



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



Acreditación Institucional
de Alta Calidad

Resolución 00590 del 19 de enero de 2015
Ministerio de Educación Nacional

Área de Tecnología

ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN E INFORMÁTICA

SNIES 105151



ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN E INFORMÁTICA

¿POR QUÉ ESTUDIAR UN POSTGRADO EN LA SERGIO?

La Sergio Arboleda es la Universidad más joven en Colombia con Acreditación Institucional de Alta Calidad. El sello de acreditación es una muestra de nuestro compromiso con la formación avanzada de profesionales y especialistas integrales, con altos estándares de excelencia y una perspectiva humanista.

La formación Sergista está pensada para el mundo de hoy. Nuestros egresados están en capacidad de responder y adaptarse exitosamente a los procesos de cambio y transformación que marcan tendencia en todos los ámbitos profesionales. Por ello, incluimos en nuestra planta docente a profesores destacados y disponemos de una amplia oferta de convenios internacionales que permiten convertir la promesa de internacionalización en una realidad. Desde 2012, contamos con el Centro de Excelencia Internacional Sergio Arboleda - CEISA, en Madrid, España, y cada vez son más los estudiantes que han ampliado sus horizontes profesionales y culturales a través de esta experiencia.

El fomento a la investigación, innovación y emprendimiento también hacen parte del modelo Sergista. Tenemos las herramientas y la experiencia para impulsar a nuestros profesionales a tener una proyección nacional e internacional. Además, la comunidad Sergista ha crecido y se ha consolidado en espacios estratégicos, formando una red (networking) que provee oportunidades efectivas de desarrollo profesional y personal.

JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Las organizaciones y las personas buscan proteger su información, entendiéndola como el activo más importante. Surge así la importancia de acuñar un concepto particular: seguridad de la información e informática, que tiene como propósito desarrollar actividades proactivas y reactivas que permitan proteger la información frente a los riesgos existentes.

En virtud de lo descrito, la seguridad de la información e informática ha desarrollado metodologías, modelos, estándares, procedimientos, procesos y leyes, entre otros aspectos, que basados en la experiencia y en las buenas prácticas permiten proteger este activo, sensible para las organizaciones y las personas.

Atendiendo a la evolución de las Tecnologías de Información y Comunicaciones, TIC, la Universidad Sergio Arboleda ha creado un programa académico que plantea entender, conocer y desarrollar competencias para enfrentar las crecientes amenazas que expone el entorno digital, esto, mediante la adecuada administración de incidentes y la formulación de esquemas adecuados e innovadores de seguridad, que logren proteger lo más preciado: la información.

PROPUESTA DE VALOR

- Única especialización con una línea de formación en administración de incidentes y eventos de seguridad, basada en ejercicios prácticos y de actualidad.
- La Sergio Arboleda es la única universidad que ofrece certificación internacional a profesionales en temas de informática forense (ENCE, CHFI, ACE); seguridad de la información (Auditor Líder ISO 27001/2013 - CEH - CISM, entre otros), en el desarrollo de la especialización.
- Cuenta con laboratorios propios de informática forense.
- Experiencia académica internacional relacionada con temas de seguridad.

METODOLOGÍA

La Especialización en Seguridad de la Información e Informática la componen cinco ciclos y, con ellos, once módulos o materias con una intensidad de veintiséis créditos académicos. Al ser un programa con créditos, el estudiante tiene la posibilidad de inscribir los módulos académicos que desee, según su criterio y disponibilidad, teniendo en cuenta que ninguna materia es prerequisite de otra.

Su modalidad es presencial, con trabajo en el aula de clases, sustentado en lecturas previas. Adicionalmente, se complementa con talleres, casos y laboratorios orientados por el equipo de docentes que lidera la especialización.

Cabe destacar que todo el contexto de la especialización se fundamenta en la utilización de casuística relacionada con temas de seguridad de la información e informática, los cuales son llevados en cada uno de los módulos, generando así un hilo conductor esencialmente útil a la hora de buscar la aplicabilidad del conocimiento.

OBJETIVOS

Esta especialización busca formar profesionales con competencias que les permitan liderar, dirigir, coordinar y administrar incidentes y eventos de seguridad de la información (Incident Response Cyber Security, IRC).

