

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - BOGOTÁ

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (Cod. SNIES 55136)

Breve presentación del programa

La maestría en enseñanza de las ciencias exactas y naturales es un programa de posgrado que tiene como objetivos: Ofrecer al docente de educación media una formación que integre tanto el conocimiento disciplinar sólido de los contenidos científicos en las áreas de matemáticas y ciencias naturales (Biología, Física, Geociencias, Química, Astronomía, Estadística), como las estrategias didácticas que le permitan enseñar estos contenidos con los medios a su disposición y adecuados a las características de su entorno. Al mismo tiempo, el programa aspira a formar docentes que sean capaces de crear y evaluar sus propias estrategias de enseñanza, de actualizarse por sí mismos y de establecer redes académicas que soporten su trabajo.

La maestría está dirigida a profesionales egresados de diversas carreras, que estén interesados

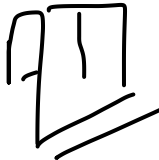
en adquirir conocimientos en educación y en complementar su formación inicial con formación disciplinar y didáctica. Debe tener habilidades para trabajar en equipo aportando a discusiones y proyectos interdisciplinarios.

El egresado Será un Educador con sólidos conocimientos disciplinares, que le proporciona un importante insumo para diseñar actividades didácticas en su quehacer docente. 2. Tendrá buena capacidad para emprender, administrar e innovar proyectos educativos que beneficien el desarrollo integral de sus estudiantes, a partir del dominio teórico-práctico del saber. 3. Podrá abordar problemas educativos contemporáneos desde una perspectiva multi e interdisciplinar. 4. Será un educador capaz de ponderar y conjugar las relaciones de la sociedad, la ciencia y la tecnología en su quehacer docente. 5. Será un profesional con habilidad de aprendizaje autónomo.

| Descripción del programa | |
|---|--|
| Sede en las que se ofrece el programa para esta Convocatoria | LETICIA - AMAZONAS |
| Título otorgado | Magister en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales |
| Duración (semestres) | 16 semanas por semestre. |
| Horarios | Clases sincrónicas en línea, de igual manera se dejarán grabadas para el uso de los estudiantes, de lunes a viernes, en forma virtual y horario a convenir con el profesor de la asignatura. Sábados de 8 a.m. a 4 p.m. dependiendo de las asignaturas ofertadas. |
| Modalidad | Modalidad híbrida, garantizando flexibilidad y acceso para docentes de zonas apartadas. |
| Número de semestres | 4 |
| Número de créditos académicos | 52 |
| Requisitos y proceso de homologación de saberes. <i>(Información de interés para los aspirantes que busquen reconocimiento de formación previa, en el proceso de admisión al programa académico).</i> | Si el admitido demuestra haber realizado un diplomado o especialización en enseñanza o educación en alguna de las ciencias naturales o exactas en una institución de Educación Superior reconocida por el MEN le será reconocido hasta 4 créditos. Si el admitido demuestra haber realizado un diplomado o especialización en educación en una institución de Educación Superior reconocida por el MEN le serán reconocidos hasta 4 créditos. |

| | |
|---|--|
| | El reconocimiento de créditos, por homologación, aumenta la posibilidad de realizar la maestría en 3 semestres. La Universidad Nacional cobra el valor del semestre, en este programa, independientemente del número de créditos inscritos. |
| Énfasis o líneas de investigación | Enseñanza de las ciencias exactas y naturales: Enseñanza de la Física, de la Química, de la Biología, de la Ecología y el agua, en Geociencias, en Astronomía, entre otras. |
| Grupos de investigación | <p>Las líneas en las que más trabajos finales se desarrollan en la Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales son: Didáctica de las ciencias, Enseñanza de las ciencias basados en proyectos, utilizando las escuelas como espacio para el desarrollo de los mismos. En esto último ha habido proyectos desarrollados en escuelas rurales, donde el medio ambiente ha sido el eje, buscando su conservación. Otras áreas de trabajo han sido la Innovación pedagógica y evaluación. Todos los trabajos se han caracterizado por tener articulación con el medio donde se desarrollan. En concordancia con lo anterior, se priorizará que los trabajos sean realizados en sus respectivas escuelas, con énfasis en el cuidado del entorno, en especial de medio ambiente.</p> <p>Cada profesor tiene su propio grupo de investigación, reconocido por MinCiencias. El listado es grande pues son mas de 400 profesores los que están dispuestos a aceptar trabajos de grado en las áreas que manejan</p> |
| Proceso y calendario de admisión | <p>Preinscripción: hasta el 14 de noviembre. Llenando el formulario: https://forms.office.com/r/WgvLysfmSd</p> <p>Inscripciones: después de haber tenido aceptación del crédito condonable, hasta el 20 de marzo de 2026</p> |
| Valor del crédito académico año 2025* (Tenga en cuenta que para el año 2026 la IES puede hacer el incremento que corresponda en el valor de la matrícula) | \$ 773.800 para el 2025 |

| | |
|---|--|
| <p>Apoyo que ofrece la universidad en el pago del % de la matrícula que no cubre el Fondo MEN/ICETEX</p> | <p>La UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA se compromete a otorgar becas para beneficiar aspirantes a la cohorte 2026-1 que se encuentren vinculados como docentes provisionales a instituciones educativas oficiales. La MEC otorgará una beca del 100 % en derechos académicos para beneficiar a un aspirante a la cohorte 2026-1 por cada una de las ETC, en las que se oferte el programa, y que se encuentre vinculado como docente provisional a instituciones educativas oficiales del territorio. El criterio de selección es:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) El de mayor puntaje en la prueba de admisión. b) En caso de empate, será escogido el de mayor puntaje en la prueba de conocimiento. c) En caso de persistir el empate, el beneficiado será decidido al azar. <p>Es de resaltar que, si el aspirante no tiene beca del ICETEX, el programa de maestría ofrecerá hasta un 50 % de descuento en derechos académicos a los admitidos al programa en la cohorte 2026-1, siempre y cuando hayan obtenido un puntaje de admisión igual o superior a 4,0.</p> <p>La UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA se compromete con apoyar económicamente a los becarios seleccionados para cubrir el porcentaje restante del 15% o 30% del costo de matrícula que no cubre el Fondo No. 261 de 2019 en el marco de la CONVOCATORIA PODER PEDAGÓGICO POPULAR TERRITORIALIZACIÓN DE LA FORMACIÓN AVANZADA MAESTRIAS 2026-1. El porcentaje depende del puntaje obtenido en su prueba inicial de admisión.</p> |
|---|--|

| Para más información sobre el programa y el proceso de inscripción: | |
|---|---|
| <p>Contacto para información sobre proceso de admisión y de inscripción a la convocatoria.</p> | <p>Dependencia: MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (MEC) Contacto: OVIDIO ALMANZA MONTERO/CAROLINA AYALA Cargo: DIRECTOR DE LA MEC/SECRETARIA Número telefónico: +57 3165000 EXT 13074 WhatsApp: 3158192993 Correo electrónico: forciemec_fcbog@unal.edu.co. oalmanzam@unal.edu.co</p>  |
| <p>Página web</p> | <p><u>Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales – Facultad de Ciencias – Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá</u></p> |