

# RECUERDA

## Inscripción y Reinscripción

- 1) No olvides generar tu línea de captura, consulta el Módulo de Información Escolar en la página:

<http://goo.gl/yd0HM8>

Ingresa desde tu móvil utilizando lector de código QR



- 2) Efectúa tu pago por servicios al trimestre y/o cuota anual a partir de la semana 7 del trimestre lectivo.

- 3) Revisa la guía de Inscripción y Reinscripción en la página:

<https://www.cua.uam.mx/servicios/sistemas-escolares/guias-y-solicitudes>

- 4) Consulta la programación académica en la página

<https://www.cua.uam.mx/servicios/sistemas-escolares/programacion-academica-de-evaluacion-global>

Identifica las UEA que deberás cursar de acuerdo con el trimestre en que te ubicas.

Ingresa desde tu móvil utilizando lector de código QR



## Más información en:



<http://dncic.cua.uam.mx/offerabiologica#intro>



<https://es-la.facebook.com/ingenieria biologica>

## Contacto

### Coordinación de Sistemas Escolares

Dra. **Liliana Dávalos Alcázar**  
Coordinadora de Sistemas Escolares (CSE)  
[ccse@cua.uam.mx](mailto:ccse@cua.uam.mx)

Tel. +52 (55) 5814 6521

### Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

Dr. **Roberto Olivares Hernández**  
Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

[coordinbiol@cua.uam.mx](mailto:coordinbiol@cua.uam.mx)

Tel. +52 (55) 58146500 ext. 3703

# Licenciatura en INGENIERÍA BIOLÓGICA

# INGENIERÍA BIOLÓGICA

## Plan de

## OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN DE INGENIERÍA BIOLÓGICA

1	4	7	MOBILIDAD	10
Introducción al Pensamiento Matemático 4000001 9	Bioquímica II 4602008 10	Ingeniería Genética y Técnicas Moleculares 4602026 9	Optativa de Movilidad de Intercambio I 4602061 9 A	Temas Selectos en Ingeniería Biológica I 4602051 9
Taller de Literacidad Académica 4000008 9	Ecuaciones Diferenciales 4602003 10	Diseño y Análisis de Experimentos 4602022 8	Optativa de Movilidad de Intercambio II 4602062 9 A	Temas Selectos en Ingeniería Biológica II 4602052 9
Seminario sobre Sustentabilidad 4000007 6	Laboratorio de Ciencias II 4602020 5 A	Laboratorio de Ciencias III 4602021 5 A	Optativa de Movilidad de Intercambio III 4602063 9 A	Temas Selectos en Ingeniería Biológica III 4602053 9
Taller de Matemáticas 4600000 8	Balace de Materia 4604050 8	Transferencia de Calor y Masa 4604052 9	Optativa de Movilidad de Intercambio IV 4602064 9 A	Metodologías de Evaluación Cuantitativa de Proyectos Sustentables 4602058 10
Introducción a la Ingeniería Biológica 4604058 10	Termodinámica 4602012 10	Cobides e Interfasas 4604056 8		
2	5	8		11
Sistemas Biológicos 4602006 9	Biología Molecular 4602025 10	Bioinformática 4602027 8	Proyecto Terminal I 4602041 10 F	
Cálculo Diferencial 4602001 10	Estadística 4602004 8	Laboratorio de Ingeniería I 4602039 5	Diseño y Simulación de Bioprocesos 4602023 9 M L T	
Laboratorio de Ciencias I 4602019 5	Introducción a la Programación 4604055 8	Temas Selectos en Ciencias I 4602043 8 A	Ingeniería de Bioreactores II 4602034 10 L	
Química 4602010 10	Balace de Energía 4604051 8	Operaciones Unitarias 4604053 9 H V	Procesos de Separación 4604059 9 K	
Física I 4602015 8	Fisicoquímica 4602013 9	Estructura Molecular de Biomateriales 4602029 8 Y	Laboratorio de Ingeniería II 4602040 5 A	
3	6	9		12
Bioquímica I 4602007 10	Microbiología 4602009 10	Temas Selectos en Ingeniería Biológica I 4602051 9 A	Proyecto Terminal II 4602042 12 F	
Cálculo Integral 4602002 10	Taller de Métodos Numéricos 4602005 8 M	Ingeniería Económica 4602035 8 T	Temas Selectos en Ingeniería Biológica II 4602052 9 A	
Álgebra Lineal 4604054 8	Flujo de Fluidos 4604057 9 V	Ingeniería de Bioreactores I 4602033 10 L H	Temas Selectos en Ingeniería Biológica III 4602053 9 A	
Química Orgánica 4602011 10	Técnicas Instrumentales Modernas 4602014 9	Seminario de Ingeniería Ambiental 4602038 8 O	Temas Selectos en Ciencias II 4602044 8 A	
Física II 4602016 8	Optativa Interdivisional 8 A	Seminario de Ingeniería de Alimentos 4602037 8	Optativa Interdivisional 8 A	
		Optativa Interdivisional 8 A		

