



SNHU

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Descripción del programa:

La **Licenciatura en Ciencias de la Computación** en línea de SNHU te proporcionará las habilidades más solicitadas para destacar como líder en uno de los campos de más rápida evolución del mundo. Nuestro programa te preparará para diseñar y probar programas con herramientas estándar de la industria como Eclipse, OpenGL, Cucumber con Maven y pruebas Junit.

Los estudiantes tendrán la oportunidad de desarrollar habilidades técnicas y profesionales fundamentales mediante el trabajo en proyectos auténticos, colaborativos y específicos de la industria, así como a través de la exploración de herramientas, tecnologías y entornos emergentes en el campo de la informática.



SNHU

es.snhu.edu/solicitud-de-admision

¿Qué aprenderás con este programa?

Con nuestro programa de ciencias de la computación, dominarás los principios básicos de los sistemas informáticos y desarrollarás competencia en los lenguajes de programación más populares, como Python, Java y C++. Mejora tus habilidades como profesional con experiencia práctica en desarrollo full-stack e integración en la nube utilizando JavaScript, NoSQL y AWS.

En el plan de estudios del programa, se les brinda a los estudiantes una comprensión concreta de las técnicas fundamentales de la programación, los algoritmos y las estructuras de datos, el diseño de arquitectura, las redes y las habilidades de cálculo matemático y razonamiento cuantitativo que sustentan el trabajo en el campo de las ciencias de la computación. El programa en línea incluye temas avanzados, como la inteligencia artificial, el software integrado, la ingeniería inversa, full stack y el desarrollo de aplicaciones en la nube. Al graduarte, estarás preparado para:

- Analizar un problema informático complejo y aplicar principios de informática y otras disciplinas relevantes para identificar soluciones.
- Diseñar, implementar y evaluar una solución basada en la TI para satisfacer un conjunto determinado de requisitos informáticos en el contexto de la disciplina del programa.
- Comunicarse eficazmente en diversos contextos profesionales.
- Reconocer las responsabilidades profesionales y emitir juicios fundados en la práctica de la informática basándose en principios legales y éticos.
- Funcionar eficazmente como miembro o líder de un equipo dedicado a actividades pertinentes a la disciplina del programa.
- Aplicar la teoría de la informática y los fundamentos del desarrollo de software para producir soluciones basadas en la informática.

¿Por qué estudiar Ciencias de la Computación?

Instructores con experiencia real en su campo te ayudarán a desarrollar habilidades que podrás emplear inmediatamente en tu carrera. Además, podrás crear un catálogo que muestre tu trabajo. Una Licenciatura en Ciencias de la Computación también te ayudará a estar preparado para puestos de trabajo en un número de diferentes industrias y organizaciones.

Formato

Licenciaturas en línea

Nuestras licenciaturas en línea tienen seis fechas de inicio a lo largo del año, lo que resulta conveniente y se dividen en sesiones de ocho semanas: octubre, enero, febrero, mayo, junio y agosto.

Elegibilidad

Para ser admitido en uno de los programas de grado en línea de SNHU, es imprescindible cumplir los siguientes requisitos:

- Formulario de aplicación completo.
- Dominio del idioma español.
- El título es 100% en línea y en español, no requiere visa, viajar ni examen TOEFL.
- Diploma de escuela preparatoria o desarrollo de educación general.
- Colombia: Certificado de Bachiller; México: Certificado de Bachillerato o Preparatoria.
- Consultar con un asesor por otros países.
- Sin promedio mínimo de calificaciones.

Nota: Los residentes de los Estados Unidos de América no son elegibles para aplicar a estos títulos. SNHU ofrece más de 300 títulos en el campus y en línea para personas de cualquier residencia. Para más información sobre estos programas que se ofrecen en inglés ingrese aquí: snhu.edu



Plan de estudios

The Commons (42 créditos totales)

Se trata del programa que invita a los estudiantes a aprovechar, como si fuera el trabajo de sus vidas, el recorrido del aprendizaje con el propósito de construir una sociedad más justa y equitativa, además de dar un significado y un valor más profundos al equilibrio de sus itinerarios académicos.

The Commons otorga los conocimientos, las herramientas, las habilidades y las disposiciones necesarias para convertirse en pensadores críticos y creativos eficaces y en responsables de la toma de decisiones capaces de explorar las complejidades de la sociedad internacional contemporánea y de contribuir positivamente a ella.

El plan de estudios interdisciplinario de The Commons involucra a los estudiantes en el desarrollo de la equidad y la sostenibilidad en diversos contextos y entornos académicos, y sirve para promover el desarrollo de una mentalidad orientada a una ciudadanía del siglo XXI que se construye sobre los cimientos del servicio, la creatividad y la defensa.

