



**Telecommunication  
Development Bureau (BDT)**

Ref.: BDT/DKH/CDS/DM/158

Geneva, 4 August 2020

Administrations of ITU Member States,  
Ministries, Regulators, ITU-D Sector Members  
and Academia members in Americas

**Subject: Updated 2020 Training Catalogue of ITU Centres of Excellence for the Americas region**

Dear Sir/Madam,

I am pleased to inform you that an updated version of the **2020 Training Catalogue** of the ITU Centres of Excellence for the Americas region has just been released and is available at the Americas website at <https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/default.aspx> and at the ITU Academy portal <https://academy.itu.int/centres-excellence/coe-cycles/coe-cycle-2019-2022/training-catalogues-2020>. You will note that, due to Covid-19, a few training courses had to be postponed to the 2<sup>nd</sup> semester of 2020 compared to the training catalogue sent to you on 14 February 2020.

I hereby would like to request you to share this material within your institution as well as with all stakeholders who might be interested in participating in training courses in the field of information and communication technologies (ICTs).

The catalogue contains 18 courses in six priority areas, i.e. Digital Broadcasting, Wireless & Fixed Broadband, Innovation & Entrepreneurship, Cybersecurity, Internet of Things and Smart Cities & Communities (see Annex). Courses will be mostly delivered online. Participants who will successfully pass the course evaluation will receive an ITU certificate.

Courses are provided by five ITU Centres of Excellence in the Americas region as follows:

- Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones – Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI), Perú
- Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL), Brazil
- Administración Nacional de Telecomunicaciones (ANTEL), Uruguay
- Universidad Blas Pascal (UBP), Argentina
- Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Ecuador

Detailed information on the CoE training activities is available on the ITU Academy portal at <https://academy.itu.int/index.php/training-courses/full-catalogue>.

Deadlines for the registration of courses are available in the catalogue and in the respective course descriptions in the ITU Academy portal. Payment details are specified in the course outlines.

Ms Ana Veneroso, Programme Coordinator in ITU Americas Regional Office, (email: [ana.veneroso@itu.int](mailto:ana.veneroso@itu.int)), phone: +556123122730), is at your full disposal should you require any additional information.

I look forward to the active participation of the representatives of your institution in the training courses offered in 2020.

