



Recursos Naturales,

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

Desde la definición de estrategias para proteger a las águilas reales de los tendidos eléctricos, hasta la comprensión de cómo la época migratoria afecta la expresión fenotípica del salmón, y el asesoramiento a agencias gubernamentales sobre la gestión del sábalo, los estudiantes de posgrado en Recursos Naturales investigan un amplio espectro de ciencias. Nuestros programas de posgrado proporcionan los conocimientos y la experiencia necesarios para abordar problemas científicos y llevar a cabo investigaciones científicas, incluyendo el diseño, la implementación y la evaluación de investigaciones en áreas de estudio específicas.

Experimente su aprendizaje

El aprendizaje práctico es fundamental en los estudios de posgrado en Cal Poly Humboldt y contamos con las instalaciones necesarias para hacerlo realidad.

A bordo del buque de investigación y docencia oceánica Humboldt, de 27 metros de longitud, los estudiantes pueden recolectar y observar plantas y animales marinos en su entorno natural. El *North Wind* cuenta con dos laboratorios en su interior y un espacio en cubierta para que los estudiantes puedan trabajar con núcleos de caja, dragas, redes y otros equipos oceanográficos de gran tamaño.

Un líder mundial en investigación de tecnologías de energía limpia y renovable, el Centro de Investigación de Energía de Schatz trabaja en la demostración de tecnologías, el desarrollo de proyectos, el análisis de sistemas energéticos y la formación y capacitación. También realiza estudios de viabilidad, evaluaciones de recursos y estudios de planificación energética.

El invernadero Dennis K. Walker es una de las colecciones de plantas vivas para la enseñanza más grandes de California, con 11,500 pies cuadrados de espacio de exhibición instructiva e instalaciones de apoyo, y más de 1,000 especies de plantas en 187 familias botánicas.

X ¿Sabía usted que...?

- La región de Humboldt tiene algunos de los ecosistemas más diversos que se pueden encontrar en cualquier parte del planeta.
- El criadero de peces del campus tiene un sistema de recirculación de agua dulce con incubadoras, abrevaderos, tanques circulares de fibra de vidrio, tanques circulares de hormigón y canales.
- El laboratorio de incendios de Humboldt es una de las instalaciones universitarias de investigación sobre incendios mejor equipadas del país.
- El laboratorio marino incluye un sistema que recircula agua de mar, un vehículo submarino operado remotamente, un laboratorio húmedo para la cría de invertebrados y peces marinos y una sala de cultivo.



Currículo y sus opciones

Recursos Naturales, M.S.

Ciencias y Gestión ambiental

Los estudios de posgrado en Ciencias y Gestión ambientales están orientados a los análisis ambientales y la planificación del uso de la tierra, la restauración ecológica, las dimensiones humanas de los recursos naturales y la ciencia geoespacial.

Pesca

El programa de Pesca está diseñado principalmente para preparar graduados capaces de evaluar, gestionar y conservar los hábitats y poblaciones de peces, así como la pesca comercial y recreativa. El programa es lo suficientemente amplio como para permitir a los estudiantes prepararse para trabajar en áreas adicionales, como la ecología de la contaminación hídrica, la dinámica de poblaciones de peces y la piscicultura.

Bosques, Incendios, Cuencas hidrográficas y Pastizales

Los estudiantes de posgrado en Bosques, Incendios, Cuencas hidrográficas y Pastizales se centran en una amplia variedad de temas, como la ecología forestal, la fisiología arbórea, la biología de la conservación, el crecimiento forestal y la administración de terrenos forestales para la gestión de ecosistemas. El programa de Incendios se centra en los procesos y la gestión de incendios forestales. El programa de Cuencas hidrográficas se centra en los procesos de cuencas hidrográficas y en las interacciones entre factores geofísicos y biológicos expresados en las cuencas endorreicas. La interacción entre los procesos de cuencas hidrográficas y la gestión de otros recursos naturales es fundamental. El programa de Pastizales se centra en la gestión de ecosistemas de pastizales.

Vida Silvestre

La vida silvestre se centra en la investigación sobre las especies silvestres, su comportamiento y los requisitos de hábitat dentro de las complejas interacciones ecológicas que rigen el resultado de diversas prácticas de uso de la tierra. Los administradores de vida silvestre deben ser capaces de mantener una producción sostenida de animales de caza, minimizar la depredación de la fauna silvestre y revertir las condiciones que amenazan la extinción de las especies.

Carreras

¡Con una maestría en Recursos Naturales (y las habilidades de investigación, análisis y pensamiento crítico que conlleva) hay mucho que puede hacer!

- Analista de Sistemas de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés)
- Ecologista restaurador
- Planificador ambiental
- Hidrólogo principal
- Consultor de energía
- Director de una organización sin fines de lucro
- Científico ambiental
- Ecologista
- Analista de política climática
- Biólogo de conservación



Cal Poly Humboldt está rodeado de los entornos naturales más diversos del país, y el cuerpo docente de Recursos Naturales tiene la experiencia científica necesaria para que realmente pueda estudiar cualquier cosa que le interese."

Ivan Medel (2017, Bosques, Incendios, Cuencas hidrográficas y Pastizales), Científico investigador de Integral Ecology, un instituto de investigación sin fines de lucro.