Posgrados con un polo de interés en: suelos-agua-clima

Actualmente en Costa Rica, se ofrecen los siguientes posgrados para las personas que están interesadas en las áreas de suelos, aguas o el clima, procedentes de distintas carreras, principalmente de las áreas de ciencias básicas y agroforestal, y de algunas pocas ingenierías.

La importancia de estos posgrados recae, no solo en la experiencia, formación y beneficios varios de las personas que deciden participar de estos estudios, sino que, a su vez, con los siguientes posgrados se pretende fomentar el aprendizaje y la investigación indispensables para alcanzar altos niveles de desarrollo económico y social en nuestro país.

1 Maestría en Biología- UCR

El profesional graduado de esta maestría es capaz de desempeñarse como docente, como consultor y como investigador para desarrollar investigaciones sobre asuntos biológicos que contribuyan, tanto al conocimiento científico universal, como a la solución de problemas de su entorno regional, relacionados con los temas de suelos, aguas y clima. Este posgrado se enfoca en áreas como por ejemplo: zoología, ecología, biología marina, botánica y otras.

2 Maestría Académica en Ciencias de la Atmósfera- UCR

Esta maestría permite formar profesionales capaces de dominar los aspectos teóricos y aplicados de los procesos atmosféricos. Las personas graduadas pueden realizar actividades profesionales en instituciones públicas y privadas, desempeñarse como docentes de educación superior, y formular y ejecutar proyectos de investigación que contribuyan al desarrollo de las múltiples actividades de su país. Esta maestría profundiza y actualiza conocimientos relacionados con las ciencias de la atmósfera y permite la generación de aportes a la disciplina a través de la investigación. El programa está diseñado para proporcionar, entre otros, conocimientos sobre: características físicas y dinámicas de la atmósfera, funcionamiento del equipo especializado, servicios meteorológicos, cooperación internacional, matemática y meteorología.

3 Maestría Académica en Hidrología- UCR

Esta maestría forma profesionales capaces de desenvolverse tanto en los aspectos teóricos como prácticos de la hidrología de la superficie terrestre. Dicha preparación conlleva el dominio de las herramientas teóricas, tecnológicas y computacionales que permiten un desarrollo profesional con visión científica de la problemática de cada región. Las ciencias hidrológicas comprenden el estudio del agua en todos sus aspectos, como el clima, el agua en las cuencas, subterránea, en lagos, en ríos, y en la atmósfera como vapor de agua, nubes o lluvia. La hidrología juega un papel primordial en la evaluación, planeamiento y manejo de los recursos hídricos.

4 Especialidad en Meteorología Aplicada- UCR

Esta es una especialidad en la cual las personas profesionales son capaces de comprender y ejecutar diversas funciones que un servicio meteorológico debe brindar, como por ejemplo la parte de organización, operación y mantenimiento de redes de observación de superficie y altura; también la evaluación, proceso y archivo de datos meteorológicos; el establecimiento, operación y mantenimiento de servicios de telecomunicaciones para la colección y transmisión de información; se incluye a su vez la provisión de información meteorológica y asesoramiento en asuntos tales como pronóstico de tiempo, estadísticas climáticas y estado físico de la atmósfera y la aplicación de las ciencias atmosféricas en actividades de importancia para el país, tales como: la agricultura, el transporte aéreo, marítimo y terrestre, el turismo, la construcción y la utilización de recursos hídricos.

5 Maestría Académica en Hidrogeología y Manejo de Recursos Hídricos- UCR

Esta maestría forma profesionales capaces de contribuir con la comprensión de la interrelación existente entre clima, escorrentía superficial, infiltración y aguas subterráneas; de elaborar los principios básicos de evaluación del impacto ambiental y sostenibilidad de proyectos de desarrollo de recursos hídricos con énfasis en aprovechamiento del agua subterránea, uso múltiple del agua y gestión de cuencas y fomentar el rol que juega la hidrogeología, especialmente en el desarrollo del país, etc.

