



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Centro de
Posgrados

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN CON MENCIÓN EN CIBERSEGURIDAD

Resolución ESPE-HCU-RES-2022-002 2022-01-06



Crece, sueña, alcanza tus metas

ESTÁ EN TI

Crece, sueña, alcanza tus metas

ESTÁ EN TI

MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN CON MENCIÓN EN CIBERSEGURIDAD

Resolución ESPE-HCU-RES-2022-002 2022-01-06

Con este programa de maestría se busca formar investigadores en el campo de la ingeniería y ciencias afines a la Ciberseguridad, con competencias para el uso y control adecuados de los sistemas de información y comunicación, las tecnologías asociadas a este control, así como el estudio del comportamiento humano y social, los riesgos inherentes o asociados y la planificación, organización, ejecución y evaluación de los procesos de gobierno y gestión de la seguridad de la información en el ciberespacio, como científicos y profesionales éticos, con conocimiento e iniciativa en la investigación de fenómenos cada vez más peligrosos para la sociedad.

Duración: 3 periodos académicos

Modalidad: Semi-presencial

Horario: Jueves, viernes, sábado y domingo
(hora por confirmar)



Perfil de ingreso:

La Maestría en Computación con mención en Ciberseguridad, está dirigida a profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente en el campo amplio de Tecnologías de la información y la comunicación (TIC). En el caso de disponer de títulos en otros campos del conocimiento podrán acceder a la maestría siempre que cuenten con al menos un año de experiencia en Ciberseguridad.



Crece, sueña, alcanza tus metas

ESTÁ EN TI

Requisitos de admisión:

- Formulario de datos personales, obtenido en la página web institucional.
- Copia de título de tercer nivel (grado). Para los títulos obtenidos en el extranjero, deben ser presentados debidamente apostillados o legalizados vía consular.
- Impresión del registro de título de grado de la página web de SENESCYT.
- Hoja de vida resumida (una hoja). Copias de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación o pasaporte para el caso de extranjeros.
- Comprobante de pago por concepto de matrícula y aranceles por su participación en el programa.
- Copia de la orden de rectorado, si el aspirante es beneficiario de una beca conferida por la Universidad.
- Certificado de suficiencia de un idioma extranjero nivel B1 o su equivalente (requisito de titulación).





Malla Curricular:

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Seguridad en el ciberespacio
- Seguridad en aplicaciones e ingeniería de malware
- Criptografía aplicada
- Análisis de riesgos y auditoría de seguridad
- Investigaciones digitales, hacking e informática forense
- Respuesta de incidentes y continuidad del negocio (C SIRT)
- Conceptos metodológicos y seminarios de investigación

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICOS

- Gestión de sistemas de seguridad en la Información
- Introducción y tendencias de ciberseguridad y Ciberdefensa
- Conceptos metodológicos y seminarios de Investigación
- Técnicas avanzadas de Ciberseguridad
- Operaciones de ciberseguridad y ciberdefensa

TERCER PERÍODO ACADÉMICO

- Tutorías de investigación científica y Trabajo de titulación

Requisitos de titulación

El estudiante deberá entregar a la Unidad de Admisión y Registro, previo a la realización de la defensa final del trabajo de titulación lo siguiente:

- Formulario de titulación,
- Certificado original actualizado de no adeudar a la institución por la participación del programa,
- Certificado original de haber aprobado el 100% de las asignaturas, módulos o equivalentes del programa emitido por la Unidad de Admisión y Registro, previo el informe del cumplimiento de los requisitos académicos emitido por el coordinador de programa.
- Especie valorada del acta de grado.
- Idioma extranjero inglés con nivel de suficiencia B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCERL)
- Certificación del coordinador, de la presentación del artículo científico o sobre el trabajo de titulación según corresponda para la publicación, en una revista indexada o de la Universidad.
- Informe del coordinador sobre el cumplimiento de prácticas establecidas en los programas, cuando corresponda.
- Informe favorable del profesor oponente.

Perfil de egreso:

¿Qué resultados de aprendizaje y competencias profesionales son necesarias para el futuro desempeño profesional?

- Enunciar los conceptos fundamentales de la ciberseguridad. Relacionar los conocimientos de las técnicas de ciberataque/Ciberdefensa, comunicaciones seguras y gestión de la ciberseguridad. Identificar y analizar las necesidades de usuarios para la selección, creación, evaluación, y administración de sistemas computacionales ubicuos. Analizar y relacionar los elementos de un problema de investigación y definir los requerimientos de TI apropiados para su solución.

¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el manejo de métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de carácter profesional e investigativo se garantizarán en la implementación de la carrera/programa?

- Integrar conocimientos en el manejo de problemas o situaciones complejas y desarrollar soluciones que respondan a los retos de la sociedad y de la economía en general, relacionados con la ciberseguridad. Aplicar los conocimientos y la capacidad de comprensión y resolución de problemas en situaciones nuevas y desconocidas, en contextos amplios y multidisciplinarios, relacionados con áreas de ciberseguridad en particular. Aplicar metodologías de investigación para la generación de conocimiento sobre ciberseguridad. Utilizar un proceso ordenado y sistemático de exploración mediante un conjunto de métodos, técnicas y herramientas de investigación para buscar soluciones a problemas específicos con el fin de ampliar, desarrollar o crear conocimiento sobre la ciberseguridad. Realizar procesos de abstracción, análisis y síntesis. Comunicar los resultados de sus estudios o trabajos en forma oral y escrita. Buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.

Crece, sueña, alcanza tus metas

ESTÁ EN TI

Inversión:

Matrícula: \$700.00

Arancel: \$7560.00

Modalidad de pago:

- Pago vía transferencia o depósito
- Pago con tarjeta de crédito (hasta 36 meses)
- Convenio de pago con la universidad (cuotas sin intereses)

Información:

Atención al cliente:

Unidad de Marketing

E-mail: marketing-posgrados@espe.edu.ec

Celular: 099 371 8094

Teléfono: (02) 398 9400 Ext. 2550

Coordinador de la maestría

Geovanni Ninahualpa Quiña, Mgtr.

E-mail: gninahualpa@espe.edu.ec

Celular: 099 567 7721

Crece, sueña, alcanza tus metas

ESTÁ EN TI