Su formación los prepara, además, para diseñar, valorar y evaluar metodologías y planes de gestión del riesgo (Process Hazard Evaluation, PHA), continuidad de negocio (Business Continuity Plan, BCP), así como procedimientos de recuperación, en caso de desastres (Disaster Recovery Plan, DRP).

El programa también contribuye en el cumplimiento de los objetivos estratégicos de las organizaciones, independientemente de su actividad, tomando como referente el marco normativo nacional e internacional, al igual que los mejores estándares existentes en el mundo.





PERFIL DEL ASPIRANTE

El aspirante a este programa académico debe tener habilidades de comunicación, liderazgo, toma de decisiones y capacidad para trabajar en equipo. Formación profesional en áreas de ingeniería y administración y demás áreas del saber, relacionadas con la seguridad de la información e informática y temas afines con la protección de datos.

TÍTULO OTORGADO

A quienes cursen y aprueben, de acuerdo con el Reglamento de Postgrados, los módulos o áreas propuestas en el programa, se les otorgará el título de Especialista en Seguridad de la Información e Informática, Registro SNIES No. 105151.

HORARIO

La especialización tiene una duración de 26 créditos académicos y se desarrollarán en el siguiente horario:

Viernes de 4:00 p.m. a 10:00 p.m.

Sábado 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 1:00 p.m. a 6:00 p.m.

Cada 15 días.

PLAN DE ESTUDIOS*

Módulo I

- Ética Profesional
- Derecho Informático

Módulo II

- Aspectos Generales de Seguridad
- Modelos de Gestión de la Seguridad
- Criptografía

Módulo III

- Seguridad en Redes
- Seguridad en Aplicaciones
- Seguridad en Bases de Datos

Módulo IV

- Informática Forense
- Gestión de Incidentes
- Análisis de Malware

Módulo V

- Electiva
(Certificación como Auditor Líder 27001/2013, CISM, CEH, CHFI, EnCE o ACE, entre otras).
- Seminario Internacional Técnicas Antiforenses

**La Universidad se reserva el derecho de suspender o postergar el curso. Igualmente a hacer modificaciones al plan de estudios, horarios, a la nómina de docentes y al valor de la especialización.*





DIRECTOR DE LA ESPECIALIZACIÓN

John Jairo Echeverry Aristizábal

Ingeniero de Sistemas, Universidad Católica de Colombia. Especialista en Telecomunicaciones, Universidad Piloto de Colombia. Máster en Auditoría, Seguridad, Gobierno y Derecho de las TIC, Universidad Autónoma de Madrid, España. Formador de las agencias ICITAP, OPDAT, ATA, adscritas al Departamento de Estado de los Estados Unidos de Norteamérica, en temas de respuesta a incidentes cibernéticos, delitos informáticos y evidencia digital. Docente universitario en maestrías y posgrados. Certificado internacionalmente en ENCE, ACE. Auditor Líder en ISO 27001/2013, ITIL, TOGAF, PMP.

PROFESORES Y CONFERENCISTAS

Andrés Guzmán Caballero. Abogado especializado en Derecho y Tecnología. Magíster en Administración de Empresas y Liderazgo Estratégico, Cybercrime and Electronic Evidence. Perito ad honorem en evidencias digitales. Perito en casos de E-evidence y crimen informático. Con especialización en Derecho Administrativo; Diplomado en internet, comercio electrónico y su regulación. Docente de posgrados. Director de la Maestría de Protección de Datos, Universidad Sergio Arboleda.

Andrés Ernesto Salinas Duarte. Ingeniero Electrónico, Universidad Manuela Beltrán. Máster en Administración de Negocios, Escuela Europea de Dirección y Empresa, Real Centro Universitario María Cristina, Universidad Complutense de Madrid, España. Especialista en Alta Gerencia y Proyectos de Telecomunicaciones, con énfasis en las áreas de redes de alta velocidad para TIC. Con experiencia en la Dirección de proyectos de Sistemas y Telecomunicaciones, Gestión de Proyectos de TIC, Seguridad Informática y Servicios Informáticos. Docente universitario. Certificado internacionalmente en ITIL.

Héctor Giovanni Cruz Forero. Ingeniero Electrónico, Universidad del Bosque. Máster en Seguridad de la Información, Universidad Oberta de Catalunya, España. Con certificaciones internacionales en GSEC, CEH, CFRI. Auditor Líder en ISO 27001, CWSP, con conocimientos avanzados en Ethical Hacking, PenetrationTesting, seguridad en plataformas inalámbricas, seguridad en plataformas de comunicaciones unificadas, herramientas y plataformas de ataque y defensa. Docente universitario.

