



Sistemas Ambientales,

Maestría en ciencias (M.S., por su sigla en inglés)

¿Quiere marcar la diferencia en el mundo? Una maestría en Sistemas Ambientales le abre las puertas para tener un impacto en el planeta y sus recursos. El programa de posgrado en Sistemas Ambientales de Cal Poly Humboldt ofrece tres opciones dentro de un mismo programa: la Tecnología y Política Energética, la Ingeniería de Recursos Ambientales y la Geología.

Experimente su aprendizaje

Sistemas Ambientales es un programa de maestría con un componente práctico de laboratorio. Los estudiantes tienen acceso a instalaciones de investigación que incluyen laboratorios de termodinámica, hidráulica, calidad del agua, un laboratorio de energía solar en la azotea y numerosos laboratorios de campo.

El Centro de Investigación Energética *Schatz* es líder nacional en áreas como las microrredes de energía renovable y la energía eólica marina. También participa en proyectos internacionales relacionados con el acceso a la energía en zonas aisladas.

Los profesores y estudiantes del programa de Ingeniería de Recursos Ambientales participaron en el diseño y desarrollo original del sistema de tratamiento de humedales artificiales del Santuario de Vida Silvestre y Marismas de Arcata y continúan desempeñando un papel clave en la optimización continua del sistema.

La universidad está situada a lo largo de la zona activa de subducción de Cascadia y el arco volcánico del sur de Cascades, así como cerca del Bosque Nacional *Six Rivers* y *Trinity Alps*, lo cual le brinda a los estudiantes investigadores oportunidades únicas para estudiar diversos procesos geológicos.

El Centro para la Tecnología Apropiada del campus es una vivienda de demostración y un centro educativo sobre la tecnología apropiada y la conservación de recursos en el campus.

X ¿Sabía usted que...?

- **Sistemas Ambientales es un programa interdisciplinario de Maestría en ciencias que ayuda a los estudiantes a comprender y a dar mejor forma a los complejos sistemas que sustentan nuestra sociedad.**
- **Cerca de playas desiertas, cadenas montañosas, ríos salvajes y antiguos bosques de secuoyas, Cal Poly Humboldt es un lugar ideal para vivir y estudiar.**
- **En Cal Poly Humboldt, creemos firmemente en el poder de la educación experiencial. Los estudiantes aprenden a través de cursos, trabajo de campo y proyectos prácticos.**



Currículo y sus opciones

Sistemas Ambientales, M.S.

Opciones del programa

Ingeniería de recursos ambientales

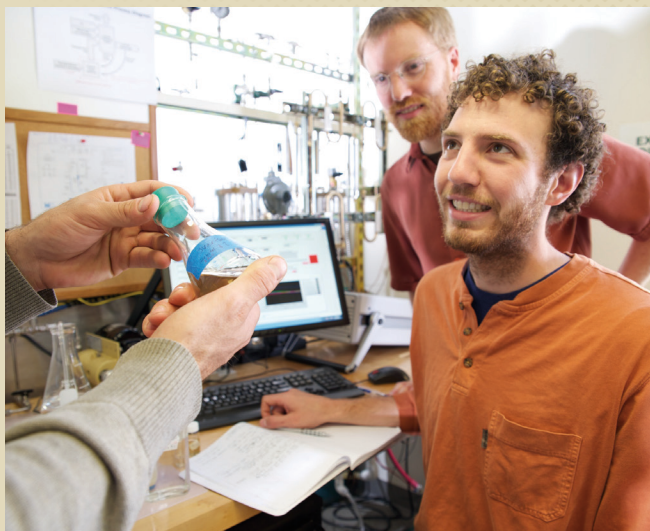
Se hace hincapié en la aplicación de las habilidades de ingeniería a los problemas de planificación, diseño y gestión relacionados con los recursos ambientales. El programa ofrece tres áreas generales de investigación: calidad del agua, recursos hídricos y recursos energéticos renovables.

Tecnología y política energética

Los esfuerzos por acabar con la pobreza mundial y mantener una economía global próspera, al mismo tiempo que se trabaja para mitigar el cambio climático global y otros problemas ambientales derivados de la energía, se encuentran entre los mayores desafíos del siglo XXI y son el enfoque de esta opción.

Geología

Le ayuda a los estudiantes a adquirir conocimientos especializados en disciplinas como la geología glacial, la geomorfología tectónica, la vulcanología, la petrología, la tectónica y la geocronología a través de investigaciones científicas originales dirigidas por profesores, amplias oportunidades de trabajo de campo en un entorno activo y diverso y cursos especializados.



Carreras

Existen diversas oportunidades profesionales para quienes trabajan en el ámbito de los sistemas ambientales. Estos empleos abarcan varias especialidades con el objetivo común de comprender la Tierra y sus recursos, encontrar soluciones a los desafíos ambientales y fomentar relaciones positivas entre los sistemas creados por el ser humano y la naturaleza.

- Ingeniero civil
- Ingeniero de sistemas energéticos
- Especialista en política energética
- Consultor ambiental
- Ingeniero ambiental
- Geólogo
- Especialista en recursos naturales
- Planificador de transporte
- Ingeniero de agua y aguas residuales
- Operador de planta de tratamiento de agua



Cal Poly Humboldt es una comunidad dinámica con un gran sentido de responsabilidad hacia los problemas locales y globales. El programa ETaP (Energía, tecnología y política) en Humboldt ha transformado por completo mi perspectiva sobre temas relacionados con la energía y el medio ambiente. El tamaño de clases pequeñas y el énfasis en los debates grupales enriquecieron mi comprensión del desarrollo, la pobreza energética y el cambio climático."

AmitKumar (2015, Sistemas Ambientales, M.S.), Experto internacional en energía limpia, *ICF International*