

# 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:



<https://dnei.cua.uam.mx/oferta/matematicas>



Matemáticas Aplicadas UAM-C

## 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 Matemáticas Aplicadas

**Dra. Mika Olsen**  
Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

[mateaplicadas@ccua.uam.mx](mailto:mateaplicadas@ccua.uam.mx)  
[olsen.mika@gmail.com](mailto:olsen.mika@gmail.com)

Tel. +52 (55) 5814 6500 ext. 3725

# Licenciatura en MATEMÁTICAS APLICADAS

# MATEMÁTICAS APLICADAS

## Plan de Estudios

## OPTATIVAS DE MATEMÁTICAS APLICADAS

1

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Introducción al Pensamiento Matemático | 4000007<br>9  |
| Taller de Matemáticas                  | 4600000<br>8  |
| Taller de Literacidad Académica        | 4000008<br>9  |
| Seminario Sobre Sustentabilidad        | 4000007<br>6  |
| Taller de Algoritmos                   | 4604030<br>10 |

4

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Álgebra Lineal I                 | 4601093<br>9  |
| Estadística I                    | 4601099<br>8  |
| Cálculo II                       | 4601088<br>13 |
| Estructuras de Datos No Lineales | 4604034<br>12 |

7

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Variable Compleja                      | 4600071<br>8 |
| Métodos Numéricos II                   | 4601102<br>8 |
| Estadística II                         | 4601100<br>9 |
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II | 4601105<br>9 |
| Optativa de Orientación                | 8            |

10

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Optativa de Movilidad e Intercambio I   | * 4601080<br>252 crédito 9 |
| Optativa de Movilidad e Intercambio II  | * 4601081<br>252 crédito 9 |
| Optativa de Movilidad e Intercambio III | * 4601082<br>252 crédito 9 |
| Optativa de Movilidad e Intercambio IV  | * 4601083<br>252 crédito 9 |

2

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Álgebra Superior I        | 4601084<br>9  |
| Programación Estructurada | 4604031<br>12 |
| Introducción al Cálculo   | 4601086<br>13 |
| Geometría                 | 4601114<br>8  |

5

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Álgebra Lineal II   | 4600065<br>8  |
| Métodos Numéricos I | 4601101<br>7  |
| Cálculo III         | 4600063<br>13 |
| Combinatoria        | 4601094<br>7  |
| Programación Lineal | 4601089<br>7  |

8

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Modelos I                          | 4601108<br>8  |
| Álgebra Moderna                    | 4600068<br>8  |
| Ecuaciones Diferenciales Parciales | 4600073<br>8  |
| Optimización I                     | 4601106<br>10 |
| Física Clásica                     | 4601104<br>10 |

11

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Proyecto Terminal II                  | 4601112<br>8 |
| Optativa de Orientación               | 8            |
| Optativa Divisional e Interdivisional | 8            |
| Modelos III                           | 4601110<br>8 |

3

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Cálculo I                     | 4601087<br>13 |
| Probabilidad I                | 4601091<br>6  |
| Laboratorio de Aplicaciones I | 4601096<br>3  |
| Estructuras de Datos Lineales | 4604033<br>12 |
| Álgebra Superior II           | 4601085<br>8  |

6

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Cálculo IV                          | 4600064<br>13 |
| Probabilidad II                     | 4600093<br>8  |
| Laboratorio de Aplicaciones II      | 4601097<br>3  |
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 4601098<br>8  |
| Análisis I                          | 4601095<br>10 |

9

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Proyecto Terminal I     | 4601111<br>8  |
| Modelos II              | 4601109<br>8  |
| Optimización II         | 4601107<br>10 |
| Geometría Diferencial   | 4601103<br>8  |
| Optativa de Orientación | 8             |

12

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Proyecto Terminal III               | 4601113<br>8 |
| Optativa de Orientación             | 8            |
| Optativa Divisional Interdivisional | 8            |
| Optativa Divisional Interdivisional | 8            |

### Optativas Interdivisionales

El alumnado deberá cursar al menos 32 créditos de las UEA de las otras divisiones de la Unidad que apruebe el Consejo Divisional de CNI de la Unidad Cuajimalpa, previa autorización del Coordinador de Estudios.

### Optativas de Movilidad

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

**Deberás cursar al menos 36 créditos en esta modalidad de**

UEA optativas, previa autorización del Coordinador de Estudios

**NOTA:** Puedes cursar estas optativas a partir del trimestre 8 en adelante, la recomendación de tu coordinación es trimestre 9.

### Proyecto Terminal

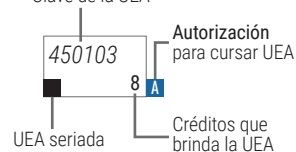
Requisitos para cursar una UEA de Proyecto Terminal

|                       |                                     |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Proyecto Terminal II  | Haber acreditado la UEA seriada con | o Autorización de tu Coordinador |
| Proyecto Terminal III | Haber acreditado la UEA seriada con | o Autorización de tu Coordinador |

**Número total de créditos: 478**

## SIMBOLOGÍA

### Clave de la UEA



|                   |                           |               |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| ★ UEA seriada con | Taller de Matemáticas     | 4600000<br>8  |
| ● UEA seriada con | Taller de Algoritmos      | 4604030<br>9  |
| ▲ UEA seriada con | Álgebra Superior I        | 4601084<br>8  |
| ! UEA seriada con | Programación Estructurada | 4604031<br>14 |
| ▼ UEA seriada con | Introducción al Cálculo   | 4600000<br>13 |

|                   |                  |               |
|-------------------|------------------|---------------|
| ■ UEA seriada con | Geometría        | 4601114<br>8  |
| ⊕ UEA seriada con | Cálculo II       | 4600004<br>14 |
| ▲ UEA seriada con | Álgebra Lineal I | 4601093<br>8  |
| ◀ UEA seriada con | Probabilidad     | 4600062<br>8  |
| ▬ UEA seriada con | Cálculo III      | 4600063<br>13 |

|                   |                                     |               |
|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| ≡ UEA seriada con | Álgebra Lineal II                   | 4600065<br>8  |
| ⊞ UEA seriada con | Cálculo IV                          | 4600064<br>13 |
| ◆ UEA seriada con | Ecuaciones Diferenciales Ordinarias | 4600066<br>8  |
| ✖ UEA seriada con | Álgebra Superior                    | 4601085<br>8  |
| ▮ UEA seriada con | Modelos I                           | 4600075<br>12 |

|                   |                              |               |
|-------------------|------------------------------|---------------|
| ◼ UEA seriada con | Estructura de Datos Lineales | 4604033<br>12 |
| ✓ UEA seriada con | Cálculo II                   | 4601088<br>13 |
| ■ UEA seriada con | Estadística I                | 4601099<br>8  |
| □ UEA seriada con | Combinatoria                 | 4601094<br>7  |
| ⊞ UEA seriada con | Métodos Numéricos I          | 4601101<br>8  |

### \* Movilidad

UEA seriada con

4000001  
4600000  
4000007  
4000008  
4604030  
252 Créditos

### Nota:

Para saber con que UEA está seriada una UEA busca la pareja del símbolo. Ejemplos:



Con ayuda de las siguientes seriaciones de UEA podrás continuar la lectura de la seriación de los símbolos restantes.

# MATEMÁTICAS APLICADAS

## Optativas de Orientación

### UEA Con Orientación a Computación

|                                 |         |   |   |
|---------------------------------|---------|---|---|
| Optimización Combinatoria       | 4600084 | 8 | A |
| Lógica Matemática               | 4600085 | 8 | A |
| Teoría de Autómatas y Lenguajes | 4600086 | 8 | A |
| Teoría de Gráficas              | 4600087 | 8 | A |
| Geometría Computacional         | 4600088 | 8 | A |
| Álgebra Computacional           | 4600089 | 8 | A |

### UEA Con Orientación a Física-Matemática

|                                           |         |   |   |
|-------------------------------------------|---------|---|---|
| Campos Clásicos                           | 4601022 | 8 | A |
| Mecánica Analítica                        | 4601023 | 8 | A |
| Mecánica Estadística                      | 4601024 | 8 | A |
| Mecánica Cuántica                         | 4601025 | 8 | A |
| Teoría Electromagnética                   | 4601026 | 8 | A |
| Métodos Matemáticos de la Gravitación     | 4601027 | 8 | A |
| Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos | 4601028 | 8 | A |

### UEA Con Orientación a Estadística y Finanzas Matemáticas

|                                        |         |   |   |
|----------------------------------------|---------|---|---|
| Métodos Matemáticos en Finanzas I      | 4600091 | 8 | A |
| Métodos Matemáticos en Finanzas II     | 4600092 | 8 | A |
| Procesos Estocásticos                  | 4600094 | 8 | A |
| Cálculo Estocástico                    | 4600095 | 8 | A |
| Simulación Probabilística              | 4600096 | 8 | A |
| Estadística Computacional              | 4600097 | 8 | A |
| Análisis Multivariado                  | 4600098 | 8 | A |
| Diseño de Experimentos                 | 4600099 | 8 | A |
| Modelos Lineales Generalizados         | 4601000 | 8 | A |
| Modelos de Supervivencia Confiabilidad | 4601001 | 8 | A |
| Series de Tiempo                       | 4601002 | 8 | A |
| Muestreo                               | 4601003 | 8 | A |

### UEA Con Orientación a Sistemas no Lineales

|                                                    |         |   |   |
|----------------------------------------------------|---------|---|---|
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias no Lineales I  | 4601004 | 8 | A |
| Ecuaciones Diferenciales Ordinarias no Lineales II | 4601005 | 8 | A |
| Análisis Matemático II                             | 4601006 | 8 | A |
| Sistemas Dinámicos                                 | 4601007 | 8 | A |
| Métodos Matemáticos                                | 4601008 | 8 | A |
| Álgebra Lineal Numérica                            | 4601009 | 8 | A |
| Solución Numérica de EDP                           | 4601010 | 8 | A |
| Ecuaciones en Derivadas Parciales II               | 4601011 | 8 | A |
| Variable Compleja II                               | 4601012 | 8 | A |
| Teoría de Control                                  | 4601013 | 8 | A |
| Cálculo de Variaciones                             | 4601014 | 8 | A |
| Análisis Funcional Aplicado                        | 4601015 | 8 | A |

### UEA Con Orientación a Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas

|                                             |         |   |   |
|---------------------------------------------|---------|---|---|
| Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas I   | 4001016 | 8 | A |
| Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas II  | 4001017 | 8 | A |
| Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas III | 4001018 | 8 | A |
| Temas Selectos de Matemáticas Aplicadas IV  | 4001009 | 8 | A |

## OPTATIVAS DIVISIONALES DE MATEMÁTICAS APLICADAS

|             |         |   |   |
|-------------|---------|---|---|
| Física I    | 4601006 | 8 | A |
| Física II   | 4601017 | 8 | A |
| Química I   | 4601018 | 8 | A |
| Química II  | 4601019 | 8 | A |
| Biología I  | 4601020 | 8 | A |
| Biología II | 4601021 | 8 | A |

### Seriación de Optativa de Orientación



UEA Optativa seriada con:

Cálculo IV

460064  
13

### Optativas de Orientación

El alumnado, deberá cursar al menos 40 créditos de la lista de UEA anterior o de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, de acuerdo con la programación académica aprobada por el Consejo Divisional de CNI de la Unidad Cuajimalpa y previa autorización del Coordinador de Estudios.

### Optativas Divisionales

El alumnado, deberá cursar al menos 32 créditos de la lista anterior o de las UEA de otros planes de estudio de la División que apruebe el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería (CNI) de la Unidad Cuajimalpa.