



Especialidad en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información

Presentación

La [Especialidad en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información \(ESITI\)](#) es un programa de posgrado con orientación profesional ofertado por el Instituto Politécnico Nacional desde el año 2006. Esta se ofrece en las instalaciones de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME Culhuacan.

El objetivo de la ESITI es formar cuadros de alta especialización aptos para el ejercicio profesional mediante el estudio y tratamiento de uno o varios temas específicos en el campo de la Seguridad Informática y de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

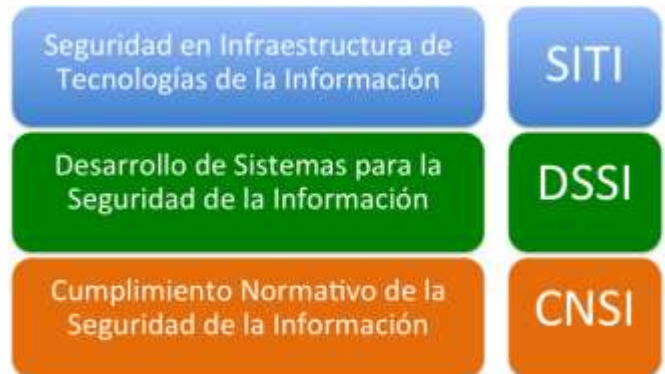
El egresado de la ESITI se observa como poseedor de conocimientos de vanguardia, habilidades y experiencias específicas en la solución de problemas de seguridad de las TIC en diversos entornos.



Líneas de Desarrollo

Las actividades que el estudiante desarrollará dentro de la ESITI consisten en el desarrollo de una tesina, la aprobación de un grupo de asignaturas, y la participación en un proyecto de seguridad de las TIC acorde al tema de tesina.

Para esto se han definido tres líneas de desarrollo en torno a las cuales los estudiantes de la ESITI pueden alinear su estudio:



Plan de estudios

De acuerdo al [plan de estudios de la ESITI](#) el estudiante deberá desarrollar y defender un trabajo de tesina, así como acreditar un conjunto de asignaturas, para cubrir un mínimo de 50 créditos. La duración de los estudios de especialidad es de 2 a 3 semestres.

Las asignaturas disponibles dentro del programa de la ESITI son las siguientes:

Clave	Asignatura
FOR	INFORMATICA FORENSE
RD	REDES DE DATOS
SR1	SEGURIDAD EN REDES D. 1
SR2	SEGURIDAD EN REDES D. 2
SSO	SEG. EN SISTEMAS OPERATIVOS
AUD	AUDITORIA INFORMATICA
RES	PROYECTO DE ESPECIALIZACIÓN
FDC	FUNDAMENTOS DE CRIPTOGRAFÍA
CA	CRIPTOGRAFÍA APLICADA
SIM	TÉCNICAS DE SIMULACIÓN
HW	HARDWARE PARA CRIPTOGRAFÍA

Además el estudiante de la ESITI podrá cursar asignaturas disponibles en otras unidades de posgrado del IPN, así como de otras universidades nacionales e internacionales con las que exista convenio.



Especialidad en Seguridad Informática y Tecnologías de la Información

A quien está dirigido este programa

El programa de la ESITI está dirigido a profesionales de las TIC, interesados en adquirir un perfil de alta especialización en el campo de la seguridad.

La ESITI es un programa de medio tiempo con orientación profesional, en el que se promueve que sus estudiantes se mantengan laborando durante sus estudios, o en su defecto, que colaboren en la realización de proyectos de desarrollo tecnológico en materia de Seguridad de las TICs dentro y fuera del Instituto.

El enfoque táctico de la ESITI

La ESITI propone un enfoque de estudio que permitirá al egresado el manejo de un conjunto de conocimientos, técnicas y herramientas para proponer soluciones desde un punto de vista táctico y operativo a problemas específicos de la Seguridad de las TICs. Lo anterior a través de privilegiar durante el proceso formativo la adquisición del conocimiento y el desarrollo de habilidades en áreas específicas de la Seguridad de las TICs, más allá de una perspectiva global.

El egresado de la ESITI podrá optar por continuar su formación en otros programas, como la Maestría en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información, para desarrollar su perfil hacia un enfoque estratégico de la Seguridad de las TICs.



Ingreso al Programa

Para ingresar al programa de la ESITI se requiere atender un proceso de admisión, el cual se desarrolla durante los meses de Noviembre a principios de Enero, para iniciar cursos la tercera semana de Enero.

Los principales requisitos para solicitar el ingreso al programa son:

- Aprobar el proceso de admisión.
- Poseer Título y Cédula Profesional.
- Ser egresado de una carrera relacionada con las TICs.
- No haber causado baja en otro posgrado del IPN.

Los detalles del proceso de admisión se pueden consultar en el sitio web de la Sección de Posgrado:

<http://www.posgrados.esimecu.ipn.mx>

Lugar de impartición del Programa

La ESITI se imparte en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacan, ubicada en:

IPN ESIME Culhuacan
Av. Santa Ana Num. 1000
Col. San Francisco Culhuacan, México DF,
Coyoacan, 04430, MEXICO

Informes

M. en C. Osvaldo Lopez G.
Depto. de Posgrado, ESIME Culhuacan
olopezg@ipn.mx, Tel. 57296000 ext. 73080

María Dolores Castillo E.,
Control Escolar Posgrado, ESIME Culhuacan
mcastilloe@ipn.mx, Tel. 57296000 ext. 73266

Dr. Rogelio Reyes R.
Coordinación Académica ESITI,
reyesre@ipn.mx, Tel. 57296000 ext. 73264