

Línea de estudio: **Cibercriminalidad e informática forense**

Docente: Oscar Manuel Lira Arteaga

Síntesis curricular:

Maestro en Tecnologías de la Información, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, posgrado en redes informáticas, certificado como experto forense en tratamiento de evidencia digital en equipos de cómputo y telefonía celular. Entrenamiento por parte de la Agencia Antiterrorismo de USA, entrenamiento por parte del Servicios Secreto de USA, entrenamiento por parte del FBI, Entrenamiento por parte de la policía Española, Entrenamiento por parte de la policía Francesa en tratamiento de evidencia digital

Objetivo general:

El alumno será capaz de identificar las tendencias en relación a las conductas delictivas cometidas a través de tecnologías de la información y comunicaciones, así mismo adquirirá la habilidad de aplicar metodologías y herramientas en el tratamiento de evidencia digital acorde al marco legal de nuestro país.

Perfil de egreso: Al egresar, el alumno tendrá la habilidad de aplicar técnicas y herramientas criminalísticas orientadas al tratamiento de evidencia digital con la finalidad de identificar, fijar y preservar posible evidencia y garantizar su integridad ante la autoridad solicitante.

Materia I. Cibercriminalidad

FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN TIC'S

- Preámbulo
- Derecho Positivo Mexicano
- Derecho Positivo
- La Jerarquía del Orden Jurídico en el Ámbito Territorial de los
 - Estados y del Distrito Federal
- Delito
- Fuero Federal y Fuero Común

CIBERCriminalidad

- CIBERCRIMEN
 - Mundial
 - En México

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

- Método Científico
- Etapas del Método Científico

MARCO LEGAL EN TORNO A DELITOS COMETIDOS A TRAVÉS DE TIC's

- Convenio sobre Cibercriminalidad el Consejo de Europa
- Definiciones

DIARIO OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA

- Objetivo y Ámbito
- Definiciones
- Obligación de Conservar los Datos
- Acceso a los Datos
- Categoría de Datos que Deben Conservarse
- Períodos de Conservación

Materia II. Informática forense

LEY DE SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y COMERCIO ELECTRÓNICO

- Obligaciones Legales de la LASSI

LIMITANTES LEGALES EN LA INVESTIGACIÓN DE DELITOS RELACIONADOS CON TIC'S

- Derecho a la Intimidad
- Libertad de Expresión
- Libertad de Acceso a la Información

LEGISLACIÓN MEXICANA RELACIONADA CON LAS TIC'S

- Código Penal Federal
- Código De Comercio
- Ley Federal De Derechos De Autor
- Ley Federal De Juegos Y Sorteos
- Reglamento De Juegos Y Sorteos
- Ley De Seguridad Nacional
- Ley Federal Contra La Delincuencia Organizada

MARCO DE INVESTIGACIÓN EN TIC'S

INTRODUCCIÓN

FUNDAMENTOS LEGALES EN LA INVESTIGACIÓN DE UN POSIBLE HECHO DELICTIVO

- Policía Federal Investigadora
- Los Peritos

CÓDIGO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS PENALES

- Deberes Éticos y Profesionales del Perito
- Cadena de Custodia

INVESTIGACIÓN FORENSE EN TIC'S

- Definiciones
- Objetivo
- Clasificación de Delitos en TIC's
- Tipo de Intervenciones
- Volatilidad de la Evidencia Digital
- Requerimientos del Laboratorio Forense en TIC's
- Sistema de Archivos
- Dispositivos de Almacenamiento de Información Digital
- Comunicación de Datos
- Investigación Forense en Sistemas Operativos
- Adquisición y Duplicación de Datos
- Recuperación de Archivos Eliminados

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS FORENSE MULTIFUNCIONALES

- Encase Forensic
- Forensic ToolKit
- IEF
- Helix
- Raptor
- Cellebrite

Materia III. Tratamiento de la evidencia digital

CRIMINALÍSTICA

- Antecedentes
- Definición
- Objetivos Generales
- Objetos de Estudio
- Método
- Protección del Lugar de los Hechos
- Fijación del Lugar de los Hechos
- Huellas
- Levantamiento y Embalaje de los Indicios
- Las Técnicas Criminalísticas
- El Valor de las Técnicas Criminalísticas
- Características de Clase e Individuales
- El Laboratorio de Criminalística

METODOLOGÍA APLICADA EN LA OBTENCIÓN Y TRATAMIENTO DE EVIDENCIA DIGITAL

- Grupo De Funcionamiento Científico en La Evidencia Digital
- Definiciones
- Criterios de Aplicación a Análisis Forense
- Examen Forense de Evidencia Digital (Guía)

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN

ANTES DE INICIAR UNA INVESTIGACIÓN

- Investigación en el Lugar de los Hechos

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA

- Análisis y Tratamiento de Evidencia Digital Contendida en un Equipo de Cómputo

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES

- Análisis y Tratamiento de Evidencia Digital Contendida en Teléfonos
- Análisis de Intervenciones Telefónicas

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES

- Análisis y Tratamiento de Evidencia Digital Contendida en Teléfonos
- Análisis de Intervenciones Telefónicas

PROCEDIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN EN ELECTRÓNICA

- CASOS ESPECIALES
- Identificación de Archivos o Programas de Cómputo Protegidos por la Ley Federal de Derechos de Autor
- Fraudes Financieros a Través de Internet

DICTAMEN PERICIAL

Bibliografía

Lira Oscar (2017) "Cibercriminalidad, fundamentos de Investigación en México", UBIJUS/INACIPE 3ª Edición

Lira Oscar (2017) "Intervención de Comunicaciones en Telefonía Celular y su Agravio a los Derechos de la Víctima" UBIJUS.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Código Penal Federal

Código Nacional de Procedimientos Penales.

Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión

Ley Federal del Derecho de Autor.

Código de Comercio

Acuerdo A/009/15

