



# PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN AVANZADA INGENIERÍA DEL AGUA

**Modalidad de estudio:** Semi-presencial

**Denominación del grado que otorga:** Especialista en Ingeniería del Agua, Magister Scientiarium en Ingeniería del Agua.

**Número de unidades créditos que contempla:** De acuerdo al grado que otorga Especialización (27 unidades de créditos), Maestría (36 unidades de créditos).

**Modalidad:** SEMI-PRESENCIAL. 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.

### Requisitos para la Preinscripción:

- Copia certificada del título de pregrado
- Copian ampliada cedula de identidad
- 2 fotos tipo carnet
- Copia partida de nacimiento
- Planilla de registro en PNFA UPTOS Clodosbaldo Russian

Inversión:

- Inscripción 20 \$ tasa BCV
- Periodo 70 \$ tasa BCV

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)		
		<b>OPTATIVA 2</b>	<b>OPTATIVA 2</b>
		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](mailto:postgradouptos@gmail.com)