

Modalidades: De Profundización y de Investigación

Duración: (4) Cuatro semestres

Dedicación: Presencial

Título que otorga:

Magíster en Docencia de la Química

Costos: Cinco salarios mínimos legales vigentes

Créditos: 50

Perfil de los aspirantes:

La Maestría en Docencia de la Química está dirigida principalmente a todos los licenciados y profesionales de la Química y otros profesionales, preferiblemente dedicados a la docencia en la educación básica, media y universitaria.

Requisitos de admisión:

Tener el título profesional, diligenciar el formulario de inscripción, obtener resultados satisfactorios en las pruebas de admisión (prueba específica, prueba de comprensión escrita del inglés y entrevista) y entregar toda la documentación exigida por la UPN.

Asimismo, se debe presentar una propuesta de investigación con los siguientes parámetros: descripción del problema, objetivos generales y específicos, justificación, enfoque metodológico, referencias bibliográficas bajo normas APA. El documento no debe exceder las 3 páginas, debe ser elaborado en tamaño carta y fuente tipográfica Arial, 12 puntos. En él se debe indicar la línea de investigación en la que se suscribe, contando con el aval del Director de la misma.

Proceso de inscripción:

- > Consulte el calendario en la página web de la Universidad: www.pedagogica.edu.co.
- > Adquiera el PIN de inscripción en el Banco Popular.
- > Formalice su inscripción en la página web.
- > Entregue la documentación requerida en la Coordinación del Programa.

Visite nuestra página web, siguiendo estos pasos:

www.pedagogica.edu.co / Posgrados / Facultad de Ciencia y Tecnología / Maestría en Docencia de la Química

Informes:

Facultad de Ciencia y Tecnología

Departamento de Química
Calle 72 N.º 11-86, Edificio B, Oficina 421
Tel. 594 1894 Ext. 282
mdqu@pedagogica.edu.co

División de Admisiones y Registro

Calle 72 N.º 11 - 86
Edificio C, Oficina 104, primer piso
Tel. 594 1894 Ext. 474
admisiones@pedagogica.edu.co

Punto de Contacto

Plazoleta Calle 73
Tel. 594 1894 / 347 1190 Ext. 438
informacion_upn@pedagogica.edu.co

GCC | Grupo de Comunicaciones Corporativas _2010

www.pedagogica.edu.co

Maestría en Docencia de la Química

Resolución del MEN N.º 8068. Renovación del Registro Calificado del 14 de septiembre de 2010



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

Educadora de educadores

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Departamento de Química

El programa académico de **Maestría en Docencia de la Química** está soportado por un Programa de Investigación en la Didáctica de la Química, consistente en una serie de actividades encaminadas a contrastar o poner en evidencia en la realidad educativa colombiana modelos teóricos relacionados con los avances y conocimientos producidos por la comunidad de especialistas en este campo.

Para ello, se formulan diversos tipos de problemas a resolver con sus correspondientes líneas y proyectos de acción, los cuales están dirigidos por profesores o por equipos de profesores investigadores, con proyectos de investigación a corto, mediano y largo plazo. Los diversos proyectos de investigación se consideran como espacios académicos dentro de los cuales los futuros egresados, conjuntamente con los profesores investigadores, consolidan procesos y escenarios de rigor científico para la investigación en Didáctica de la Química, en los que se formará el futuro Magíster.

Objetivo

- Formar un pensamiento reflexivo y crítico, que genere competencias pertinentes para cuestionar las diferentes relaciones entre la pedagogía y la Química como disciplinas articuladoras del conocimiento didáctico.
- Contribuir con el cambio didáctico y el desarrollo profesional del profesorado de Química, potenciando el desarrollo de destrezas metodológicas que articulen una teoría y una práctica coherentes, dentro de un contexto social determinado.
- Formar líderes transformadores de las instituciones que permitan la consolidación de equipos investigadores en el aula.
- Contribuir con el conocimiento del campo disciplinar de la Enseñanza-Aprendizaje de la Química en el país.

Perfil profesional del egresado

Modalidad de Investigación:

Serán profesionales con capacidad de liderazgo para vincular las relaciones entre docencia e investigación aplicada; tendrán destrezas metodológicas para articular la teoría y la práctica en un contexto social determinado.

Modalidad de Profundización:

Serán profesionales líderes que transformen las instituciones donde laboran, que gestionen la investigación y propongan alternativas de solución a los problemas allí planteados.

Grupos y Líneas de investigación

IREC - Representaciones y conceptos científicos

- Transposición didáctica
- Historia, epistemología y didáctica

ALTERNACIENCIAS

- Didáctica de los contenidos curriculares en Química.
- Enseñanza de las Ciencias con enfoque CTS.

Ciencia, Acciones y Creencias

- Enseñanza y aprendizaje de la Química por investigación.
- Desarrollo de habilidades de pensamiento y enseñanza de las Ciencias.

Didáctica y sus Ciencias

- La evaluación como una forma de aprender en Ciencias, Química.
- Incorporación de la educación ambiental al currículo de Ciencias.
- Enseñanza-aprendizaje de conceptos químicos: una propuesta de trabajo práctico.
- Química de productos naturales: un punto desde la resolución de problemas.
- El pensamiento del profesor.
- Interdisciplinariedad y Química en contexto: una perspectiva experimental en la didáctica de la Química.

Estructura curricular

Créditos	Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Total
Básicos*	Conceptos Químicos e Implicaciones Didácticas I	Conceptos Químicos e Implicaciones Didácticas II	Conceptos Químicos e Implicaciones Didácticas III		21 créditos
	Historia y Epistemología	Teorías del Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias	Ciencias Ambientales y Educación Química		
Modalidad de Investigación					
de Investigación	Investigación I	Investigación II	Investigación III	Tesis (10 créditos)	20 créditos
Electivos		Seminario Electivo I	Complementarias I	Complementarias II	9 créditos
			Seminario Electivo II		
Total	11 créditos	13 créditos	14 créditos	12 créditos	50 créditos
Modalidad de Profundización					
de Profundización	Investigación I	Investigación II	Investigación III	Trabajo de Grado (7 créditos)	15 créditos
Electivos		Seminario Electivo I	Complementarias I	Complementarias II	14 créditos
			Seminario Electivo II		
Total	11 créditos	12 créditos	16 créditos	11 créditos	50 créditos

*Los créditos Básicos son comunes para las modalidades de Investigación y de Profundización.