



Ciencias Forestales,

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

Los bosques cubren un tercio de la superficie terrestre de Estados Unidos y ofrecen un valioso hábitat, captura de carbono, oportunidades recreativas y culturales, productos madereros y mucho más. Un título en Ciencias Forestales le enseña a comprender los procesos dinámicos de los ecosistemas forestales para que pueda gestionar estas tierras con una amplia gama de objetivos. En Humboldt, adquirirá experiencia práctica en algunos de los bosques más espectaculares e importantes del mundo y le abrirá las puertas a una carrera profesional al aire libre.

Experimente su aprendizaje

Cal Poly Humboldt se encuentra en pleno bosque costero de secuoyas. El entorno es perfecto para el trabajo práctico en el campo. Estas clases al aire libre, junto con los excelentes recursos del campus, lo preparan para una carrera al aire libre.

Con el bosque comunitario de Arcata con 780 acres justo a lado de nuestro entorno, nuestros estudiantes promedian más de 7 horas por semana en el bosque durante el año escolar.

El laboratorio de incendios forestales es una de las instalaciones de investigación de incendios mejor equipadas de cualquier universidad en los Estados Unidos.

La plantación de árboles L.W. Schatz, el bosque Jacoby Creek-Goukdi'n y las propiedades de terratenientes asociados, como Green Diamond y parques nacionales y estatales de Redwood, ofrecen destinos para excursiones, proyectos finales e investigaciones estudiantiles.

Los estudiantes utilizan el invernadero experimental de Ciencias Forestales y Pastizales para realizar experimentos sobre las reacciones de las plantas, evaluando los efectos de la fertilidad del suelo, el estrés hídrico, la densidad y la luz. El invernadero también cuenta con un simulador de cuencas hidrográficas y un simulador de aguas subterráneas para estudiar la lluvia, la escorrentía, la erosión y los procesos hídricos subterráneos.

Los estudiantes pueden encontrar pasantías pagadas con una amplia variedad de empleadores, incluyendo el Servicio Forestal de EE. UU., parques nacionales y estatales, la industria forestal y consultores, grupos de conservación y fideicomisos de tierras y tribus.

X ¿Sabía usted que...?

- En una encuesta reciente realizada con nuestros graduados mostró que casi todos ellos encontraron trabajo en la carrera que eligieron.
- A pesar de ser el departamento de ciencias forestales más grande de California, seguimos siendo una comunidad unida donde las clases son pequeñas y los profesores conocen a los estudiantes por su nombre.
- Cal Poly Humboldt está rodeado de secuoyas y muchos otros tipos de bosques.
- Otorgamos más de \$60,000 en becas anuales a estudiantes de Ciencias Forestales gracias a la generosidad de nuestros graduados y otros donantes.



Currículo y sus opciones

Ciencias Forestales, B.S.

Un estudiante que completa cualquier concentración califica como especialista forestal para empleo federal.

Hidrología forestal

Esta concentración está diseñada para estudiantes interesados en una carrera en gestión de recursos, con especialización en recursos hídricos. Además de obtener la cualificación de especialista forestal para empleos federales, al completar un segundo curso de cálculo, los estudiantes pueden ser elegibles para puestos de hidrólogos federales.

Operaciones forestales

Esta concentración es para estudiantes interesados en una carrera en la industria y consultoría de productos forestales.

Restauración forestal

Esta concentración es para estudiantes interesados en restaurar bosques para una amplia gama de objetivos.

Suelos forestales

Esta concentración está diseñada para estudiantes interesados en una carrera relacionada con los suelos forestales y su gestión. Además de obtener la cualificación de especialista forestal para empleos federales, los estudiantes que completen esta concentración podrán obtener la cualificación de científico y conservacionista de los suelos para empleos federales.

Ciencias forestales de las tribus

Esta concentración está diseñada para estudiantes interesados tanto en Estudios Nativos Americanos como en Ciencias Forestales. Prepara a los estudiantes para una carrera forestal trabajando con tribus, agencias federales o la industria, con un conocimiento profundo de la soberanía y gobernanza tribal.

Manejo de incendios forestales

Esta concentración es para estudiantes interesados en una carrera en el manejo de combustibles forestales, incendios controlados, supresión de incendios o ecología de incendios.

Subespecialización

- Subespecialización en Ecología del Fuego
- Subespecialización en Ciencias Forestales
- Subespecialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas

Carreras

Con una formación en las complejidades de los bosques y las fuerzas sociales y económicas relacionadas, estará altamente preparado para su futuro. Las oportunidades de empleo para los estudiantes de Ciencias Forestales son excelentes. Nuestros programas se encuentran entre los mejores de Cal Poly Humboldt, con más del 90% de los graduados obteniendo empleos relacionados con su especialidad.

- Especialista forestal de tribu, industria, gobierno o de consulta
- Especialista en incendios forestales
- Especialista en gestión de incendios
- Analista ambiental
- Especialista en recursos naturales
- Hidrólogo
- Técnico geoespacial
- Gerente de proyectos de conservación



En Cal Poly Humboldt, descubrí lo que más me interesaba y finalmente elegí mi enfoque. El programa de Ciencias Forestales está diseñado para que cada estudiante se familiarice con cada concentración a lo largo de su carrera, convirtiéndose en un generalista. Disfruté mucho obtener mi título en Ciencias Forestales en Humboldt y recomiendo ampliamente explorar todas las posibilidades que ofrece la silvicultura."

Richard Stein (2017, Ciencias Forestales), técnico forestal de *Green Diamond Resource Company*, ayuda a los forestales profesionales con licencia en el diseño y la disposición de planes de cosecha de madera.