Asignaturas The Commons

IDS-105 - Conciencia Cultural y Aprendizaje en Línea

HUM-102 - El Ser, la Sociedad y las Humanidades

ENG-130 - Fundamentos de la Comunicación Escrita

ENG-190 - Investigación y Persuasión

MAT142 - Precálculo y Límites

IDS-150 - Perspectivas Internacionales con Respecto a la Sostenibilidad

PHL-218 - Ética en la Sociedad Internacional

HUM-260 - Expresión Creativa en el Contexto Cultural

HIS-217 - Narrativas Históricas Diversas

MAT225 - Cálculo I

MAT243 - Estadística Aplicada para la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y las Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés)

ECO201 - Microeconomía

ECO202 - Macroeconomía

IDS-410- Resolución de Problemas para el Cambio Social

Resultados del programa

Al finalizar el programa The Commons, los estudiantes serán capaces de:

- Aplicar distintos modos de conocimiento, indagación y expresión creativa para impartir comunicaciones eficaces con públicos diversos en una serie de contextos y formatos.
- Sintetizar y aplicar la información cuantitativa y cualitativa pertinente y la investigación a partir de una variedad de fuentes utilizando como herramientas la evaluación crítica y la comunicación.



- Aplicar la toma de decisiones éticas e informadas para crear soluciones empáticas al abordar problemas complejos en diversos contextos sociales, académicos, profesionales y personales.
- Colaborar con otras personas desde perspectivas diversas en una variedad de contextos mediante la aplicación efectiva del conocimiento cultural y la fluidez intercultural.
- Integrar los principios de justicia social y responsabilidad cívica en las prácticas de autorreflexión y desarrollo profesional para informar sobre el propio desarrollo como ciudadano internacional.

Asignaturas principales (57 créditos totales)

IT140 - Introducción a la Programación

MAT230 - Matemáticas Discreta

DAD220 - Introducción a los Entornos de Bases de Datos Estructuradas

MAT350 - Álgebra Lineal Aplicada

PHY150 - Introducción a la Física Mecánica

IT145 - Fundamentos del Desarrollo de Aplicaciones

CS210 - Lenguajes de Programación

CS250 - Ciclo de Vida del Desarrollo de Software

CS305 - Seguridad de Software

CS320 - Pruebas de Software, Automatización y Control de calidad

CS360 - Arquitectura y Programación de Móviles

CS230 - Plataformas Operativas

CS330 - Visualización y Computación Gráfica

CS218 - Estructura de Datos y Algoritmos

CS255 - Análisis y Diseño de Sistemas

CS340 - Desarrollo Cliente/Servidor

CS370 - Tendencias Actuales y Emergentes en Informática

CS465 - Desarrollo Full Stack I

CS499 - Trabajo Final de Ciencias de la Computación

Asignaturas optativas (12 Créditos Totales)

IT252 - Equipos de Tecnología de la Información y Dinámicas de Grupo

IT261 - Gestión de Servicios Informáticos

DAT205 - Función del Análisis de Datos en las Organizaciones

QS0340 - Gestión de Proyectos

Optativas libres (9 créditos en total)

Total de créditos: 120 (o 40 asignaturas)

Descargo de responsabilidad: la disponibilidad de los temas y cursos no está garantizada. No todas las materias están disponibles para todos los semestres y en caso que haya un error, la universidad se reserva el derecho de corregir o suplir. Las materias no necesariamente se pueden tomar en el orden indicado.



Conoce a nuestro cuerpo docente

En SNHU nos dedicamos a conducir al éxito de nuestros estudiantes y eso comienza con nuestros profesores expertos para enseñar materias especializadas a los estudiantes en línea desde todo Latinoamérica. Además de la experiencia del mundo real relacionada a su campo y la pasión por la educación, cada miembro del cuerpo docente recibe capacitación para la instrucción en línea de SNHU. Nuestros profesores de títulos en línea en español provienen de diversos países de Latinoamérica, lo que significa que pueden ayudar a cerrar la brecha cultural y brindarle la perspectiva única de un profesional latinoamericano que trabaja a nivel nacional y global. SNHU contrata a los profesores de educación online con el mismo nivel que nuestros profesores en el campus, por lo que tendrás la oportunidad única de aprender de expertos locales contratados según los estándares de las universidades de EE. UU.

Accreditaciones

SNHU es una institución acreditada en los Estados Unidos por NECHE.



Título

Southern New Hampshire University

Be it known that the Board of Trustees, by the authority vested in it under the laws of the State of New Hampshire and upon recommendation of the faculty does hereby confer upon

John Smith

the degree of

Bachelor of Arts

Graphic Design and Media Arts

in recognition of fulfillment of the requirements for that degree with all the Rights, Honors and Privileges pertaining thereto.

Given at Manchester, New Hampshire this eighth day of May, two thousand and twenty one.



Chairman of the Board of Trustees


President

**¡Ya puedes matricularte
para el próximo ciclo académico!**

Visita es.snhu.edu/solicitud-de-admision para enviar tu solicitud gratuita o envía un correo electrónico a estudiantes@es.snhu.edu para hablar con un asesor asignado.