



H.

Oceanografía, Licenciatura en ciencias (B.S., por su sigla en inglés)

Entre los pocos programas universitarios de su tipo en California y el primero de estos programas en la costa oeste, la Licenciatura en ciencias en Oceanografía en Cal Poly Humboldt proporciona una formación en el estudio de los aspectos físicos, químicos, geológicos y biológicos del océano a través de una rigurosa combinación de experiencia académica y práctica en el océano en la costa norte.

Experimente su aprendizaje

Durante su estancia en Humboldt, aprenderá y practicará las técnicas necesarias para realizar investigaciones en el mar y en el laboratorio.

A bordo de nuestro buque de investigación oceánica de 27 metros de longitud, el *Coral Sea*, utilizará técnicas esenciales de investigación. Aprenderá a usar redes de arrastre, redes de plancton, sacatestigos de caja, muestreadores de sedimentos, muestreadores CTD Rosette (por su sigla en inglés, conductividad, temperatura y profundidad), sonar de barrido lateral y otros equipos de muestreo oceanográfico. Al graduarse, podrá obtener cerca de 100 horas de experiencia en el mar.

Los estudiantes de primer año que se especializan en Oceanografía y Biología marina se inscribirán automáticamente en Mareas Crecientes (*Rising Tides*). Este programa de un año de cursos y actividades de ciencias y educación general (GE, por su sigla en inglés), es una de las diversas Comunidades de Aprendizaje Específicas de Carreras en Cal Poly Humboldt, se centra en un tema: las bahías de Humboldt y Trinidad en el condado de Humboldt.

Además de estar a mar abierto, tendrá acceso al laboratorio marino cercano en Trinidad, donde se enseñan varios de los cursos básicos de Oceanografía y a menudo se utiliza para los proyectos de investigación de estudiantes y profesores. El laboratorio está bien equipado para la educación e investigación marina, incluyendo un sistema de agua de mar con recarga constante y enfriador, un laboratorio húmedo para la cría de invertebrados y peces marinos, y más.

Los estudiantes de oceanografía tienen la oportunidad de aprender buceo para ayudar en sus investigaciones.

X ¿Sabía usted que...?

- La oceanografía examina toda la gama de procesos oceánicos, incluyendo la física, la química, la geología y la biología. Requiere comprender una amplia gama de campos de estudio y técnicas científicas para comprender el océano como un sistema integral.
- El océano cubre el 70 por ciento del planeta y es crucial para nuestra supervivencia.
- Los oceanógrafos eligen una especialización según el aspecto de los océanos que más les interesa.



Currículo y sus opciones

Oceanografía, B.S.

Subdisciplinas

Los estudiantes que se especializan en Oceanografía también pueden adaptar el programa a una variedad de subdisciplinas que tienen un enfoque oceánico, lo cual hace que sea fácil obtener una subespecialización en otras áreas como Biología, Química y Geología.

- **Oceanografía biológica:** El estudio de los ecosistemas marinos y cómo funcionan.
- **Oceanografía química:** El estudio de cómo se mueven los productos químicos a través del entorno marino.
- **Oceanografía geológica:** El estudio de la tectónica de placas, la clasificación de las principales características batimétricas y la distribución, transportación y deposición de sedimentos recientes en el entorno marino.
- **Oceanografía física:** El estudio de las condiciones físicas y los procesos físicos dentro del océano, como las olas, corrientes, remolinos, giros y mareas.

Subespecialización

- Subespecialización de Oceanografía



Carreras

Con una formación en ciencias y estudios oceánicos, tendrá los conocimientos y las habilidades para abordar algunos de los problemas más urgentes que afectan la salud de nuestros océanos y el planeta. Estos problemas incluyen el aumento del nivel del mar, los contaminantes, el impacto de la actividad humana en los ecosistemas marinos y la actividad sísmica.

- Oceanógrafo
- Biólogo marino
- Técnico en levantamientos hidrográficos
- Especialista en recursos marinos
- Técnico oceánico
- Hidrólogo
- Buceador científico
- Ingeniero costero / oceánico
- Oficial de la NOAA (Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica)
- Técnico en acuicultura



Me gustó lo cercano y unido que es el programa. Los profesores son accesibles y los estudiantes tienen una relación muy colaborativa. Pasas cuatro años con un grupo de personas con intereses similares a los tuyos y se trabaja muy bien juntos; ¡es una experiencia muy buena!"

Meredith Hayes (2000, Oceanografía), Científica de proyectos, GZA Geo-Environmental Consultants