

Maestría en

# CIENCIAS QUÍMICAS



Código SNIES: 105070 - Registro Calificado: 014402 del 24 de Agosto del 2023, Vigencia: 7 años



**Título:**  
Magister en Ciencias Químicas



**Duración del programa:**  
4 semestres



**Modalidad de formación:**  
Profundización - Presencial



**Jornada:** viernes de 6 p.m. a 10 p.m.  
y sábados de 8 a.m. a 5 p.m.



## CALENDARIO DE ADMISIONES



- **Inscripciones:** hasta el 6 de diciembre de 2024
- **Ingreso documentos:** hasta el 6 de diciembre de 2024
- **Admisiones:** del 9 al 12 de diciembre de 2024
- **Publicación recibos de pago:** 20 de enero de 2025
- **Pago de matrícula:** del 20 de enero al 21 de febrero de 2024
- **Inicio de clases:** 3 de marzo de 2025

**INFORMACIÓN GENERAL:**

La **Maestría en Ciencias Químicas** es un programa de profundización que busca el desarrollo avanzado de competencias para la solución de problemas o el análisis de situaciones particulares de carácter disciplinar, interdisciplinario o profesional. Además, busca fortalecer competencias científicas e investigativas, por medio de la asimilación o apropiación de saberes, metodologías y, según el caso, desarrollos científicos y tecnológicos.

En la Maestría se podrán desarrollar trabajos de grado en las siguientes líneas:

- Investigación básica y aplicada
- **Gestión de la calidad**
- Enseñanza de la química y ciencias naturales

La Escuela de Tecnología Química cuenta con el proyecto de extensión “La Química En La Escuela” (LAQUIES) y 7 grupos de investigación:

- Biotecnología-Productos Naturales (GBPN)
- Polifenoles
- Estudio del Recurso Hídrico (GERH)
- Oleoquímica
- Fotocatálisis y Estado Sólido (GIFES)
- Desarrollo de Procesos Químicos
- Laboratorio de Productos y Emprendimientos

De acuerdo con el Decreto 1330 de 2019 del MEN, el estudiante puede cumplir con el requisito de tesis, mediante un trabajo de investigación o creación, a través de un estudio de caso, la solución de un problema concreto o el análisis de una situación particular.

**¿QUÉ NECESITAS PARA PERTENECER AL PROGRAMA?:**

Tener diploma de grado universitario en áreas afines a la química: Química, Ing. Química, Química Industrial, Ing. Alimentos, Ing. Ambiental, Ing. de Procesos, Ing. Agroindustrial, Agronomía, Microbiología, Biología, Licenciado en Química.

**CRITERIOS DE SELECCIÓN**

**01.** Estudio de la hoja de vida: 60%. Se considerarán los siguientes parámetros:

- Promedio académico pregrado: 20%
- Experiencia laboral o investigativa en el área de química: 40 %

**02.** Entrevista: 40%

**PERFIL DE EGRESO:**

El egresado de la maestría en ciencias químicas está en capacidad de:

- Contribuir de manera interdisciplinar a la formulación y ejecución de proyectos de investigación en química básica y aplicada.
- Aplicar la normatividad vigente y los fundamentos de los métodos analíticos modernos para fortalecer los sistemas de aseguramiento de la calidad en producción, investigación y laboratorios de ensayo y calibración.
- Desempeñarse en el sector educativo contribuyendo a la formación de ciudadanos integrales, críticos y comprometidos con la construcción de valores democráticos y con la sostenibilidad ambiental.

# INFORMACIÓN

El egresado del programa de Maestría en Ciencias Químicas de la Universidad Tecnológica de Pereira aprende, profundiza y se capacita en temas de aplicación del conocimiento en las Ciencias Químicas y su divulgación. Además, está en condiciones de contribuir al fortalecimiento y apoyo a líneas y grupos de investigación científica. En el ámbito externo, puede interactuar con diversos profesionales de manera interdisciplinaria. También, el egresado está capacitado para formular proyectos y resolver problemas de la Industria Química. Así mismo, está preparado para realizar emprendimientos de pequeñas y medianas empresas industriales, aprovechando un adecuado y correcto uso de los recursos naturales.

# PLAN DE ESTUDIO



 <b>Semestre</b>	 <b>Asignatura</b>
I	Estadística y Diseño Experimental
	Química Orgánica de Productos Naturales
	Diseño y simulación de Procesos Químicos
	Seminario I
II	Métodos de Separación y Tratamiento de Muestras
	Procesos Catalíticos
	Seminario II
III	Electiva
	Seminario III
	Tesis I
IV	Seminario VI
	Tesis II

## MÁS INFORMACIÓN

## COSTOS

Inscripción: 0.25 SMMLV  
 Matrícula por semestre: 6.6 SMMLV \*

\*Aplica descuento de 10 % para egresados UTP y 10 % adicional por certificado electoral.

LINK INSCRIPCIONES

## CÓDIGO QR



## FACULTAD DE TECNOLOGÍA



Mayores informes  
**DEL PROGRAMA:**



Barrio Los Álamos, Pereira  
 Cra. 27 N° 10 - 02  
 Universidad Tecnológica de Pereira  
 Edificio 6.



**CORREO ELECTRÓNICO:**  
 maestriacienqui@utp.edu.co



**INSTAGRAM:**  
 @maestriacienciasquimicasutp



**CONTACTOS:**  
 (+57) (606) 313 7242 -  
 (606) 3137300 ext 242



**FACEBOOK:**  
<https://www.facebook.com/maestriacienciasquimicasutp/>

¡VIVE LA  
 UTP!

Universidad Tecnológica de Pereira  
 Reacreditada Institucionalmente de Alta Calidad 2021-2031 - Resolución 9597 de 2021 del MEN  
 Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008 – Gestión Pública NTC GP 1000:2009  
 La Universidad y sus programas académicos son vigilados por el MEN acorde con la Resolución 12220 de 2016