



Maestría en

Ciencias de la Ingeniería para la Gestión de los Recursos Hídricos

RPC-SO-01-No.031-2021

Creces tú, crece tu entorno.

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



UNIVERSIDAD
DE CUENCA



Programa inter-institucional presencial a tiempo completo ofertado conjuntamente por la **Escuela Superior Politécnica del Litoral**, la **Escuela Politécnica Nacional**, la **Universidad de Cuenca** y la **Universidad Técnica del Norte**, en el marco de la red VLIR Network Ecuador.

Clases impartidas por profesores de las cuatro instituciones participantes, con reconocida experiencia en áreas de investigación en recursos hídricos. Se contempla la movilidad estudiantil para actividades de campo y laboratorio con acceso a facilidades tecnológicas de actualidad.

Cooperación internacional con universidades belgas: Universidad de Gante, Universidad de Amberes, Universidad de Lovaina, y Universidad de Hasselt, que enriquece la preparación del programa y la planta de expositores invitados al programa. |



Perfil del postulante

Profesionales con título de tercer nivel preferentemente en los campos de Medio Ambiente, Ingeniería, Industria y Construcción; o afines. Con experiencia profesional y/o cursos avalados de entrenamiento relacionados a la temática de la gestión de recursos hídricos o participación en un proyecto de investigación relacionado a la temática del agua.

Perfil del graduado

Los graduados estarán en capacidad de brindar apoyo técnico científico en torno a la gestión integrada de recursos hídricos a entidades del sector gubernamental tanto a nivel local como nacional. Podrán involucrarse activamente en universidades e institutos de investigación. A su vez, la formación recibida les provee las bases para la consecución de estudios doctorales (PhD), en el exterior o en el país.

Algunos de nuestros profesores



Luis Domínguez Granda, PhD. ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
PhD en Ciencias Biológicas Aplicadas por la universidad de Gante, Bélgica. Director del Centro de Aguas y Desarrollo Sustentable de la ESPOL, Presidente del Comité de gobernanza de la IWA capítulo Ecuador. Director y Coordinador de varios proyectos de investigación y Desarrollo de capacidades nacionales auspiciados por entidades internacionales.

Lenin Campozano Parra, PhD. ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (EPN)
PhD en Recursos Naturales. Universidad de Marburg, Alemania. Modelación climática y reducción de escala de Modelos Climáticos. MSc. Métodos Numéricos. Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca. Especialidad en Docencia Universitaria, Universidad del Azuay, Cuenca. Ingeniero Civil, Universidad de Cuenca, Cuenca. Premio tercer lugar como investigador Senior con mejor producción en el año 2020 de la EPN.



Felipe Cisneros Espinoza, PhD. UNIVERSIDAD DE CUENCA (UC)
PhD en Ciencias Biológicas Aplicadas por la Universidad Católica de Leuven, Bélgica; por el Instituto de Construcciones de Bucarest, Rumania; Ingeniero Civil por la Universidad de Cuenca. Docente principal de la Facultad de Ingeniería - Universidad de Cuenca, Director del Programa para el Manejo del Agua y el Suelo PROMAS de la Universidad de Cuenca.

José Moncada Rangel, PhD. UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE (UTN)
Postdoctoral en Educación ambiental para la sustentabilidad por la Universidad Pedagógica Experimental Libertador; Doctor en Desarrollo Sostenible por la Universidad Simón Bolívar, Venezuela; Magister en Educación ambiental por la Universidad Pedagógica Experimental Libertador; Licenciado en Educación, mención en Ciencias Biológicas.



Maestría en Recursos Hídricos

DURACIÓN: 2 AÑOS

M1	Herramientas de Análisis de Datos para GIRH	72 horas
M2	Monitoreo y Evaluación de Recursos Hídricos	72 horas
M3	Ingeniería Ecológica	64 horas
M4	Modelaje de Procesos Hidrológicos en Cuencas Andinas, Costeras y Amazónicas	72 horas
M5	Hidrodinámica de Ríos, Lagos y Embalses	72 horas
M6	Hidrogeología	72 horas
M7	Tecnologías Innovadoras de Tratamiento de Aguas Residuales	64 horas
M8	Metodología de la Investigación	48 horas
M9	Estructuras Hidráulicas: Manejo y Sostenibilidad	36 horas
M10	Irrigación y Drenaje	64 horas
M11	Ciclo de Erosión-Sedimentación y Modelaje de Calidad del Agua en Cuencas Hídricas	72 horas
M12	Gestión y Aprovechamiento del Agua a Nivel Urbano y de Cuenca	84 horas
M13	Trabajo de titulación MGRH	396 horas



Requisitos de admisión

- Hoja de vida actualizada.
- Recomendación académica o profesional.
- Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT (título nacional).
- Calificaciones o récord de rendimiento académico del último grado que obtuvo.
- Certificado de votación actualizado (nacional).
- Carta de motivación.
- Prueba de aptitud (PAEP, EXAIP) .
- Entrevista personal con el coordinador.
- Certificado de suficiencia de inglés Nivel B2.

Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de cédula de identidad, o en su defecto, copia a color del pasaporte vigente.
- Certificado de registro del título de tercer nivel emitido por la SENESCYT.

Internacionalización

Nuestro convenio con las Universidades Flamencas, facilita tanto la movilidad estudiantil como la integración de profesores internacionales a actividades del programa.

Horarios de la maestría

Modalidad presencial: tres períodos ordinarios, en los que se imparten 12 módulos presenciales, seguido de un trabajo de titulación con duración de un periodo ordinario.



Lunes - Viernes
07h30 - 18h30

Financiamiento

- Crédito directo ESPOL,
- Crédito estudiantil bancario.
- Posibilidad de concursar por becas otorgadas por las universidades participantes.

MEDIOS DE PAGO:

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito.

Elige este Programa

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

Participan cuatro universidades públicas reconocidas del Ecuador, pertenecientes a la Red universitaria académica y de investigación VLIR NETWORK ECUADOR.

2

INTERNACIONALIZACIÓN

Contamos con apoyo del Consejo Interuniversitario Flamenco (VLIR) de Bélgica. Nuestro convenio con las Universidades Flamencas, facilita la movilidad estudiantil y la integración de profesores internacionales a las actividades del programa.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros proyectos de investigación proponen soluciones a problemas de varios sectores de la sociedad, buscando la generación de nuevo conocimiento en temas relacionados con la gestión integrada del recurso hídrico.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Programa conjunto concebido en el marco de un convenio de colaboración que considera la movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y trabajo en red.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Los estudiantes deberán movilizarse a una de las sedes donde realizarán talleres y prácticas de laboratorio para aprovechar del equipamiento existente en las cuatro universidades participantes.

6

EMPLEABILIDAD

Entrenamiento avanzado y alta visibilidad para los graduados que incrementa la tasa de empleabilidad en empresas nacionales.



espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



UNIVERSIDAD DE CUENCA



espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas

www.espol.edu.ec



espol



espol



espol1

Información y contactos:

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 280 1730

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcn@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

