

## Programa MBI-2012

1 er. Semestre

**Metodología de la investigación**  
6 Cr / 3 hr/sem

**Matemáticas avanzadas**  
6 Cr / 3 hr/sem

**Inocuidad en sistemas protegidos**  
6 Cr / 3 hr/sem

**Computación aplicada**  
6 Cr / 3 hr/sem

**E1**  
8 Cr / 4 hr/sem

**E2**  
8 Cr / 4 hr/sem

40 Créditos

## Programa MBI-2017

1 er. Semestre

**Diseño experimental**  
3 3 6 18

**Biomatemática**  
3 3 6 18

**Ingeniería de Biosistemas**  
3 3 6 18

**Computación aplicada**  
3 3 6 18

**Inocuidad en sistemas protegidos**  
3 3 6 18

30 Créditos

Cambia de nomenclatura y se reorienta programa

Cambia de nomenclatura y se reorienta programa

**Nueva asignatura**

	Horas docencia
	Horas trabajo independiente
	Creditos
	Semanas

Cambia por optativa

Programa MBI-2012

2º. Semestre

**Seminario de tesis I**  
6 Cr / 3 hr/sem

**Modelación y simulación  
de sistemas dinámicos**  
6 Cr / 3 hr/sem

**Instrumentación y control  
de Biosistemas**  
6 Cr / 3 hr/sem

**E3**  
8 Cr / 4 hr/sem

26 créditos

Programa MBI-2017

2 do. Semestre

**Seminario de Investigación  
I**  
3 3 6 18

**Gestión sustentable de  
Biosistemas**  
3 3 6 18

**Tecnología de la  
producción**  
3 3 6 18

**Instrumentación y control  
de Biosistemas**  
3 3 6 18

**Optativa I**  
3 3 6 18

30 Créditos

Cambia nomenclatura y se reorienta programa

Nueva asignatura

Nueva asignatura

	Horas docencia
	Horas trabajo independiente
	Creditos
	Semanas

Cambia por asignatura optativa

**Programa MBI-2012**

**3 er. Semestre**

**Escritura científica**

**4 Cr / 2 hr/sem**

**Optativa I**

**6 Cr / 3 hr/sem**

**Optativa II. Tema  
selecto**

**6 Cr / 5 hr/sem**

**16 créditos**

**Programa MBI-2017**

**3 er. Semestre**

**Escritura Científica**

**2 2 4 18**

**Optativa II**

**3 3 6 18**

**Optativa III**

**3 3 6 18**

**16 Créditos**

	Horas docencia
	Horas trabajo independiente
	Creditos
	Semanas



**Programa MBI-2012**  
**4º. Semestre**

**Seminario de tesis II**  
**6 Cr / 3 hr/sem**

**Escritura de tesis**  
**10 Cr**

Desaparece

**16 créditos**

**Programa MBI-2017**  
**4 to. Semestre**

**Seminario de Investigación II**  
3 3 6 18

**Optativa IV**  
3 3 6 18

Horas docencia
Horas trabajo independiente
Creditos
Semanas

**12 Créditos**

# Mapa curricular 2017 MCBIO

## 1er semestre

**Diseño experimental**

3 3 6 18

**Biomatemática**

3 3 6 18

**Ingeniería de Biosistemas**

3 3 6 18

**Computación aplicada**

3 3 6 18

**Inocuidad en sistemas protegidos**

3 3 6 18

30 Créditos

## 2do semestre

**Seminario de Investigación I**

3 3 6 18

**Gestión sustentable de Biosistemas**

3 3 6 18

**Tecnología de la producción**

3 3 6 18

**Instrumentación y control de Biosistemas**

3 3 6 18

**Optativa I**

3 3 6 18

30 Créditos

## 3er semestre

**Escritura Científica**

2 2 4 18

**Optativa II**

3 3 6 18

**Optativa III**

3 3 6 18

16 Créditos

## 4to semestre

**Seminario de Investigación II**

3 3 6 18

**Optativa IV**

3 3 6 18

12 Créditos

	Horas docencia
	Horas trabajo independiente
	Creditos
	Semanas



40 Créditos paquete básico



30 Créditos paquete especializado



24 créditos paquete primario

**Total de créditos**

**88**

3 6 18

3 3 6 18