

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✍ Poseer título universitario en: Química Licenciatura en Química, Licenciatura en Química-Biología, Ingeniero Químico y carreras afines.
- ✍ Estudio de las calificaciones de pregrado. Promedio mínimo 3,5.
- ✍ Acreditar conocimientos a nivel de pregrado, mediante la presentación de un examen general de admisión en las siguientes áreas: Química orgánica, química inorgánica, fisicoquímica, bioquímica, química analítica e instrumental y química teórica.
- ✍ Competencia lectora y escritora en una segunda lengua.
- ✍ Estudio de la hoja de vida; se dará especial atención a la experiencia en investigación del aspirante.
- ✍ Carta de aceptación de un grupo de investigación de la universidad o del investigador que asumirá la dirección del trabajo de investigación del aspirante.
- ✍ Los demás contemplados en el reglamento estudiantil para los programas de postgrado. (Acuerdo 064 del 10 de septiembre de 2002)
- ✍ Entrevista personal con evaluación de la formación académica, experiencia laboral, docente e investigativa del aspirante.
- ✍ La admisión estará condicionada a los cupos disponibles en cada período académico .

DURACIÓN

La maestría tiene una duración de cuatro (4) semestres

PRIMER SEMESTRE
Fundamental I (Química Orgánica y Bioquímica)
Seminario de Investigación I
Fundamental III (Química Inorgánica y Química Matemática)
SEGUNDO SEMESTRE
Fundamental III (Fisicoquímica)
Fundamental IV (Química Analítica)
Seminario de Investigación II
Trabajo de Investigación I
TERCER SEMESTRE
Profundización I
Trabajo de Investigación II
CUARTO SEMESTRE
Profundización II
Trabajo de Investigación III
CURSOS DE PROFUNDIZACIÓN
Productos Naturales
Cromatografía
Calorimetría
Espectroscopia aplicada
Espectroscopia de Absorción, Principios y Aplicaciones
Equilibrio de Fases
Quimtopología
Genética Enzimática
Teoría del Orden
Fundamentos de Nanociencia y nanotecnología
Proteínas Plasmáticas
Coagulación y Fibrinólisis



MAESTRÍA EN QUÍMICA

Ciudadela Universitaria Kilómetro 1 vía
Bucaramanga,
Pamplona, Colombia
Programa de Maestría en Química
Facultad de Ciencias Básicas
Universidad de Pamplona
www.unipamplona.edu.co
maestriaquimica@unipamplona.edu.co
Posgradosbasicas@gmail.com

FICHA TÉCNICA

✍ **NORMA INTERNA DE CREACIÓN:** Acuerdo 104 23 de marzo 2003,

✍ **TÍTULO A EXPEDIR:** Magister en Química

✍ **REGISTRO ICFES :**
121265400005451811100

✍ **LOCALIDAD DONDE FUNCIONA:**

Pamplona-Norte de Santander

✍ **DURACIÓN:** 4 semestres

✍ **CRÉDITOS:** 48

✍ **MODALIDAD:** Presencial

✍ **PERIODICIDAD DE LA ADMISIÓN:** Anual

OBJETIVOS

✍ Formar Magísteres capaces de desarrollar tareas científicas en las áreas fundamentales de la Química, con una visión interdisciplinar, que les prepare para la actividad académica universitaria y/o de investigación al más alto nivel

✍ Infundir en los estudiantes un interés por la investigación y el aprendizaje de la Química, propiciando que sean capaces de estudiar y aprender de forma autónoma, y que les permita valorar la importancia de la investigación en diferentes contextos (industrial, económico, medioambiental y social)

✍ Propiciar la conformación de alianzas estratégicas regionales e internacionales con inversionistas públicos y privados interesados en financiar proyectos en sectores estratégicos de desarrollo sostenible y sustentable

PERFIL OCUPACIONAL

✍ El Magíster en Química de la Universidad de Pamplona estará en capacidad de plantear, planificar, desarrollar e implementar investigaciones en las diferentes áreas de Química.

✍ Estará capacitado para participar en el desarrollo de proyectos de investigación que incorporen a la práctica los avances tecnológicos.

✍ Tendrá capacidad de proponer, desarrollar, comunicar, y evaluar trabajos de investigación que aporten innovaciones teóricas, metodológicas o experimentales, de interés científico y/o tecnológico en el área del saber.

✍ Será un profesional con fuerte fundamentación científica y dominio de los diferentes campos de acción de la Química, que le permita desempeñarse en investigación y/o docencia universitaria y que lo lleven a contribuir en el avance del conocimiento a nivel nacional e internacional.

MISIÓN DEL PROGRAMA

Formar profesionales con capacidad para formular, desarrollar y liderar proyectos de investigación desde la base de una profunda fundamentación de formación en química, que impulse la generación de conocimiento y la proyección de éste hacia la comunidad, en las diferentes áreas de la química que atiende la maestría.

VISIÓN DEL PROGRAMA

Ser un programa proyectado a la formación de investigadores calificados que generen y apliquen conocimiento en el desarrollo de proyectos de investigación en un contexto globalizado.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación en Recursos Naturales.

Directora: Magister Alba Lucía Roa.

Grupo Productos Verdes GPV.

Directora: Dra. Xiomara Yáñez Rueda.

Energía, Transformación Química y Medio Ambiente.

Director: Dr. Eliseo Amado González.

Grupo de Investigación en Química

Director: Dr. Alfonso Quijano Parra.

Grupo de investigación CHIMA

Director: Dr. Guillermo Restrepo Rubio

Grupo de investigación Biocalorimetría

Directora: Dra. Diana Alexandra Torres Sánchez.