



### PRIMER CICLO

Desarrollo Humano y Profesional  
Metodología de la Investigación  
Contabilidad I  
Introducción a los Sistemas de Cómputo  
Lógica de Sistemas

### SEGUNDO CICLO

Precálculo  
Álgebra Lineal  
Algoritmos  
Contabilidad II  
Matemática Discreta

### TERCER CICLO

Física I  
Programación I  
Cálculo I  
Proceso Administrativo  
Derecho Informático

### CUARTO CICLO

Microeconomía  
Programación II  
Cálculo II  
Estadística I  
Física II

### QUINTO CICLO

Métodos Numéricos  
Programación III  
Emprendedores de Negocios  
Electrónica Analógica  
Estadística II

### SEXTO CICLO

Investigación de Operaciones  
Bases de Datos I  
Autómatas y Lenguajes Formales  
Sistemas Operativos I  
Electrónica Digital

### SÉPTIMO CICLO

Bases de Datos II  
Análisis de Sistemas I  
Sistemas Operativos II  
Arquitectura de Computadoras I  
Compiladores

## OCTAVO CICLO

Desarrollo Web  
Análisis de Sistemas II  
Redes de Computadoras I  
Ética Profesional  
Arquitectura de Computadoras II

## NOVENO CICLO

Administración de Tecnologías de Información  
Ingeniería de Software  
Proyecto de Graduación I  
Redes de Computadoras II  
Inteligencia Artificial

## DÉCIMO CICLO

Telecomunicaciones  
Seminario de Tecnologías de Información  
Aseguramiento de la Calidad de Software  
Proyecto de Graduación II  
Seguridad y Auditoría de Sistemas

### **Nota:**

- Cada ciclo académico equivale a 16 semanas de clase.
- El periodo es equivalente de 45 minutos.

### **REQUISITOS DE GRADUACIÓN**

- Haber aprobado los 50 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.