

## **Programa de Formación Avanzada en Informática Mención: Desarrollo de Software**

La universidad politécnica del Oeste de Sucre Clodosbaldo Russian administra el Programa Nacional de Formación en Informática (PNFI), donde se forman profesionales a nivel de Técnicos Superiores e Ingenieros en Informática, por lo cual se requiere darles la posibilidad real de poder continuar sus estudios universitarios a nivel de postgrado, así mismo, se requiere la formación de los docentes y su participación en el desarrollo de las diferentes áreas y líneas de investigación que sustentan el PNF-I para garantizar su calidad académica.

Existe una articulación natural entre las líneas de investigación y desarrollo del PNF-I y del Programa de Formación Avanzada en Informática, las áreas problemas, se articulan de manera coherente y requieren que se profundice en los temas específicos de la ingeniería de software, de la inteligencia artificial, de las tecnologías de software y hardware libre, de los sistemas de información, de la seguridad informática y de las nuevas tecnologías de blockchain y criptomonedas, entre otras, que en la actualidad están revolucionando el mundo, y en lo particular hay una gran apuesta en el plano nacional para su desarrollo

## **Perfil del Egresado**

El magíster en Informática es un profesional competente en áreas fundamentales del conocimiento informático, con un desempeño eficiente, proactivo, colaborativo y creativo. Reconocido por su espíritu investigativo e innovador en la generación de empresas de tecnología informática en beneficio del desarrollo de la sociedad. Competente para la gestión, análisis, diseño, construcción y mantenimiento de sistemas en los que interviene la informática.

## **Requisitos de Ingreso**

- Poseer título en el área de Ingeniería o licenciatura en informática, computación, sistemas o carrera afín,
- Presentar documentación e información requerida.
- Cumplir con una fase de preselección.
- Cumplir con una fase de entrevista
- Presente un esbozo de posible trabajo de grado

## **Modalidad de Estudio**

Semi-Presencial

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

- Especialista en Informática, mención Desarrollo de Software
- Magister Scientiarum en Informática, mención Desarrollo de Software

## Inversión

Inscripción: 30 \$ tasa BCV

Semestre académico: 80\$

## Requisitos para la Preinscripción

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

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

## Estructura curricular del Programa de Formación Avanzada en Informática, mención Desarrollo de software

Periodo I	Periodo II	Periodo III	Periodo IV
Matemática discreta y algorítmica	Criptomonedas y tecnología blockchain	Optativa: • Programación en Entornos Móviles • Tópicos en inteligencia Artificial	Gestión de Proyectos de Software
Programación Orientada a Objetos	Ingeniería de Software	Tópicos Avanzados en Base de Datos	Redes de Computadora
Seminario de investigación I	Seminario de investigación II	Desarrollo de Aplicaciones	Seminario de Investigación III

### Líneas de Investigación

- Desarrollo de Sistemas de Información.
- Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Gestión de Información.
- TIC'S Aplicadas a la Educación.
- Informática y Gestión del Conocimiento.
- Soporte Técnico y Evaluación de software.
- Gestión de Proyectos.
- Sistemas Distribuidos.

- Ingeniería y Tecnología del Software
- Emprendimiento e innovación.
- Didáctica de las Ciencias y la Ingeniería.
- Tecno Desarrollo en Herramientas Libres.
- Ciber-Seguridad.
- Tecnologías Blockchain.
- Aplicaciones en Entornos Móviles.

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