

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

EL PROGRAMA DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN INFORMÁTICA FORENSE

está orientado a la formación de profesionales que posean las competencias necesarias para desempeñarse en el campo de la informática forense. Este Programa está diseñado para estudiantes que interesen los campos de los sistemas informáticos forenses relacionados con el análisis forense digital y a la aplicación de técnicas de investigación sistemática para reconstruir una secuencia de eventos y realizar un análisis forense en una investigación criminal. El currículo abarca software, hardware, protección de las redes de intrusiones, seguridad, hacking, cracking, recuperación de información y decodificación de datos, entre otros. El programa busca formar egresados que puedan ser elegibles para trabajo en consultoría digital, seguridad cibernética, investigación criminal, lucha contra terrorismo.



¡SOLICITA ADMISIÓN!

PARA MÁS INFORMACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA

(787) 864-2222, ext. 2222, 2245, 2345
Call Box 10004, Guayama, PR. 00785
www.guayama.inter.edu

DIRECCIÓN

Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto de Guayama
Bo. Machete, carr. 744, Km 1.2
Guayama, Puerto Rico 00784

www.guayama.inter.edu

Ayudas económicas disponible, si cualificas

GRADO ASOCIADO

CIENCIAS APLICADAS
EN INFORMÁTICA
FORENSE



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA

REQUISITOS DEL GRADO

Requisitos de Educación General	24 crs.
Requisitos concentración	21 crs
Requisitos distributivos prescritos	9 crs.
Requisitos relacionados	6 crs
Total	60 crs.

DESCRIPCIÓN

DE LOS CURSOS

INTRODUCCIÓN INFORMÁTICA FORENSE

COMF 1110

Conocimiento de los procedimientos específicos para mantener y preservar todas las pruebas en la escena de un delito informático que involucre la preservación de las pruebas de memoria volátil, detectar intervenciones en el sistema bajo análisis y aplicar soluciones a posibles situaciones que podrían destruir la evidencia. Incluye los procedimientos de primera respuesta y técnicas para mantener la integridad del sistema, contener la intrusión, protección de las pruebas existentes e instrucciones para crear reportes.

Requiere 45 horas de conferencia 3 créditos

SEGURIDAD SISTEMAS OPERATIVOS

COMF 1220

Discusión del funcionamiento de los sistemas operativos aplicados a las técnicas de informática forense en la recuperación y el análisis de evidencia digital dentro de un marco jurídico. Reconocer las técnicas de examen forense de los sistemas operativos que se utilizan para ilustrar procesos típicos de la investigación de evidencia.

Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

Requisitos: COMF1110, CSIR1120 3 créditos

DATOS DIGITALES

COMF 2110

Aplicación de las técnicas en informática forense para la recopilación de la evidencia digital y, la documentación de los procedimientos utilizados durante la investigación, análisis de la evidencia digital, la preservación de la evidencia y la presentación de pruebas para su uso en procedimientos jurídicos futuros.

Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

Requisito: COMF 1220 3 créditos

CRIMEN CIBERNÉTICO

COMF 2120

Análisis de las actividades de ciberdelincuencia, amenazas de seguridad y las consideraciones legales que enfrentan los profesionales de seguridad cibernética en el trato con el descubrimiento, la investigación y procesamiento de delitos cibernéticos. Incluye el estudio de las herramientas utilizadas por los profesionales de la informática forense para la investigación de tales incidentes.

Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

Requisito: COMF 1220 3 créditos

DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SISTEMAS

COMF 2220

Introducción al diseño y la arquitectura general de los sistemas de información. Discusión del modelo OSI y TCP/IP para asegurar el conocimiento del funcionamiento y comportamiento de los sistemas de información en las diferentes funciones de los mismos y el desempeño dentro de una red. Identificar los diferentes sistemas de información tales como: computadoras, routers, network switches, servidores, entre otros.

Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

Requisitos: COMF 2110 - 2120. 3 créditos



INVESTIGACIÓN FORENSE DISPOSITIVOS MÓVILES

COMF 2230

Análisis de los dispositivos móviles para identificar, preservar, investigar y examinar los datos almacenados. Elaboración de reportes de los hallazgos investigados. Aplicar las destrezas de investigación en dispositivos móviles de acuerdo a la jurisprudencia correspondiente. Incluirá las redes telefónicas digitales y tecnologías relacionadas a los dispositivos móviles. Discusión de los conceptos de la extracción y análisis de datos en circuitos integrados.

Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio

Requisitos: COMF 2110 - 2120 3 créditos

INVESTIGACIÓN CRIMINAL INFORMÁTICA FORENSE

COMF 2231

Análisis de los fundamentos y procedimientos empleados en la investigación criminal. Énfasis en la investigación de delitos específicos, la identificación de fuentes de información y los procedimientos necesarios para el manejo adecuado de pruebas en la informática forense. Desarrollo de conocimiento laboral de los pasos de investigación comenzando por la seguridad inicial de la escena del crimen y concluyendo con la presentación de pruebas y testimonio adecuado en un tribunal.

Requiere 45 horas de conferencia

Requisito: CJUS 1000 3 créditos