



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

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

INICTEL-UN

Curso en línea:

FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD

INFORMACIÓN GENERAL

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

<b>Título</b>	Fundamentos de Ciberseguridad
<b>Modalidad</b>	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle)
<b>Objetivo</b>	El objetivo principal de este curso permitirá a los participantes iniciarse en la ciberseguridad adquiriendo los conocimientos y competencias básicas necesarios para entender, apoyar, participar en programas y actividades relativas a los dominios estudiados.
<b>Duración</b>	4 semanas
<b>Costo</b>	<b>USD 50.00</b>
<b>Código del Curso</b>	20OI24768AMS-S

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dar a conocer los aspectos básicos de la ciberseguridad, así como sus componentes y actividades.
- Adquirir las competencias básicas para apoyar y participar un programa de ciberseguridad
- Identificar las vulnerabilidades, amenazas y los riesgos de seguridad en una organización
- Implementar controles de seguridad en una organización

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso va dirigido a Profesionales y especialistas en ciberseguridad, seguridad de la información y tecnologías de la información, Administradores de sistemas informáticos

## TUTOR

<b>Nombre:</b> Ing. Eduardo Rodríguez Ávila	<b>Contacto:</b> <a href="mailto:erodriguez@inictel-uni.edu.pe">erodriguez@inictel-uni.edu.pe</a>
CV Resumido del tutor.	

Ingeniero Electrónico, estudios de maestría en telecomunicaciones, especialista en telecomunicaciones y tecnologías de la información, diplomado en auditoría y seguridad de tecnologías de la información, Information Security Course certificado por el Ministry of Science, ICT and Future Planning de la República de Korea del Sur, Diploma en IT Management certificado por el centre for development of advanced computing C-DAC de la India, Certificaciones Internacionales “Fundamentos ISO 27001 - Certificate Number: ISFO1006670-2016-08”, “Líder Implementador ISO 27001 - Certificate Number: ISLI1006670-2016-08”, “Líder Auditor ISO 27001 - Certificate Number: ISLA1006670-2016-08”, “Fundamentos ISO 20000 – Certificate Number: SMFO1006670-2016-10” y “Information Storage and Management v3 – EMCISA E05-001”: Mayor información: <https://pe.linkedin.com/in/erodri71/>

## PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

---

### Semana I:

#### **Módulo 1: Conceptos básicos de ciberseguridad**

- Seguridad de la Información y la ciberseguridad
- Amenazas y vulnerabilidades
- Riesgo, impacto y controles de seguridad
- Cibercrimen
- Situación actual de la ciberseguridad global

### Semana II:

#### **Módulo 2: Identificación de vulnerabilidades y amenazas a la ciberseguridad**

- Redes de comunicación, Internet y Cloud computing.
- Valoración de activos y vulnerabilidades
- Tipos de atacantes en la red
- Identificación de amenazas
- Experiencia práctica

### Semana III:

#### **Módulo 3: Mitigación de los riesgos de ciberseguridad**

- Recomendaciones para la seguridad en sistemas, dispositivos y otros hosts.
- Recomendaciones para la seguridad de recursos virtualizados y en la nube
- Recomendaciones para la seguridad de redes físicas e inalámbricas.
- Recomendaciones para la Seguridad física y ambiental.
- Recomendaciones para la seguridad en el ciclo de vida del desarrollo de software.
- Criptografía.

### Semana IV:

#### **Módulo 4: Manejo de incidentes y continuidad de operaciones**

- Política y estrategia de seguridad
- Respuesta a incidentes de seguridad
- Continuidad del negocio
- Investigación forense
- Regulación y marcos de gestión.

## 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 50**. 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:

- a. 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 50</b>
Referencia del pago	CoE-AMS 24768- 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.