.

03 Implementación de procesos regulatorios.

04 Soporte técnico en empresas de tecnología médica.

05 Investigación y desarrollo en electromedicina.

UNIVERSIDAD CIENCIAS MEDICAS
UCIMED

FORMAMOS PARTE DE Galileo Global Education

+506 2549-0000
+506 2549-0115

ucimed ucimed
/ucimedcostarica

UCIMED.COM
MATRÍCULA ABIERTA