

MAESTRÍA REGIONAL CENTROAMERICANA EN CIENCIAS DEL AGUA

con Énfasis en Calidad de Agua

Auspiciado por UNAN-Managua

Acreditada por el Consejo Superior Universitario Centroamericano
CSUCA



CENTRO PARA LA
INVESTIGACIÓN EN RECURSOS
ACUÁTICOS DE NICARAGUA
CIRA/ UNAN-Managua



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA
UNAN-Managua

CONVOCATORIA IV CICLO 2012-2014

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos obligatorios:

- Agua y Sociedad
- Hidrología
- Hidrogeología
- Limnología
- Hidrogeoquímica
- Ecotoxicología
- Contaminación de los Recursos Hídricos
- Desarrollo Participativo en Proyectos Rurales de Agua
- Ingeniería de Aguas
- Gestión Integrada de Cuencas

Cursos cortos intensivos que se ofrece a la comunidad

- Socioeconomía de los Recursos Hídricos
- Administración, Gestión y Evaluación de Proyectos relacionados a los Recursos Hídricos
- Evaluación de Impacto ambiental
- Legislación Ambiental
- Modelos Matemáticos de Aguas Subterráneas
- Prácticas de campo de Hidrogeología
- Geofísica Aplicada a los Recursos Hídricos
- Hidrología Isotópica
- Sistemas de Información Geográfica

Objetivos del Programa de Maestría

- Formar profesionales capaces de contribuir activamente en los esfuerzos nacionales y regionales de mejoramiento del manejo de la calidad de los recursos hídricos.
- Incrementar el nivel académico de los profesionales dedicados a la investigación y docencia de postgrado en el tema de manejo de recursos hídricos.
- Contribuir al desarrollo científico universal mediante la investigación aplicada a problemas de los recursos hídricos de la región.

Líneas de Investigación

El enfoque del programa es la **investigación aplicada** a la solución de los problemas hídricos en Centroamérica, particularmente en el área de calidad del agua y la **gestión integrada** de los recursos hídricos en sus cuencas hidrográficas y en comunidades con problemas de agua. Esto no sólo contribuye a la **generación** de información científica, sino que apoya la **formación** de futuros especialistas en Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

Perfil de Ingreso

El programa está dirigido a profesionales con grado académico de Ingeniería o Licenciatura en Biología, Química, Ecología, Geología, Física, Geografía y/o en campos afines.

Características del Programa

- Programa de 70 créditos (40 corresponden a cursos y 30 al trabajo de tesis) organizado en 6 Módulos.
- Duración de 2 años.
- Dedicación a tiempo completo.
- Proceso de enseñanza-aprendizaje con alto contenido práctico (campo y laboratorio).

Perfil de Egreso

- Desempeñarse con eficiencia en cualquier ámbito de la gerencia de los recursos hídricos (administración, investigación, docencia, asesoría y planificación).
- Conocer, desarrollar y aplicar técnicas actualizadas en la planificación, ejecución y evaluación de proyectos de uso y gerencia del recurso agua.
- Planificar y ejecutar proyectos de investigación científica y tecnológica relacionados con el recurso agua en áreas rurales y urbanas.
- Trabajar eficientemente en equipos multidisciplinarios (que integren aspectos científico-técnicos, sociales, legales, económicos del manejo del agua y de las cuencas hidrográficas) y multisectoriales (Instituciones gubernamentales, ONG's, sector privado y comunidades rurales y urbanas) para una adecuada toma de decisiones relacionada con los recursos hídricos que contribuyan a solucionar los problemas actuales del agua y promuevan la gestión integrada y sostenible de este recurso.



Más información:

DRA. KATHERINE VAMMEN

Coordinadora del Programa
Maestría en Ciencias del Agua

kvammen@cira-unan.edu.ni

CIRA/UNAN

ENITEL Villa Fontana 400 m. N.
Managua, Nicaragua
Telf.: 505-22786981
Fax: 505-22678169

ciencias.agua@cira-unan.edu.ni
www.cira-unan.edu.ni

CIDA
ACDI

AGENCIA CANADIENSE
PARA EL DESARROLLO
INTERNACIONAL
(CIDA - ACDI)



Formamos parte de:



ESTUDIANTES III CICLO