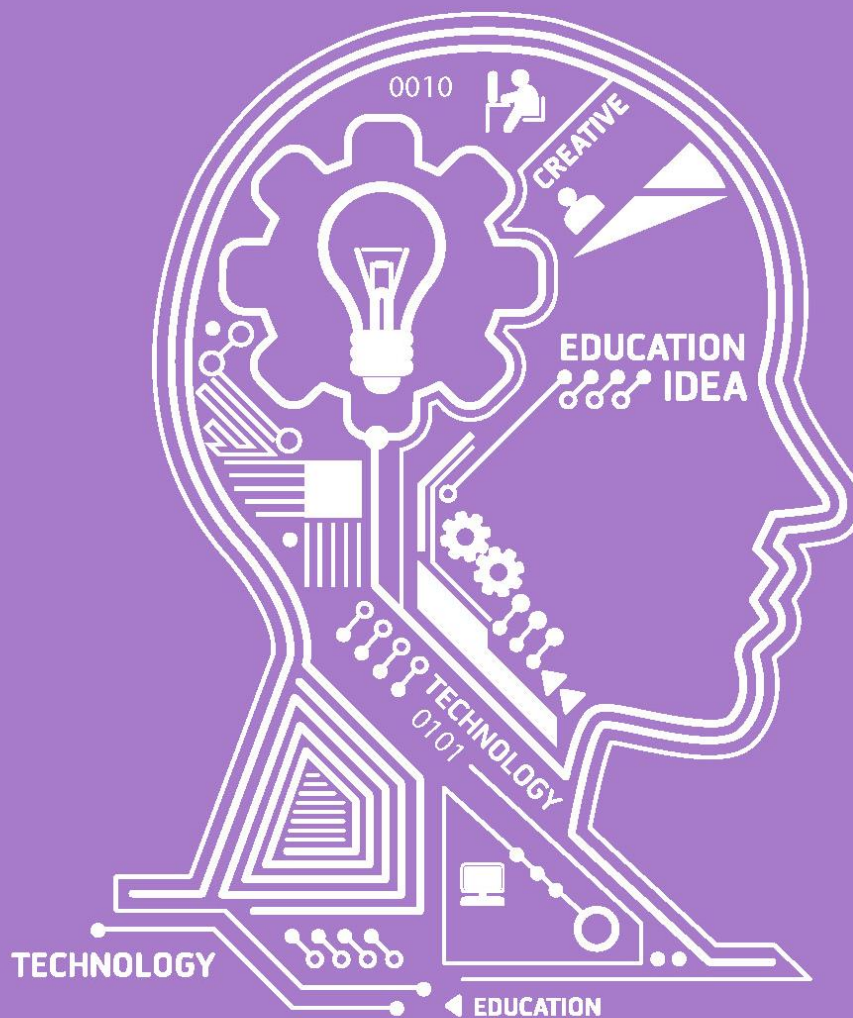
Yours faithfully,

[Original signed]

Doreen Bogdan-Martin  
Director

Annex: Training Catalogue

# ITU Centres of Excellence for Americas Training opportunities 2020



**antel** avanzamos juntos

**Inatel**



**ITU Academy**  
Empowering minds



## Table of Content

<b>VISIÓN GENERAL DE LA INICIATIVA DE LOS CENTROS DE EXCELENCIA .....</b>	<b>3</b>
<b>CENTROS DE EXCELENCIA DE LA UIT EN LAS AMÉRICAS .....</b>	<b>3</b>
<b>CURSOS PLANIFICADOS PARA EL AÑO DE 2020.....</b>	<b>5</b>
<b>REDES DE SENSORES Y TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS PARA INTERNET DE LAS COSAS Y CIBERSEGURIDAD .....</b>	<b>6</b>
<b>FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD .....</b>	<b>7</b>
<b>INNOVACIÓN ABIERTA .....</b>	<b>8</b>
<b>CONOCER 4G.....</b>	<b>9</b>
<b>TECNOLOGÍA CELULAR 4G - LTE .....</b>	<b>10</b>
<b>E-GOBIERNO E-GOBERNANZA EN CIUDADES INTELIGENTES.....</b>	<b>11</b>
<b>GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN .....</b>	<b>12</b>
<b>PRINCIPALES CASOS DEL USO DE LA TECNOLOGÍA 5G E IOT .....</b>	<b>13</b>
<b>5G E IOT: TENDENCIAS Y APLICACIONES .....</b>	<b>14</b>
<b>SEGURIDAD EN ENTORNOS IOT .....</b>	<b>15</b>
<b>INNOVACIÓN APLICADA A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL.....</b>	<b>16</b>
<b>DESIGN THINKING E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.....</b>	<b>17</b>
<b>GOBERNANZA &amp; INTEGRACIÓN DE DATOS EN CIUDADES Y COMUNIDADES INTELIGENTES .....</b>	<b>18</b>
<b>INTERNET DE LAS COSAS: CONCEPTOS Y APLICACIONES .....</b>	<b>19</b>
<b>INVESTIGACIÓN FORENSE .....</b>	<b>20</b>
<b>INTRODUCCIÓN A REDES SDN Y REDES IP .....</b>	<b>22</b>
<b>E-GOBIERNO Y E-GOBERNANZA EN CIUDADES INTELIGENTES.....</b>	<b>23</b>

## VISIÓN GENERAL DE LA INICIATIVA DE LOS CENTROS DE EXCELENCIA

Los Centros de Excelencia (CoE) fueron concebidos por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) como una asociación creada para el fomento de la capacidad humana e institucional entre la UIT, empresas del sector privado en el sector de las telecomunicaciones, instituciones de desarrollo y de formación en las regiones beneficiarias, quienes actuarían como vehículos de distribución de la formación. La intención era que estos CoE funcionaran como una red de instituciones de formación de alta calidad.

Una de las características importantes del programa es la creación de una asociación sólida entre la UIT, los Centros de Excelencia y otras partes interesadas en impartir formación de alta calidad para los miembros de la UIT en esferas prioritarias determinadas. Con el apoyo de organizaciones regionales y multilaterales, la red de los Centros de Excelencia fue establecida en seis regiones a nivel global. La red actual es conformada por 29 Centros en el mundo distribuidos en África, Américas, Países Árabes, Asia-Pacífico, Europa y la Comunidad de los Estados Independientes (CEI.).

