

Unach
en movimiento

Maestría en
MATEMÁTICA
APLICADA
CON MENCIÓN EN
MATEMÁTICA
COMPUTACIONAL

RESOLUCIÓN No RPC-SO-25-No.568-2020



MODALIDAD
en línea
INSCRIPCIONES ABIERTAS

 **098-334-9976**

La Universidad Nacional de Chimborazo es una institución acreditada a nivel nacional y posicionada en los rankins THE y QS, entre las mejores universidades de Latinoamérica. **El viaje hacia un mejor futuro empieza.**



Titulo a obtener

Magíster en Matemática Aplicada con mención en Matemática Computacional



Duración

12 meses



Horario

Viernes
18h30 a 21h30
Sábado y Domingo
07h00 a 13h30
(30 min. de receso)

Objetivo

Formar profesionales de cuarto nivel que combinen e integren la teoría y la práctica moderna en Matemáticas, Ciencias Computacionales, Estadística y las ciencias de los datos, mediante competencias orientadas hacia el modelamiento, simulación y resolución de problemas complejos en el ámbito de la ciencia y la ingeniería que involucren el uso de técnicas y métodos matemáticos, en contribución al desarrollo científico y tecnológicos regional y nacional, para favorecer el cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo “Toda una vida”, en el marco de la transformación de la matriz productiva.

PERFIL DE INGRESO

Titulaciones en Licenciaturas o grados en Matemáticas, Estadística, Físicas, Ciencias Físicas, Informática y afines; y grados en Ingeniería.

Profesionales con título de tercer nivel de grado de los campos amplios de: Ciencias Naturales, Matemática y Estadística / Tecnologías de la Información y la Comunicación / Ingeniería, Industria y Construcción.

Además podrán ingresar 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.

MALLA CURRICULAR

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





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.

INVERSIÓN

Inscripción	100 USD
Matrícula	250 USD
1ra Colegiatura	1.375 USD
2da Colegiatura	1.375 USD
Total	3.100 USD

MÉTODO DE PAGO

Efectivo - Depósito - Transferencia
Tarjeta de crédito*

*Aplican restricciones



PROCESO DE ADMISIÓN

1 INSCRIPCIÓN

- Solicitud de inscripción
- Registro del título de tercer nivel de grado de la Senescyt
- Pago de inscripción

2 EXAMEN DE ADMISIÓN

- Encontrarse admitido en el programa de posgrado

3 MATRÍCULA

- Solicitud de matrícula
- Copia actualizada de la cédula o pasaporte
- Carta de aceptación al programa
- Hoja de vida en formato institucional Unach
- Pago de matrícula



098-334-9976



Contactos:

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

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

 098 334 9976

Síguenos en:
@posgradounach



Gracias al apoyo fotográfico de:

Hernán Jiménez
FOTOGRAFIARTE
0987 49 81 67