



Ingeniería de Recursos Ambientales, Licenciatura en ciencias

(B.S., por su sigla en inglés)

Encuentre su futuro en Cal Poly Humboldt. En el programa de Ingeniería de Recursos Ambientales, estamos impulsando una nueva etapa en la evolución de la disciplina. Hemos ampliado la definición tradicional de la ingeniería ambiental con el fin de preparar a nuestros graduados para diseñar y aplicar soluciones a problemas ambientales complejos, promoviendo la sostenibilidad, la restauración y la protección de los recursos naturales. Nuestros estudiantes se forman para desarrollar enfoques integrales e interdisciplinarios que respondan a los desafíos relacionados con la energía, el agua y la restauración de los ecosistemas.

Experimente su aprendizaje

Durante su estancia de estudios en una de las zonas de California con mayor interés medioambiental, los estudiantes aprenderán a aplicar un enfoque interdisciplinario para comprender y resolver los problemas de planificación y gestión de recursos en sus contextos sociales, económicos, éticos e históricos.

El Santuario de Vida Silvestre y Marismas de Arcata es uno de los primeros del país en utilizar estuarios artificiales para el tratamiento de aguas residuales urbanas. Entre los proyectos en desarrollo se encuentra el diseño de sistemas naturales para el tratamiento de aguas residuales y aguas de tormenta.

El centro de Investigación Energética *Schatz* promueve el uso de energías limpias y renovables en nuestra comunidad. El centro cuenta con un amplio portafolio de proyectos nacionales e internacionales relacionados con la energía renovable y la eficiencia energética. Los proyectos de investigación en curso incluyen trabajos en energía solar, hidrógeno y celdas de combustible, energía a partir de biomasa, transporte limpio, aprovechamiento local de energías renovables y acceso a la energía para poblaciones de bajos ingresos en países en desarrollo.

El profesorado y el estudiantado del programa de Ingeniería de Recursos Ambientales están evaluando la capacidad de los organismos acuáticos para desplazarse río arriba a través de alcantarillas y otras barreras comunes en los cursos de agua. Esta investigación incluye el diseño de estructuras para el paso de peces mediante modelación matemática, modelación física con un canal hidráulico y el monitoreo en campo de estructuras prototipo.

X ¿Sabía usted que...?

- Casi un tercio de nuestros graduados continúan sus estudios de posgrado. Algunos graduados han asistido a universidades como Stanford, UC Davis, UCLA, UC Berkeley, Cornell, la Universidad de Washington, la Universidad Estatal de Utah, entre otras. Algunos graduados de Ingeniería de Recursos Ambientales han obtenido doctorados y actualmente son profesores universitarios.
- El nuestro es uno de los programas de licenciatura en ingeniería ambiental acreditados por ABET (Consejo de Acreditación de Ingeniería y Tecnología, por su sigla en inglés) más antiguos y grandes de los Estados Unidos.
- Las perspectivas laborales para los recién graduados son excelentes. Los salarios iniciales suelen rondar los \$73,000 dólares anuales.
- Tenemos uno de los porcentajes más altos de profesoras de ingeniería del país y más de un tercio de nuestros estudiantes de ingeniería son mujeres.



Currículo y sus opciones

Ingeniería de Recursos Ambientales, B.S.

La costa norte ofrece un laboratorio de aprendizaje único para los estudiantes de ingeniería, al vincular su formación académica con experiencias prácticas que no se encuentran en otros contextos.

Nuestro programa fomenta un sentido de cuidado, apoyo y pertenencia y prepara mejor al estudiantado para abordar la ingeniería y la gestión de los recursos naturales desde una perspectiva de justicia social. Aspiramos al mejoramiento ambiental y social, reflejado tanto en nuestras pasiones personales como en las profesiones que elegimos ejercer.

Subespecialización

- Subespecialización en Tecnología Apropriada



Carreras

Los estudiantes que se gradúen de Humboldt estarán preparados para trabajar en la industria, el sector privado o el gobierno, o para continuar sus estudios en la escuela de posgrado.

- Ingeniero en contaminación atmosférica
- Ingeniero consultor
- Ingeniero de diseño
- Ingeniero ecológico
- Ingeniero de gestión energética
- Ingeniero ambiental
- Ingeniero de pesca
- Ingeniero geoambiental
- Hidrólogo



Este programa me preparó de manera extraordinaria en aspectos como el trabajo de campo, el análisis de datos y el desarrollo profesional. Si bien podría profundizar en experiencias específicas, como la recolección de muestras en el Arcata Marsh o la intensa depuración de programas informáticos, prefiero destacar la forma en que este programa contribuyó a formarme como un profesional más resiliente y recursivo. Cada curso y cada profesor me brindaron nuevas herramientas y enfoques para afrontar distintas situaciones. Hoy en día, esto me permite desempeñar mi trabajo con mayor eficiencia, ya que la infraestructura histórica existente presenta numerosos desafíos que requieren soluciones creativas."

Noe Martinez Diaz (2016, Ingeniería de Recursos Ambientales), Ingeniero de obras públicas para la ciudad de Brighton, Colorado.