## CENTROS DE EXCELENCIA DE LA UIT EN LAS AMÉRICAS

El segundo ciclo del programa de Centros de Excelencia tuvo inicio en enero de 2019 y culminarán su ciclo en 2022. De las 29 instituciones seleccionadas como Centros de Excelencia para este ciclo, cinco operan en la región de las Américas y ofrecen actividades de capacitación en distintas esferas prioritarias.

Institución	País	Esfera Prioritaria	
 <p>la empresa de comunicación de los uruguayos</p>	Administración Nacional de Telecomunicaciones	Uruguay	Banda Ancha Fija y Móvil
	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería	Perú	Ciberseguridad
 <p>Instituto Nacional de Telecomunicações</p>	Instituto Nacional de Telecomunicaciones	Brasil	Transmisión Digital Banda Ancha Fija y Móvil
	Universidad Blas Pascal	Argentina	Innovación y Emprendimiento Internet de las Cosas Ciudades y Comunidades Inteligentes
 <p>La Universidad Católica de Loja</p>	Universidad Técnica Particular De Loja	Ecuador	Ciudades y Comunidades Inteligentes

## CONTEXTO

Este portafolio de actividades fue elaborado por la Oficina de la UIT para las Américas en cooperación con los cinco Centros de Excelencia de la región con el objetivo de promover las actividades de capacitación ofrecidas por los Centros.

La participación en los cursos de los Centros de Excelencia es abierta a todos los países, especialmente a las instituciones de los Países Miembros de la UIT en la región de las Américas. La gran mayoría de los cursos son ofrecidos en la modalidad en línea y en español, por medio de la plataforma ITU Academy en las diferentes esferas prioritarias indicadas en la página anterior.

Todos los cursos cuentan con sus criterios de evaluación y el Certificado de aprobación es emitido a todos aquellos que completan el curso con éxito.

La información acerca del proceso de registro y pago de los cursos está disponible en el sitio web del ITU Academy: [academy.itu.int](http://academy.itu.int)

**Se recomienda a todos los interesados estar atentos a los cambios de fecha de los cursos, los cuales estarán siempre disponibles en el sitio web del ITU Academy.**

## CURSOS PLANIFICADOS PARA EL AÑO DE 2020

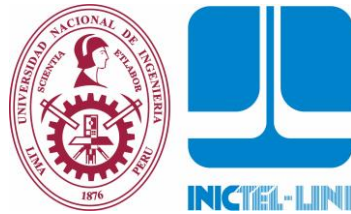
Código del curso	Tema	CoE	Fechas	Lugar	Valor	Modalidad
24762	Redes de Sensores y Tecnologías Inalámbricas para Internet de las Cosas y Ciberseguridad	INICTEL	10-21 FEB	Quito	150	Face-to-Face + Online
24767	Investigación Forense	INICTEL	5-30 OCT	ITU Academy	160	Online
24768	Fundamentos de Ciberseguridad	INICTEL	3-28 MAR	ITU Academy	50	Online
24852	Fundamentals of 5G and related technologies	ANTEL	5-23 OCT	ITU Academy	250	Online
24770	Design Thinking e Innovación Tecnológica	ANTEL	7-25 SEP	ITU Academy	200	Online
24771	Gestión de la Innovación	ANTEL	13-31 JUL	ITU Academy	0	Online
24772	Introducción a Redes SDN y Redes IP	ANTEL	19 OCT-13 NOV	ITU Academy	250	Online
24849	Innovación aplicada a la Transformación Digital	UBP	17 AUG-9 OCT	ITU Academy	360	Online
24850	Innovación Abierta	UBP	27 APR-22 MAY	ITU Academy	0	Online
24840	Internet de las Cosas: conceptos y aplicaciones	UBP	14 SEP-23 OCT	ITU Academy	320	Online
24841	Seguridad en entornos IoT	UBP	10 AUG-04 SEP	ITU Academy	230	Online
24857	e-Gobierno e-gobernanza en Ciudades Inteligentes	UTPL	26-29 OCT	Quito	250	Face-to Face
24842	e-Gobierno e-gobernanza en Ciudades Inteligentes	UTPL	13 JUL-07AUG20	ITU Academy	250	Online
24851	Gobernanza & Integración de Datos en Ciudades y Comunidades Inteligentes.	UTPL	07 SEP-02 OCT	ITU Academy	250	Online
24845	Conocer 4G	INATEL	04-10 MAY	ITU Academy	0	Online
24846	Tecnología celular 4G – LTE	INATEL	11 MAY-30 SEP	ITU Academy	300	Online
24847	Principales casos del uso de la tecnología 5G e IoT	INATEL	20-26 JUL	ITU Academy	0	Online
24848	5G e IoT: tendencias y aplicaciones	INATEL	27 JUL-25 SEP	ITU Academy	150	Online

