



Programa de Formación Avanzada en INGENIERIA DEL AGUA

Los Programas Nacionales de Formación Avanzada (PNFA) se inscriben en el contexto de la nueva política educativa del Estado venezolano para la transformación universitaria a través de la Misión Alma Mater, instancia programática creada para garantizar el diseño de nuevos programas de formación en áreas de interés nacional; nuevos espacios de reflexión, creación intelectual, vinculación comunitaria, inclusión, equidad y atención integral al estudiante.

En este sentido los PNFA fortalecen la prosecución de estudios de postgrado para la transformación y socialización del conocimiento con pertinencia y calidad, así como la preparación de profesionales con capacidad para asumir retos vinculados a la investigación e innovación tecnológica. En lo académico, científico-técnico y profesional, los estudios avanzados contribuyen al abordaje de las necesidades locales, regionales y nacionales, permitiendo el continuo avance del conocimiento sustentado en una adecuada capacidad

endógena, que pasa necesariamente por el fortalecimiento del desempeño laboral del talento humano local.

En el país existe una necesidad latente de formar profesionales con competencias en la administración eficiente de los recursos hídricos en condiciones de escasez (regiones áridas y semiáridas). Desde esta perspectiva la Universidad Politécnica Territorial del Oeste de Sucre “Clodosbaldo Russián” (UPTOSCR), asumiendo el reto establecido en su encargo social, de fortalecer la formación, asume la propuesta del Programa Nacional de Formación Avanzada en Ingeniería del Agua, como programa inédito pretende lograr la formación de un profesional actualizado con un carácter integral en el aprovechamiento y uso del agua, con la capacidad de ampliar su cultura general y específica; abierto a las experiencias innovadoras e investigaciones científicas sobre su objeto de estudio. Además, esta opción académica persigue crear conciencia entre sus participantes y estos a la vez con su entorno, sobre la importancia que tiene el recurso agua como medio indispensable en la sustentación de todas las formas de vida y por tanto, la necesidad de establecer un aprovechamiento, uso y manejo armónico y equilibrado como garantía de desarrollo sustentable.

Requisitos de Ingreso

- Poseer título en el área de Ingeniería o licenciatura en ingeniería civil, química, geología o áreas afines el área afín. Si posee título en otras áreas del conocimiento la coordinación del PNFA estudiara su caso.
- 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

Modalidad: SEMI-PRESENCIAL/online. Se desarrolla con una metodología práctica y totalmente adaptada a las nuevas estrategias de formación impulsadas por el estado Venezolano, con un currículo centrado en la investigación, y con las clases impartidas por expertos en la materia de forma práctica, incluyendo visitas técnicas en las unidades curriculares que así lo demanden, y con sesiones magistrales sólo en aquellos temas específicos donde el profesor responsable o facilitador requiera de un intercambio presencial con el colectivo de estudiantes. Todo ello apoyado con tecnologías de información y comunicación, lo cual permite que alumnos y profesores extiendan la relación de aprendizaje más allá de los límites naturales del aula.

Denominación del grado que otorga:

- Especialista en Ingeniería del Agua
- Magister Scientiarum en Ingeniería del Agua
-

Inversión

Preinscripción: Si costo

Inscripcion: 30\$ tasa BCV

Semestre academico 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 su posible trabajo de grado

Estructura curricular del Programa de Formación Avanzada en INGENIERIA DEL AGUA

PERÍODO ACADÉMICO				
TRONCO COMÚN PARA TODOS LOS GRADOS ACADÉMICOS		ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO
I	II	III	IV	V
2 unidades curriculares obligatorias.	1 unidad curricular obligatoria.	2 unidades curriculares optativas / acreditables.	2 unidades curriculares optativas / acreditables.	2 unidades curriculares optativas / acreditables.
1 unidad acreditable.	1 unidad curricular optativa / acreditable.			
Seminario de investigación	Seminario de investigación	Seminario de investigación	Seminario de investigación	Seminario de investigación

TRONCO COMUN DE TODOS LOS GRADOS ACADEMICOS		ESPECIALIZACION	MAESTRIA
Primer Periodo	Segundo Periodo	Tercer Periodo	Cuarto Periodo
2 U.C OBLIGATORIAS	1 U.C OBLIGATORIAS	2 U.C OPTATIVA/ ACREDITABLE	2 U.C OPTATIVA/ ACREDITABLE
Hidrología (2 UC)	Ecología de sistemas acuáticos (3UC)	OPTATIVA 1	OPTATIVA 1
	1 U.C OPTATIVA/ ACREDITABLE	Erosión, transporte y control de sedimentos (3 UC)	Diseño y operación de embalses (2 UC)
Hidráulica General (3 UC)	Hidrometeorología y climatología (3UC)	Alcantarillado y drenaje (3 UC)	Fundamentos para la modelación de acuíferos (3 UC)
	Hidrología Subterránea (3UC)	Diseño , manejo de y operación de los sistemas de riego (3 UC)	Formulación y evaluación de proyectos de riego (3 UC)
1 U.C OPTATIVA/ ACREDITABLE	Manejo y conservación de cuencas (3 UC)	Análisis de series de tiempo (3 UC)	
	Demanda de agua de los sistemas de riego (3 UC)	Métodos Numéricos (3 UC)	
	Criterios de diseño y demanda de agua en sistemas abastecimiento poblacional e industrial (3 UC)		
		OPTATIVA 2	OPTATIVA 2
		Sedimentación en cuerpos de agua (3 UC)	Planificación de los recursos hidráulicos (2 UC)
		Modelación de sistema de abastecimiento de agua (3 UC)	Gestión y administración de empresas hidrológicas (2 UC)
		Sistemas de tratamiento de agua (3 UC)	Estudio de impacto ambiental de proyectos hidráulicos (3)
		Técnicas de optimización (3 UC)	
		Introducción a la tecnología de los sistemas de información geográfica (3 UC)	
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I: El agua factor estratégico para el desarrollo (3 UC)	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I: Gestión eficiente del agua (3 UC)	Seminarios de socialización de la investigación (3 UC)	Seminarios de socialización de la investigación (3 UC)

Para mayor información: postgradouptos@gmail.com