



Ciencias Aplicadas a los Incendios, Licenciatura en ciencias (B.S., por su sigla en inglés)

Exacerbados por la sequía, políticas de control de incendios y el cambio climático, los incendios forestales se están volviendo más frecuentes, más grandes y más destructivos. El programa de licenciatura en Ciencias Aplicadas a los Incendios afronta este desafío de frente, explorando la ciencia y la gestión del fuego desde múltiples disciplinas y perspectivas, incluyendo el conocimiento indígena local. Explorar y aprender de un conjunto dinámico y variado de prácticas les da una fuerte formación a los estudiantes de las ciencias en fuego, la gestión y la póliza en un mundo que va cambiando rápidamente.

Experimente su aprendizaje

Los estudiantes llevan su aprendizaje más allá del aula para realizar monitoreo e investigaciones oportunas y relevantes junto con profesorado de ciencias del fuego y con socios locales, estatales y federales.

El laboratorio de incendios del campus es una de las instalaciones mejor equipadas para el estudio de los incendios que en cualquier universidad del país. Los estudiantes también tienen acceso al bosque comunitario de Arcata detrás del campus, tierras forestales públicas y privadas, y más.

Los estudiantes de primer año, que son estudiantes del programa por primera vez, serán matriculados automáticamente en *Klamath Connection*. Es una de varias Comunidades de Aprendizaje Específica de Carrera, este programa gratuito de ciencia y educación general (GE, por su sigla en inglés) que dura el año entero se enfoca en un tema: el río Klamath. También conocerá a otros estudiantes con la misma carrera o en carreras científicas relacionadas, formando conexiones en el proceso.

Los datos recopilados por los estudiantes se usan de manera eficaz para ayudar a informar técnicas de aprendizaje en la gestión del fuego para las agencias locales. La investigación estudiantil también se ha compartido con socios como la Tribu Karuk y el Consejo de la cuenca hidrográfica a mediados del río Klamath.

Hay colaboraciones incorporadas en el programa que son esenciales con las tribus indígenas locales y organizaciones sin fines de lucro, enseñándoles a los estudiantes las diversas perspectivas de la comunidad y los profesionales establecidos y respetados.

X ¿Sabía usted que...?

- Los investigadores de Cal Poly Humboldt se encuentran entre los expertos principales en ciencias del fuego y las ciencias forestales del país.
- Nuestro programa de incendios es el más grande del estado y uno de los más grandes del país, y es uno de los dos programas únicos de licenciatura de incendios de 4 años.
- La región tiene 1.5 millones de acres de bosques y 680,000 acres de parques nacionales estatales.
- La película *Return of the Jedi* se grabó en un bosque muy cercano de aquí.



Currículo y sus opciones

Ciencias Aplicadas a los Incendios, B.S.

Trabajo de campo y los bosques

El bosque comunitario de Arcata: Justo detrás del campus, el bosque de secuoyas de 790 acres es reconocido a nivel nacional como un modelo excelente de gestión forestal y de la tierra.

El bosque de Jacoby Creek: La propiedad de casi 900 acres adquirida por la Universidad es una destinación popular para excursiones académicas, proyectos de último año de estudio, e investigaciones de los estudiantes.

La parcela forestal demostrativa de árboles de L.W. Schatz: La propiedad de Cal Poly Humboldt de 385 acres sirve como un área para que los estudiantes y la facultad hagan su experimentación de investigaciones. Es una sala de clases al aire libre para los educadores, y un área demostrativa para los profesionales del cuidado de los bosques.

Participe

Asociación estudiantil de ecología de incendios (S.A.F.E., por su sigla en inglés)

Es un club estudiantil para avanzar y fortalecer nuestra educación con aplicaciones prácticas y entrenamiento en manejo de incendios. Es una de las secciones universitarias de más larga data del país. Los miembros participan en incendios controlados y capacitación.

Club de Silvicultura

Por más de 50 años, el Club de Silvicultura de Cal Poly Humboldt ha mantenido con orgullo la tradición de donar a becas, organizar eventos educativos y organizar oportunidades para que sus miembros formen sus redes de contactos.

Xi Sigma Pi

La sociedad de *Xi Sigma Pi* es una organización nacional con 43 capítulos actuales. El club consigue y mantiene un estándar de excelencia académica alta en educación de gestión de recursos forestales naturales para trabajar en el mejoramiento de la profesión de silvicultura, y fomentar un espíritu fraternal entre aquellos que participan en actividades relacionadas a los recursos forestales.

Carreras

El programa de Ciencias Aplicadas a los Incendios prepara a los estudiantes para una profesión en crecimiento que es esencial para mejorar el bienestar de California y la nación. Los graduados a menudo terminan trabajando para entidades locales, estatales, federales, tribales, privadas y no gubernamentales.

- Comandante del batallón de bomberos
- Capitán de los bomberos
- Ecologista de los bomberos
- Monitor de los efectos de incendios
- Oficial del manejo de incendios
- Especialista en gestión de incendios
- Planificador de prevención de incendios
- Coordinador del módulo de uso del fuego
- Especialista en gestión de combustibles forestales

