



Facultad de Ingeniería, Matemática y Ciencias Físicas Licenciatura en Ingeniería Química

PRIMER CICLO

Álgebra Superior
Geometría Plana y del Espacio
Desarrollo Humano y Profesional
Programación para la Ciencia e Ingeniería I
Química Inorgánica I

SEGUNDO CICLO

Historia y Comunicación Científica
Cálculo I
Química Inorgánica II
Álgebra Lineal I
Introducción a las Ciencias de la Vida
Programación para la Ciencia e Ingeniería II

TERCER CICLO

Dibujo Asistido por Computadora
Cálculo II
Física I
Contabilidad para Ingenieros I
Química Orgánica I
Análisis Químico I

CUARTO CICLO

Cálculo Vectorial y Multivariable
Física II
Estadística y Probabilidad para la Ciencia y la Ingeniería
Química Orgánica II
Análisis Químico II
Balance de Masa y Energía

QUINTO CICLO

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Física III
Control Industrial de la Calidad
Bioquímica
Termodinámica I
Estadística Inferencial

SEXTO CICLO

Legislación para Ingenieros
Transferencia de Calor
Fisicoquímica
Mecánica de Fluidos I
Contabilidad de Costos para Ingenieros
Ecuaciones Diferenciales Parciales

SÉPTIMO CICLO

Ecología y Sostenibilidad Ambiental
Ingeniería Económica
Ciencias de los Materiales
Manejo de Sólidos
Termodinámica Química
Análisis Numérico

OCTAVO CICLO

Diseño de Plantas Industriales
Ingeniería Eléctrica I
Microbiología Industrial
Transferencia de Masa I
Diseño y Selección de Equipos

NOVENO CICLO

Ingeniería Ambiental
Cinética Química y Reactores
Operaciones Unitarias I
Transferencia de Masa II
Química de Alimentos

DÉCIMO CICLO

Procesos Químicos Industriales
Tecnología de Alimentos
Operaciones Unitarias II
Ingeniería de Proyectos
Emprendimiento, Innovación y Proyectos

Nota:

- Cada ciclo académico equivale a 18 semanas de clase.
- El periodo es equivalente de 45 minutos.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Haber aprobado los 56 cursos del presente pensum.
- 8 cursos de Idioma Inglés aprobados equivalente a 256 horas de clase, tomados en la Escuela de Idiomas de UMG.
- Consultar mecanismos alternativos de graduación en oficina del Decanato.