# REDES DE SENSORES Y TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS PARA INTERNET DE LAS COSAS Y CIBERSEGURIDAD

DEL 10 AL 21 DE FEBRERO DE 2020

QUITO

ORGANIZADO POR



IDIOMA

Español

COSTO DE LA FORMACIÓN

150 USD

MODO

Presencial + Online

DURACIÓN

2 semanas

CÓDIGO DEL CURSO

24762

**Descripción:**

- Desarrollar proyectos de Internet de las Cosas para implementar soluciones en diferentes sectores, como smart agricultura, smart edificios, smart ciudades, smart hogares, Industria 4.0, smart energía, smart salud, entre otros, mediante la adquisición y análisis de datos.
- Conocer los fundamentos del Internet de las Cosas, las aplicaciones y sus tendencias.
- Reconocer los elementos que forman parte de una solución de Internet de las Cosas.
- Conocer las herramientas de hardware y software necesarias para desarrollar un proyecto en Internet de las Cosas.

**Público:**

El curso va dirigido a alumnos de la Universidad de Las Américas Ecuador.

**Tutores:**

Eduardo Rodriguez Àvila

Ruben Acosta

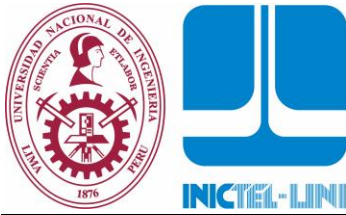


## FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD

DEL 3 AL 28 DE MARZO DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

50 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

4 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24768

#### Descripción:

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.

#### Público:

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

#### Tutor:

Ing. Eduardo Rodríguez Ávila

## INNOVACIÓN ABIERTA

DEL 27 DE ABRIL AL 22 DE MAYO DE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

150 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

4 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24850

#### Descripción:

El objetivo principal de este curso es realizar una aproximación a los conceptos, las pautas principales y las características de los procesos de innovación abierta. Innovación abierta es un concepto relativamente nuevo que promueve el uso intensivo de conocimiento interno conjugado con conocimiento externo, en favor de encontrar nuevas iniciativas a nivel procesos, productos y modelos de negocios que sean innovadoras y de valor para el mercado.

#### Público:

El curso va dirigido a personas que en sus organizaciones lideren o participen en áreas y/o proyectos que requieran trabajar procesos de innovación que sean abiertos, es decir, donde agentes externos tales como clientes, proveedores, universidades, usuarios u otros, puedan participar en el modelado e implementación de soluciones novedosas.

#### Tutor:

Luciano Crisafulli

## CONOCER 4G

DEL 4 AL 10 DE MAYO DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



---

**IDIOMA**

Español

---

**COSTO DE LA FORMACIÓN**

Gratuito

---

**MODO**

Online – Auto Instrucional

---

**DURACIÓN**

1 semana

---

**CÓDIGO DEL CURSO**

24845

**Descripción:**

Conocer la tecnología y evolución de la cuarta generación de telefonía móvil 4G.

**Público:**

Este curso está destinado a técnicos o ingenieros que se desempeñen en el campo de la telefonía móvil tales como: organismos reguladores, operadores o compañías, fabricantes y proveedores de equipos móviles.