6 Maestría Profesional en Gestión del Riesgo en Desastres y Atención de Emergencias- UCR

El profesional contará con una preparación especializada en el dominio de los diversos aspectos metodológicos, para el análisis de los riesgos y de la vulnerabilidad de las personas ante las amenazas naturales y antrópicas, además, conocerá la importancia ambiental, económica y social de los diversos georecursos para el desarrollo sostenible y sabrá cómo realizar diferentes evaluaciones del suelo, el clima, del agua y de las distintas amenazas que se pueden presentar en el ambiente todo esto en diferentes etapas de proyectos, considerando tanto los aspectos teórico-prácticos de la disciplina como de la protección ambiental.

7 Maestría Académica en Gestión Integrada de Áreas Costeras Tropicales- UCR

La presente maestría forma profesionales con la capacidad de: responder a los problemas ambientales, sociales y económicos de las áreas costeras y zonas adyacentes, desarrollar estudios independientes, ente otras muchas tareas. Dentro del plan de estudios se abarcan materias relacionadas con la oceanografía, es decir, el estudio de los ríos, lagos, mares, océanos, incluida la biología pesquera.

8 Gestión Integral para el Desarrollo de los Geo-Recursos: Aspectos Gerenciales y Toma de Decisión- UCR

El programa de Posgrado en Geología, pretende formar profesionales capaces de armonizar las diversas actividades productivas con la protección de los recursos naturales, como ríos, mares, lagos, bosques, etc., por medio de una gestión gerencial que contemple un adecuado conocimiento de las leyes ambientales, geológicas, hidráulicas, físico-químicas y otras, tendientes a garantizar un futuro sostenible del aprovechamiento del recurso.

9 Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo- UNA- UNED- TEC

Este posgrado tiene diferentes énfasis, el que interesa para este artículo es el de sistemas de producción agrícola, ya que se enfoca en el mejoramiento, generación y aplicación de nuevos conocimientos y de tecnologías apropiadas para el manejo y desarrollo sostenible de los suelos de producción agropecuaria; a su vez, se toma como eje curricular la conservación de suelos y recursos naturales. Sus graduados podrán, así mismo, capacitar a otros en el uso de tecnologías generadas a partir de la investigación y la validación de experiencias, que permitan mejorar los niveles de producción, la conservación de los recursos naturales (agua, suelos, aire, bosques, etc.) y la sostenibilidad de los sistemas industriales, agrícolas, forestales y agroforestales de nuestros países, así como la protección del ambiente. Además, se destaca que es un programa conjunto que se imparte en la Universidad Nacional, en el Instituto Tecnológico de Costa Rica y en la Universidad Estatal a Distancia.

10 Maestría Profesional en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección- UNA

Este programa responde a la necesidad de contar con una oferta curricular que responda a las demandas de diferentes profesionales que se encuentran laborando, así como a los recién graduados en geografía, topografía, agronomía, ingeniería forestal, sociología, informática, promoción social, biología, gestión ambiental y otras carreras afines. La persona, una vez graduada, podrá levantar datos geográficos utilizando múltiples métodos, técnicas e instrumentos de campo.

11 Maestría Profesional o Académica en Gestión y Estudios Ambientales- UNA

La Maestría en Gestión y Estudios Ambientales promueve el manejo sostenible de los recursos aire, agua, y suelo, considerando su interacción con los sectores productivos y la participación ciudadana, en procura de la armonía entre el ambiente y el desarrollo, ofreciendo dos modalidades: académica y profesional; está dirigida a profesionales en química, biología, ingenierías química, industrial y civil, tecnología de alimentos, microbiología, agronomía y graduados de ciencias afines.La Escuela de Química de la UNA sustenta la maestría en la experiencia alcanzada a través del desarrollo de sus proyectos de investigación, prestación de servicios y docencia en la temática ambiental, en campos como: química de la atmósfera, gestión de desechos y producción limpia, gestión ambiental y auditorías ambientales, contaminación marina y manejo del recurso hídrico y gestión de cuencas.

Referencias:

-Universidad de Costa Rica: www.ucr.ac.cr
-Universidad Nacional: www.una.ac.cr
-Instituto Tecnológico de Costa Rica: www.itcr.ac.cr
-Universidad Nacional a Educación a Distancia: www.uned.ac.cr