Jhon Edison Villareal Padilla. Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones, Universidad Sergio Arboleda. Magíster en Ingeniería de las Información y las Comunicaciones, Universidad de Corea de Tecnología y Educación. Con experiencia en gestión de proyectos de investigación e implementación en tecnologías de la información, en las áreas de aplicaciones web, base de datos, infraestructura TI, redes de nueva generación, seguridad, robótica e internet. Docente universitario.





Diana Lorena Toro Betancur. Ingeniera Electrónica, Universidad Autónoma de Manizales. Especialista en Seguridad de la Información, Universidad de los Andes. Máster en Auditoría, Seguridad, Gobierno y Derecho de las TIC, Universidad Autónoma de Madrid, España. Candidata a Magíster en Seguridad y Defensa Nacionales; con experiencia laboral en la definición e implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información. Docente Universitaria. Certificada internacionalmente como Auditora Líder en ISO 27001/2013, ITIL, PMP.

Edgar Alfonso Godoy López. Ingeniero de Sistemas, Universidad Autónoma de Colombia. Especialista y Máster en Seguridad de la Información, Universidad de los Andes. Con especialización en diseño, implementación y administración de proyectos de seguridad de la información, relacionados con Sistemas de Gestión de Seguridad, Arquitectura de Seguridad, Análisis de Riesgos, Continuidad del Negocio, Normatividad (ISO 27001, SOX, Habeas Data, PCI, Superintendencia Financiera, CRC, entre otras). Certificado internacionalmente como Auditor Líder en ISO 27001/2013, CISSP, CISM, CRISC, ABCP, CEH, COBIT FC, ITIL FC.

Renán Quevedo Gómez. Ingeniero Electrónico, Universidad Javeriana. Máster en Seguridad de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, Universidad de Cataluña, España. Con diez años de experiencia en la ejecución, dirección y gerencia de proyectos de seguridad informática y de la información para el sector bancario, gobierno, telecomunicaciones y transporte aéreo. Docente universitario. Certificado internacionalmente como Auditor Líder ISO 27001, CSSA, CISM, CISSP, CHFI, ECSA, CEH, CCSE, CCSA.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. Realizar la inscripción a través de la página web:
www.usergioarboleda.edu.co/postgrados.
2. Una vez finalizado el proceso de inscripción, el sistema emitirá el recibo para el pago correspondiente por valor de \$135.000 para especializaciones.
3. Llamar a la Escuela de Postgrados (Tel.: 325 7500 exts. 2331, 2159, 2281) para acordar entrevista con el director del programa.
4. Adjuntar fotocopia de los siguientes documentos: diploma de grado, acta de grado, libreta militar (hombres), cédula; 3 fotos 3x4 fondo blanco. Entregar estos documentos y el recibo de pago de la inscripción, el día de la entrevista, en las oficinas de Postgrados, ubicadas en la calle 74 14-14, Torre A, piso 7.
5. Con el visto bueno del director, se generará la orden de matrícula para luego realizar el proceso de pago o financiación en el área de Apoyo Financiero.





AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

RODRIGO NOGUERA CALDERÓN
Rector

GERMÁN QUINTERO ANDRADE
Vicerrector Académico

JOSÉ MARÍA DEL CASTILLO
Vicerrector Gestión Académica

JUAN SEBASTIÁN PERILLA GRANADOS
Decano Escuela de Educación

IRMA AMALIA MOLINA BERNAL
Directora de Investigaciones Escuela de Educación

INFORMES

Calle 74 14 -14

Línea de atención: 325 8181

Línea gratuita nacional: 01 8000 11 0414

Bogotá - Colombia

www.usergioarboleda.edu.co



UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

Bogotá Línea de atención: (1) 325 8181
E-mail: mercadeopostgrados@usa.edu.co

COLOMBIA: Bogotá, Santa Marta, Barranquilla · ESPAÑA: Madrid

www.usergioarboleda.edu.co/postgrados

Resoluciones: 16377 de octubre de 1984 y 3472 de agosto de 1996 - Ministerio de Educación Nacional.
Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación.