

# Maestría en **MATEMÁTICA APLICADA**

MENCIÓN EN  
MATEMÁTICA  
COMPUTACIONAL

RESOLUCIÓN No RPC-SO-25-No.568-2020



¡OFERTA!

**\$3.100**

*en línea*



**MODELAMIENTO, SIMULACIÓN  
Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMA  
COMPLEJOS**



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO**

**ma  
es  
trías  
2023  
2S**

 PosgradoUnach

 098 334 9976

*Maestría en*  
**MATEMÁTICA APLICADA**  
*con mención en Matemática Computacional*

RESOLUCIÓN No RPC-SO-25-No.568-2020

N°	Nombre de la asignatura	Horas Docencia	Horas Experimental	Horas Autónomas	Total Horas
1	Metodología de la investigación	45	45	30	120
2	Cálculo matricial	45	45	30	120
3	Métodos estadísticos y análisis de datos	45	45	30	120
4	Simulación computacional	45	45	30	120
5	Métodos numéricos	45	45	30	120
6	Proyectos de desarrollo científico y tecnológicos	45	45	30	120
7	Fundamentos de Optimización	45	45	30	120
8	Métodos avanzados de Programación científica	45	45	30	120
9	Fundamentos de Investigación operativa	45	45	30	120
10	Modelos Estadísticos	45	45	30	120
11	Inteligencia Artificial (IA)	45	45	30	120
12	Trabajo final de titulación (tutorías)	50	40	30	120

*Maestría en*  
**MATEMÁTICA APLICADA**  
*con mención en Matemática Computacional*

RESOLUCIÓN No RPC-SO-25-No.568-2020

**Horarios de Clase**

Viernes: 18h30 a 21h30

Sábado: 07h00 a 13h30

Domingo: 07h00 a 13h30

**Perfil de Ingreso**

Título de tercer nivel preferentemente en Licenciatura o grados en Matemáticas, Estadística, Físicas, Ciencias Físicas, Informática y afines. Profesionales con título de tercer nivel de grado de los campos amplios de: 05 Ciencias Naturales, Matemática y Estadística, 06 Tecnologías de la Información y la Comunicación, 07 Ingeniería, Industria y Construcción.

Profesionales del campo de la Educación de las carreras en:

Pedagogía de las Ciencias Experimentales y Pedagogía de las Tecnologías de la Información y la Comunicación



# *Maestría en* **MATEMÁTICA APLICADA** *con mención en Matemática Computacional*

## **Perfil de** *Egreso*



### **Saber** *ser*

Actúa acorde a principios éticos fundamentales en su desempeño profesional, fomentando la tolerancia y respeto hacia las diferentes culturas. Promueve la equidad de género, la interculturalidad y la igualdad de derechos en la sociedad en la que se desenvuelven como ciudadano responsable con honestidad, ética y responsabilidad.

### **Saber** *conocer*

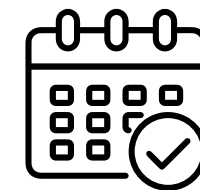
Desarrolla, dirige y evalúa proyectos de investigación en los cuales aplica matemática para modelar y simular situaciones reales que contribuyan al desarrollo e innovación de su campo de estudio. Articula el conocimiento teórico práctico a través de un amplio bagaje de técnicas y conocimientos matemáticos e informáticos que, combinados, permitan modelizar y encontrar soluciones a problemas en múltiples campos de la ingeniería y ciencias.

### **Saber** *hacer*

Posee sólidos conocimientos en la utilización de la matemática aplicada para la resolución de problemas de las ciencias, ingeniería y otras áreas utilizando instrumentos y herramientas computacionales. Demuestra una elevada capacidad de abstracción y de traducción de fenómenos y comportamientos a formulaciones matemáticas.

Maestría en  
**MATEMÁTICA APLICADA**  
*con mención en Matemática Computacional*

**¡INSCRÍBETE YA!**



*Duración*  
12 meses

**Costos**

Inscripción	100 USD
Matrícula	<del>400 USD</del>
1ra Colegiatura	<del>2.250 USD</del>
2da Colegiatura	<del>2.250 USD</del>
<b>Total</b>	<b>ANTES <del>5.000 USD</del></b>
	<b>¡AHORA! 3.100 USD</b>



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
CHIMBORAZO**



**Unach.edu.ec**  
*en movimiento*



## Dirección de Posgrado

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN,  
VINCULACIÓN Y POSGRADO

# Contacts:

## Dirección de Posgrado

Av. Eloy Alfaro y 10 de Agosto  
(Campus Universitario "La Dolorosa")

## Admisiones

info.posgrado@unach.edu.ec  
03-3730880 Ext. 2103 / 2005

 098 334 9976



EVOLUCIONA AL 4TO NIVEL  
**¡EVOLUCIONA EN LA UNACH!**

 @PosgradoUnach

 @UnachPosgrado

 @Posgrado\_Unach

**REALIZA TUS PAGOS A TRAVÉS DE:**

Efectivo - Depósito - Transferencia  
Tarjeta de crédito\* (Aplican restricciones)



**Unach**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
*en movimiento*