



**La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
en cooperación con la
Comisión Interamericana de Telecomunicaciones de la Organización de los Estados
Americanos (OEA/CITEL)**

Ofrecen el curso en línea:

El Internet de las Cosas y su rol en la Economía Digital

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	El Internet de las Cosas y su rol en la Economía Digital
Modalidad	Distancia (Plataforma Moodle del ITU Academy)
Objetivo	El objetivo principal de este curso es dar a conocer a los participantes como el uso del Internet de las Cosas (IoT) puede contribuir para el desarrollo de la Economía Digital, así como la definición de las líneas estratégicas y de políticas de TIC, que faciliten la implementación del IoT en el marco de la Economía Digital.
Fecha	Del 15 de octubre al 9 de noviembre 2018
Duración	4 semanas (40 Horas)
Fecha límite para registro	30 de septiembre de 2018

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducción a los conceptos básicos que definen el Internet de las Cosas.
- Dar a conocer la relación entre el desarrollo de Economía Digital y su importancia para el avance de las ciudades y comunidades inteligentes.
- Dar a conocer las ventajas y desafíos del Internet de las Cosas en el desarrollo de la Economía Digital y de las ciudades y comunidades inteligentes.
- Políticas para promover el desarrollo de la Economía Digital en la región de las Américas, apalancadas en las nuevas tecnologías como el IoT.
- Debatir sobre alianzas estratégicas para fortalecer la innovación basada en las TIC y la financiación de proyectos e iniciativas para el desarrollo de la Economía Digital, ciudades y comunidades inteligentes por medio del IoT.
- Evaluación de estrategias y de mejores prácticas para la adopción de nuevas tecnologías como el IoT y su aplicabilidad en la Economía Digital y en las ciudades inteligentes.

A QUIEN VA DIRIGIDO

El curso va dirigido a profesionales o responsables de las áreas de la ingeniería, las ciencias económicas y administración municipal con responsabilidades de gerencia, dirección o supervisión en los sectores: TIC, energía, medio ambiente, salud, manejo de agua, transporte, entre otros. Adicionalmente son bienvenidos docentes que deseen obtener conocimientos sobre el uso del IoT en la economía digital

PROGRAMA DEL CURSO

Módulo 1: Conceptos básicos del IoT y ciudades y comunidades inteligentes

- Conceptos básicos del IoT, ciudades y comunidades inteligentes
- Ejemplo de arquitectura de redes del IoT
- Cómo funciona la conectividad del IoT
- Aplicaciones del IoT
- Evolución del IoT
- Desafíos y barreras del IoT
- Fundamentos de seguridad y tipos de amenazas para el IoT
- El uso del IoT en el desarrollo de las ciudades y comunidades inteligentes

Módulo 2: El IoT como habilitador de la economía digital

- Definición y características de la economía digital
- Importancia de la economía digital y su ecosistema
- Oportunidades del uso del IoT en la economía digital
- Aplicaciones e impacto del IoT por sectores de la economía
- Experiencias del uso del IoT en la economía digital y en las ciudades y comunidades inteligentes
- Requisitos para la implementación de la economía digital en las ciudades y comunidades inteligentes
- Contribución de las TIC en la igualdad y la inclusión social
- Incorporación del IoT en las pequeñas y medianas empresas
- Desafíos y barreras

Módulo 3: Políticas Públicas para impulsar la economía digital, las ciudades y comunidades inteligentes y el IoT

- Consideraciones clave para la definición de políticas públicas
- Políticas públicas orientadas a TIC para el cambio estructural
- Requisitos básicos para fomentar la implementación del IoT
- Tendencias de desarrollo y áreas de aplicación
- Regulaciones, normativas y mejores prácticas
- Retos y oportunidades

Módulo 4: Estrategias y Plan de Acción para el uso del IoT como habilitador en la economía digital en las ciudades y comunidades inteligentes

- Identificación de tendencias y alianzas estratégicas
- Identificación de hitos
- Definición de proyectos estratégicos

- Establecimiento de las bases para evaluar las prioridades en proyectos de IoT
- Identificación de las partes interesadas, roles y responsabilidades
- Evaluación de los KPI, estándares y esquema de monitoreo básicos en la implementación del IoT
- Despliegue del mapa de ruta
- Como abordar la preparación de un plan de acción

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

Coordinación Académica del curso
<p>Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas Ana.veneroso@itu.int</p>
<p>Tutora: Profesora Nyurka Rodriguez</p> <p>Posee una amplia trayectoria profesional en el sector de las telecomunicaciones, con énfasis en el área regulatoria, de las relaciones internacionales, infraestructura, planificación, calidad de servicios y temas de responsabilidad social empresarial.</p> <p>Profesional de la ingeniería con gran experiencia en el manejo efectivo de relaciones entre la alta gerencia, organismos nacionales de regulación y políticas públicas en telecomunicaciones, organismos regionales, internacionales y operadores de telecomunicaciones a fin de lograr consensos políticos y negociaciones exitosas y en el desarrollo de proyectos para el uso de las TIC en la implantación de ciudades y comunidades inteligentes con énfasis en gobierno electrónico, gestión de salud, entre otros.</p>

REGISTRO

1. Inscripción en el curso

La inscripción en el curso se dará en dos etapas:

- a) Completar el **formulario de pre-inscripción** en adjunto y enviarlo a la UIT según las instrucciones indicadas en el mismo formulario.
- b) Tomando en consideración que el curso no tiene costo de participación y contamos en esta primera edición con 50 (cincuenta) cupos, el criterio de análisis y confirmación de las inscripciones se dará de la siguiente manera:

- Orden de llegada;
- Cumplimiento con los requisitos del perfil de los participantes:
 - a) Ser profesional o técnico con responsabilidad de dirección en los sectores de: TIC, energía, medio ambiente, salud, manejo de agua, transporte, entre otros. O ser docente de una entidad educativa reconocida.
 - b) Tener al menos dos (2) años de experiencia en el sector, de preferencia en elaboración e implementación de proyectos.
 - c) Tener buen manejo del idioma español.
 - d) Tener acceso a Internet para llevar el curso.
 - e) Tener disponibilidad de tiempo para cumplir con las actividades que el curso demanda (aproximadamente 5 horas a la semana).

Será considerada la distribución geográfica dado que el curso está abierto a los países de Latinoamérica.

2. Registro en el Portal ITU Academy

Una vez la inscripción sea confirmada, el participante será solicitado a crear una cuenta en el [Portal ITU Academy](#).