



Red de Centros de Excelencia de la UIT para la Región de las Américas

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones

Curso en línea:

**INVESTIGACIÓN FORENSE**

### INFORMACIÓN GENERAL

#### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

<b>Título</b>	Investigación Forense
<b>Modalidad</b>	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle)
<b>Objetivo</b>	El objetivo principal de este curso es dar una introducción al proceso de investigación de evidencias digitales a fin de esclarecer los puntos básicos para el reconocimiento de información en medios digitales y presentación de evidencias.
<b>Duración</b>	4 semanas (30 horas)
<b>Costo</b>	<b>USD 160.00</b>
<b>Código del Curso</b>	20OI24767AMS-S

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Discutir sobre el proceso de investigación forense en el entorno digital.
- Entender qué es la evidencia y cuando esta puede ser admisible para una investigación.
- Describir el proceso de manejo y análisis de evidencia en sistemas de archivos.
- Discutir sobre las formas de presentación de evidencia.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

---

El curso va dirigido al público en general con conocimientos básicos de sistemas operativos y código binario, con interés en conocer y entender sobre el proceso de investigación forense en medios digitales.

## TUTOR

---

<b>Nombre:</b>	<b>Contacto:</b>
Ayner Antonio Pérez Tito	<a href="mailto:aynerantonio@gmail.com">aynerantonio@gmail.com</a>
<b>CV Resumido del tutor</b>  Ingeniero de Telecomunicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Perú con una maestría en Ingeniería de Ciberseguridad en la Universidad de Warwick en Reino Unido. Actualmente me desempeño como Ingeniero de Seguridad en Londres y con experiencia previa en arquitectura de redes, seguridad perimetral y de terminales de usuario.	

## PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

---

- **Módulo 1: Introducción**
  - Nociones generales de investigación forense en medios digitales
  - Roles y personas involucradas en la investigación
  - Tipos de investigación (civil, criminal y corporativa)
  - Definición del proceso y etapas en la investigación
- **Módulo 2: Definición y manejo de evidencia**
  - Definición de evidencia en medios digitales
  - Principios a seguir sobre el manejo de evidencia
  - Propiedad y embargo de medios informáticos a investigar
  - Tipos de evidencia
- **Módulo 3: Descubrimiento y análisis de evidencia**
  - Planificación de la búsqueda
  - Cadena de custodia
  - Manejo de escena del crimen
  - Red de comunicación y otros elementos a considerar en escenarios digitales
  - Lineamientos para la adquisición de evidencia
- **Módulo 4: Información y evidencia en entornos digitales**
  - Sistemas de archivo en discos duros
  - Manejo de archivos eliminados en discos duros
  - Bits y valores a considerar en análisis de archivos
  - Metadata en archivos
  - Registro del sistema
- **Modulo 5: Reporte de la información**
  - Métodos de reportar los hallazgos
  - Estructura y elementos a considerar en reportes

## METODOLOGIA

---

El presente curso es en línea/asincrónico. La metodología que orienta este curso será eminentemente participativa. La estrategia metodológica utilizada para el desarrollo de curso propone al participante una diversidad de actividades. Se espera que cada estudiante participe mediante la lectura del material que estará disponible desde el inicio del curso, aportes escritos a los debates, foros, actividades, ejercicios de refuerzo y exámenes que serán definidos y los cuales serán realizadas en forma asincrónica. Esta técnica

asegurará la flexibilidad de tiempo necesaria para que cada participante pueda organizarse de la manera que mejor le convenga.

Los participantes aprobados en el curso según los criterios de evaluación que sean indicados por los tutores y todos aquellos que sean aprobados recibirán un Certificado que será emitido por vía electrónica.

## COORDINACION DEL CURSO

---

<b>Coordinación Académica</b> Iris Pretel Trejo INICTEL-UNI <a href="mailto:ipretel@inictel-uni.edu.pe">ipretel@inictel-uni.edu.pe</a>	<b>Coordinador UIT</b> Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas <a href="mailto:Ana.veneroso@itu.int">Ana.veneroso@itu.int</a>
---	--

## REGISTRO Y PAGO PASO A PASO (A ser completado por la UIT)

---

### 1. Creación de la cuenta en ITU Academy

El proceso de registro y pago debe ser realizado a través del [Portal ITU Academy](#). Para registrarse en un curso es necesario [crear una cuenta en la plataforma](#).

### 2. Inscripción en el curso

- Una vez creada la cuenta ya se puede realizar la inscripción en la página del curso pulsando en el [enlace del curso](#);
- También es posible registrarse en el curso deseado por medio de nuestro [portafolio de cursos](#).

### 3. Pago del curso:

Este curso tiene un costo por participantes de **USD 160**. El proceso de pago podrá ser realizado en línea a través del mismo enlace del curso informado arriba.

- Pago en Línea mediante tarjeta de crédito:** El proceso de pago podrá ser realizado en línea a través del mismo enlace arriba indicado.
- Transferencia bancaria internacional:** En el caso de que no sea posible realizar el pago en línea es posible seleccionar la opción "offline payment" y el sistema generará la factura a través del mismo enlace del curso. Baje la factura para realizar la transferencia bancaria a la cuenta de la UIT que se indica abajo y remita el comprobante de la transferencia, conjuntamente con la factura, para el Coordinador de Curso en UIT, con copia a [hcbmail@itu.int](mailto:hcbmail@itu.int). Todas las tasas que incidan sobre la transferencia bancaria deben de ser sufragadas por el participante. En el caso de que los documentos referentes al pago no sean enviados, la inscripción en el curso no será confirmada.
- Pago en grupo:** Si desea pagar por más de un participante mediante transferencia bancaria y necesita una factura para todos ellos, cree una cuenta como Contacto institucional. Los contactos institucionales son usuarios que representan una organización. Cualquier estudiante puede solicitar ser un contacto institucional o pertenecer a cualquier organización existente. Para hacer esto, diríjase a su página de perfil haciendo clic en el botón "Mi cuenta" en el menú del usuario. Al final de esta página debería ver dos botones:
  - Si desea convertirse en un contacto institucional, haga clic en el botón "Solicitar ser un contacto institucional". Esto lo redirigirá a un pequeño formulario que le pedirá el nombre de la organización. Después de completar el nombre de la organización que desea representar, haga clic en "continuar" y se creará una solicitud. Un administrador de la Academia de la UIT revisará manualmente esta solicitud y la aceptará o denegará en consecuencia.

- b. Si desea pertenecer a una organización existente, haga clic en el botón "Solicitar pertenecer a un contacto institucional". Esto lo redireccionará a un pequeño formulario que le pedirá que seleccione la organización a la que desea unirse de una lista de organizaciones. Después de seleccionar la organización correcta, haga clic en "continuar", se creará una solicitud. El contacto institucional que representa a esa organización aceptará o denegará manualmente su solicitud para unirse a la organización.

<b>Cuenta bancaria de la UIT</b>	
Nombre y dirección del banco:	UBS Switzerland AG Case Postale 2600 CH 1211 Geneva 2 Switzerland
Beneficiario:	Union Internationale des Télécommunications
Número de cuenta:	240-C8108252.2 (USD)
Swift:	UBSWCHZH80A
IBAN:	CH54 0024 0240 C810 8252 2
Monto:	<b>USD 160</b>
Referencia del pago	CoE-AMS 24767- P.40591.1.02

4. **Otros métodos de pago:** En caso de que las regulaciones nacionales restrinjan la posibilidad de completar el pago mediante las opciones informadas, le solicitamos contactar al Coordinador de la UIT para mayor asistencia.