



Ciencias de la Computación, Licenciatura en ciencias (B.S., por su sigla en inglés)

En una era de rápidos avances tecnológicos, el campo de las Ciencias de la Computación ha experimentado un crecimiento espectacular en las últimas décadas, abriendo las puertas a una amplia gama de carreras profesionales que no solo son dinámicas, sino que también abordan los desafíos del mundo actual. Mediante una rigurosa pero equilibrada formación de conocimientos matemáticos, teóricos y prácticos de computación, el programa de Ciencias de la Computación abarca la amplitud de la informática en la industria, los servicios y la investigación.

Experimente su aprendizaje

Las Ciencias de la Computación se centra en la resolución de problemas. Todo comienza con nuestros profesores, quienes trabajarán con usted individualmente en proyectos que le darán vida a los conceptos.

Como estudiante de primer año de Ciencias de la Computación, junto con los estudiantes de Matemáticas, Ingeniería de Software, Ciencia de Datos y Tecnologías de la Información Geoespacial, formará parte automáticamente de nuestra Comunidad de Aprendizaje Específica en Carrera, llamada *Representing Realities*. Este programa anual lo sumerge en el mundo del modelado matemático y computacional, a la vez que le ayuda a conectar con estudiantes igualmente apasionados por modelar el mundo que nos rodea.

En el *Makerspace* de la biblioteca de Humboldt, podrá abordar desde la resolución de problemas de la comunidad local hasta la experimentación con la última tecnología de videojuegos de realidad virtual. Se trata de aprender a resolver problemas complejos con soluciones únicas, eficaces y sofisticadas.

El laboratorio de matemáticas e informática cuenta con docenas de estaciones de trabajo conectadas a la red del campus para acceder a los recursos del campus y al internet.

X ¿Sabía usted que...?

- Los estudiantes construyeron una supercomputadora que realiza 115 billones de cálculos por segundo y que sirve de apoyo a la investigación práctica en diversas disciplinas.
- Se prevé que los empleos en el sector de las Ciencias de la Computación y las tecnologías de la información crecerán un 12 por ciento para el 2028.
- Para calcular cómo (y con qué frecuencia) la gente utilizaba los espacios de la biblioteca de Humboldt, los estudiantes de Ciencias de la Computación ayudaron a lanzar *SpaceUse*, un software de código abierto diseñado para capturar la información sobre la ocupación de los asientos por medio de una tableta y generar informes sobre los datos colectados.
- El programa de Ingeniería, Ciencia y Recursos Naturales de Indígenas (INRSEP, por su sigla en inglés) más la Diversidad en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por su sigla en inglés) proporciona servicios de apoyo académico y de investigación a estudiantes de STEM de primera generación, de bajos ingresos e históricamente subrepresentados, con un enfoque adicional a los estudiantes indígenas y nativos americanos.



Currículo y sus opciones

Ciencias de la Computación, B.S.

Nuestro programa de B.S. se centra en preparar a los estudiantes para desempeñarse en diversos ámbitos de las Ciencias de la Computación, tanto en la industria, servicios y la investigación. Nuestro enfoque de las Ciencias de la Computación incluye una rigurosa pero equilibrada formación de conocimientos matemáticos, teóricos y prácticos sobre computación.

Subespecialización en Ciencias de la Computación

Nuestra subespecialización introduce a estudiantes de otras disciplinas a conceptos claves básicos de las Ciencias de la Computación. Si bien esto no siempre es suficiente para muchas carreras en Ciencias de la Computación, muchos estudiantes de esta subespecialización obtienen formación adicional para iniciar sus carreras en el sector.

Participe

- El Club de Ciencias de la Computación ofrece a los estudiantes la oportunidad de conocer y colaborar con otros estudiantes de Ciencias de la Computación. Es un ambiente donde todos son bienvenidos, a la vez que se organizan eventos interesantes para difundir las maravillas de la tecnología en la comunidad.
- Los estudiantes de Ciencias de la Computación tienen la oportunidad de aplicar sus conocimientos y su capacidad para resolver problemas de forma creativa a una amplia variedad de cuestiones del mundo real, a través de eventos, colaboraciones, prácticas profesionales, experiencias de investigación de verano y asociaciones.



Carreras

¡Con una licenciatura en Ciencias de la Computación (y las habilidades técnicas, de comunicación y de pensamiento crítico que conlleva), hay muchísimas cosas que puede hacer!

- Programador informático de banca comercial
- Desarrollador de videojuegos
- Ingeniero de hardware informático
- Analistas de sistemas informáticos
- Criptólogo
- Especialista en minería de datos
- Desarrollador de bases de datos
- Programador de sistemas de información
- Administrador de sistemas médicos
- Analista de seguridad nacional
- Diseñador de telecomunicaciones
- Arquitecto web



Humboldt desempeñó un papel fundamental en mi trayectoria. Fue allí donde tuve la oportunidad de conocer a profesores, mentores y otros estudiantes importantes. No se puede subestimar el valor de establecer contactos. Cultivar este tipo de relaciones es una de las habilidades más importantes para desarrollar una carrera profesional."

Dan Phillips (1991, Sistemas de Información Empresarial e Informática), previamente el Director de tecnologías (CTO, por su sigla en inglés) de *Hulu*