



PRIMER CICLO

Álgebra Superior
Geometría Plana y del Espacio
Desarrollo Humano y Profesional
Introducción a la Ingeniería Biomédica
Química Inorgánica
Biología Celular y Molecular Humana I

SEGUNDO CICLO

Cálculo I
Álgebra Lineal I
Programación para la Ciencia y la Ingeniería
Dibujo Asistido por Computadora
Biología Celular y Molecular Humana II
Química Orgánica

TERCER CICLO

Física I
Cálculo II
Histología
Anatomía
Bioquímica I
Bioestadística

CUARTO CICLO

Física II
Cálculo Vectorial y Multivariable
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Programación Aplicada a la Ingeniería Biomédica
Bioquímica II
Fisiología

QUINTO CICLO

Física III
Ecuaciones Diferenciales Parciales
Análisis de Variable Compleja
Mecánica de Cuerpos Rígidos
Estadística Inferencial
Ciencia y Tecnología de los Materiales

SEXTO CICLO

Metodología de la Investigación en Ingeniería
Circuitos Eléctricos
Señales y Sistemas
Teoría Electromagnética
Tecnología Médica
Física Médica Aplicada

SÉPTIMO CICLO

Electrónica Analógica
Electrónica Digital
Sistemas de Control
Mecánica de Fluidos
Instrumentación Biomédica
Biotecnología

OCTAVO CICLO

Microprocesadores y Microcontroladores
Técnicas de Imagen en Biomédica
Sistemas Biomédicos y Electromecánicos
Micro y Nanobiotecnología
Sensores y Actuadores para la Biomédica
Modelación y Simulación Aplicada a la Biomédica

NOVENO CICLO

Instrumentación Biomédica Aplicada
Sistemas de Biotransporte
Dispositivos de Obtención de Imágenes
Tratamiento Digital de Señales
Bioética Médica y Calidad
Legislación Aplicada a la Biomédica

DÉCIMO CICLO

Diseño de Sistemas Biomecatrónicos
Sistemas Inteligentes
Diseño de Prototipos
Biomecánica y Biorrobótica
Administración Hospitalaria
Emprendimiento, Innovación y Proyectos

Nota:

- Cada ciclo académico equivale a 18 semanas de clase.
 - Al finalizar el segundo ciclo de estudios, cumplir con nivel de inglés Principiantes 4.
 - Al finalizar el cuarto ciclo de estudios, cumplir con nivel de inglés Intermedios 4.
 - Al finalizar el sexto ciclo de estudios, cumplir con nivel inglés Avanzados 4.
- *Los cursos de inglés deben ser tomados en la Escuela de Idiomas U.M.G**

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Haber aprobado los 60 cursos del presente pensum.
- Certificación Toefl con mínimo de 65 puntos.
- Práctica profesional de 600 horas.
- Aprobación de evaluación General Privada.
- Consultar mecanismos alternativos de graduación en oficina del Decanato.