Temas Selectos en Ingeniería Biológica I	4602051	9
Temas Selectos en Ingeniería Biológica II	4602052	9
Temas Selectos en Ingeniería Biológica III	4602053	9
Metodologías de Evaluación Cuantitativa de Proyectos Sustentables	4602058	10

Número total de créditos: 513

### Optativas de Orientación

El alumnado deberá cursar Temas Selectos en Ingeniería Biológica con un mínimo de 27 créditos de una lista que será publicada anualmente y previa autorización del Coordinador de Estudios y avalada por el Tutor.

### Optativas Divisionales

El alumnado deberá cursar al menos 16 créditos de la siguiente lista de UEA's planes de estudio de la División de CNI o cualquier otra que apruebe el Consejo Divisional de CNI de la Unidad Cuajimalpa.

Temas Selectos en Ciencias I	4602043	8
Temas Selectos en Ciencias II	4602044	8

### Optativas Interdivisionales

El alumnado deberá cursar al menos 24 créditos de UEA de otros planes de estudio de las otras Divisiones que apruebe el Consejo Divisional de CNI de la Unidad Cuajimalpa.

### Optativas de Movilidad

Las Optativas de Movilidad de Intercambio podrán cursarse en otra Unidad de la UAM, o en otras instituciones de educación superior con las que la Universidad haya celebrado un convenio interinstitucional.

Rebajas cursar al 1/2 -> 0.5 créditos e - está 1/2 cantidad de UE optativas con previa autorización del Coordinador de Estudios.

## SIMBOLOGIA

Clave de la UEA

4602010   
 8 A   
 Autorización para cursar UEA   
 Créditos que brinda la UEA

UEA seriada

**Nota:** Para saber con que UEA está seriada, una UEA busca la pareja del símbolo.

Ejemplo:  $\star \rightarrow \star$    
  $\oplus \rightarrow \oplus$

$\star$  UEA seriada   
 Taller de Matemáticas 4600000  $\star$  8

$\bullet$  UEA seriada con   
 Cálculo Diferencial 4602001  $\bullet$  10

$\blacktriangle$  UEA seriada   
 Sistemas Biológicos 4602006  $\blacktriangle$  9

$\blacktriangledown$  UEA seriada   
 Química 4602010  $\blacktriangledown$  10

$\oplus$  UEA seriada   
 Física I 4602015  $\oplus$  8

$\ominus$  UEA seriada   
 Bioquímica I 4602007  $\ominus$  10

$\blacksquare$  UEA seriada   
 Cálculo Integral 4602002  $\blacksquare$  10

$\bullet$  UEA seriada con   
 Balance de Materia 4604050  $\bullet$  8

$\square$  UEA seriada   
 Ecuaciones Diferenciales 4602003  $\square$  10

$\Gamma$  UEA seriada   
 Termodinámica 4602012  $\Gamma$  10

Toma como ejemplo las UEA seriadas anteriores, para continuar con la lectura de las seriaciones de los símbolos restantes.

$\square$  La autorización para poder cursar la UEA la brinda el Coordinador de tu