

## **PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN AVANZADA EN QUÍMICA APLICADA**

El programa de la Maestría en Química Aplicada responde a la necesidad de formar especialistas con un perfil gerencial- técnico- científico; capaces de generar y aplicar conocimientos con una visión integral en las diversas problemáticas que surgen en el área de la Química y las carreras afines. Dentro de este programa, el maestrando tendrá la oportunidad de adquirir una sólida formación en el área de la química; con la oportunidad de poder ejecutar y desarrollar soluciones a los problemas sociales derivados del entorno. Así como implementar y aplicar procedimientos y técnicas actuales relacionadas con su proyecto de investigación. Además de diseñar procesos y sistemas industriales que tomen en cuenta el impacto ambiental y el desarrollo sostenible y endógeno.

La Maestría en Química Aplicada se vincula con todos los PNF relacionados con el área de Procesos Químicos, Ingeniería Industrial, Procesamiento y Distribución de Alimentos, Higiene y Seguridad Laboral, Agronomía, Gestión Ambiental, Farmacia, Tecnología de la Producción Agroalimentaria, puesto que el perfil de egreso de los estudios de tercer nivel mencionados, constituyen el perfil deseable de entrada de este PNFA, ya que les proporcionará los conocimientos y adiestramiento requerido para formarse como expertos o investigadores de elevada competencia en las diferentes áreas de la química, relacionados con el desarrollo endógeno y sustentable del país, aplicando eficientemente los métodos de análisis a escala de laboratorio e industrial, lo cual va en concordancia con el objetivo general de este PNFA.

### **Requisitos de Ingreso:**

- Poseer título en el área de Ingeniería o licenciatura en química, bióanálisis, farmacia, gestión ambiental, o carreras afines,
- Presentar documentación e información requerida.
- Cumplir con una fase de preselección.
- Cumplir con una fase de entrevista
- Presentar esbozo de posible trabajo de grado

### **Modalidad de Estudio**

Semi-Presencial.

### **Denominación del grado que otorga:**

- Especialista en Química Aplicada
- Magister Scientiarum en Química Aplicada

### **Inversión**

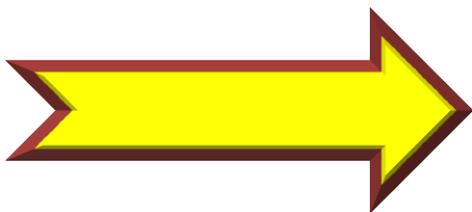
Inscripción: 20\$ tasa BCV

Periodo académico: 70\$

## Requisitos para la Preinscripción

Consignara ante la oficina de Postgrado de la Universidad Politécnica del Oeste de Sucre en una carpeta amarilla los siguientes Documentos:

1. Copia fondo negro título de Pregrado
2. Copia cedula de identidad
3. Copia partida de nacimiento
4. Planilla de registro, con sus datos (Descargar aquí)
5. Dos (2) fotografías tipo carnet
6. Presentar esbozo de posible trabajo de grado



**Preinscripción:** hasta el 03 abril 2025

**Selección:** 04 al 11 abril 2025

**Inicio:** abril 2025

## Líneas de Investigación

- Geoquímica Ambiental,
- Aguas y Tratamiento de Aguas,
- Estudios Ambientales, Química de Suelos y Materiales reciclables,
- Tecnología Química.
- Nuevos materiales

**Estructura curricular del Programa de Formación Avanzada  
en Química Aplicada**

Trayecto I	Trayecto II	Trayecto III	Trayecto IV
Química orgánica avanzada	Química de coordinación y fenómenos de superficie	Optativa 1  <ul style="list-style-type: none"> <li>Tratamiento de agua</li> <li>Catálisis de polímeros</li> <li>Procesamientos de residuos agroindustriales</li> <li>Introducción a las especies tensoactivas</li> </ul>	Optativa 1  <ul style="list-style-type: none"> <li>Validación de métodos</li> <li>Síntesis, caracterización y aplicación de macromoléculas naturales</li> <li>Química medicinal</li> <li>Método de fraccionamiento y derivatización de la Lignina</li> </ul>
Química analítica avanzada	1 UC. Optativa:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Toma y tratamiento de muestra</li> <li>Caracterización de polímeros</li> <li>Química de los productos naturales</li> <li>Química de la Lignina</li> </ul>	Optativa 2  <ul style="list-style-type: none"> <li>Biorremediación de aguas</li> <li>Nuevas metodología en síntesis orgánicas y sus aplicaciones</li> <li>Métodos espectroscopios y cromatográficos</li> <li>Tecnología de pulpa y papel</li> </ul>	Optativa 2  <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos de catálisis</li> <li>Quitósano y aplicaciones</li> <li>Pruebas de actividad biológicas</li> <li>Proceso químico del pulpeo alcalino</li> </ul>
Seminario de Investigación: El rol de la química en la humanidad	Esbozo de las líneas fundamentales de la investigación aplicada	Socialización del conocimiento I	Socialización del conocimiento II

Para mayor información: [jimenezriliانا@gmail.com](mailto:jimenezriliانا@gmail.com), [postgradouptos@gmail.com](mailto:postgradouptos@gmail.com)