**Tutores:**

Viviane Freire Sampaio

Francine Cassia de Oliveira

Ramon Magalhães Nogueira

## TECNOLOGÍA CELULAR 4G - LTE

DEL 11 DE MAYO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



**IDIOMA**

Español

**COSTO DE LA FORMACIÓN**

300 USD

**MODO**

Online – Auto Instruccional

**DURACIÓN**

6 semanas

**CÓDIGO DEL CURSO**

24846

**Descripción:**

El programa está dirigido a las personas que buscan comprender la tecnología LTE-SAE de la cuarta generación de telefonía móvil 4G.

**Público:**

Este curso está destinado a técnicos o ingenieros que se desempeñen en el campo de la telefonía móvil tales como: organismos reguladores, operadores o compañías, fabricantes y proveedores de equipos móviles.

**Entrenador:**

Viviane Freire Sampaio

Francine Cassia de Oliveira

Ramon Magalhães Nogueira

## E-GOBIERNO E-GOBERNANZA EN CIUDADES INTELIGENTES

DEL 13 DE JULIO A 07 AGOSTO DE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



#### IDIOMA

Español

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

250 USD

#### MODO

Online

#### DURACIÓN

4 semanas

#### CÓDIGO DEL CURSO

24842

#### Descripción:

La planificación y desarrollo integrados permiten a los gobiernos crear y administrar los diversos dominios urbanos que equilibran tres resultados estratégicos (economía competitiva-sostenibilidad del medio ambiente-alta calidad de vida) en el desarrollo de una ciudad inteligente, y asegura que la urbanización inteligente se alinee con políticas y marcos normativos. A su vez una gobernanza urbana dinámica y adaptativa es la base de liderazgo público efectivo. Se trata de involucrar a las partes interesadas, como ciudadanos, funcionarios gubernamentales y empresas, incluidas empresas locales y nuevas empresas, en la toma de decisiones y la supervisión de cómo la ciudad planifica, utiliza y administra sus recursos.

Este curso lo desafiará a reflexionar críticamente e interrogar el concepto de "ciudad inteligente" desde la perspectiva de gobierno y gobernanza, contribuir con sus propias ideas y experiencias y obtener una perspectiva amplia sobre cómo las ciudades están innovando y cooperando en todo el mundo para un futuro urbano más sostenible.

#### Público:

El curso va dirigido a profesionales o responsables de planificación y supervisión urbana (sistemas de transporte, agua, energía, construcciones urbanas) y TIC de Entidades gubernamentales y organizaciones regionales e internacionales. Además, podrán participar del curso docentes, estudiantes y sociedad civil que deseen mejorar sus conocimientos en la gestión de ciudades y comunidades inteligentes.

#### Tutor:

Oscar Espíndola

## GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

DEL 13 AL 31 DE JULIO DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

200 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

3 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24771

#### Descripción:

El objetivo principal de este curso es introducir al participante en el desarrollo de habilidades y conocimientos necesarios para comprender y gestionar los procesos de innovación en las organizaciones.

#### Público:

El curso va dirigido a personas que trabajan en empresas inmersas en contextos dinámicos y competitivos, profesionales que se dedican a la investigación o al desarrollo de proyectos de innovación. Personas en general interesadas en la gestión de la innovación como herramienta para el desarrollo de sus organizaciones o proyectos personales

#### Tutora:

Alicia Cuba

## PRINCIPALES CASOS DEL USO DE LA TECNOLOGÍA 5G E IOT

DEL 20 AL 26 DE JULIO DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



**IDIOMA**

Español

**COSTO DE LA FORMACIÓN**

Gratuito

**MODO**

Online – Auto Instruccional

**DURACIÓN**

1 semana

**CÓDIGO DEL CURSO**

24847

**Descripción:**

El programa está dirigido a las personas que buscan conocer la tecnología de la quinta generación de telefonía móvil 5G.

**Público:**

Este curso está destinado a técnicos o ingenieros que se desempeñen en el campo de la telefonía móvil tales como: organismos reguladores, operadores o compañías, fabricantes y proveedores de equipos móviles.

**Tutores:**

Viviane Freire Sampaio

Francine Cassia de Oliveira

Ramon Magalhães Nogueira

## 5G E IOT: TENDENCIAS Y APLICACIONES

DEL 27 DE JULIO AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



**IDIOMA**

Español

**COSTO DE LA FORMACIÓN**

150 USD

**MODO**

Online – Auto Instruccional

**DURACIÓN**

8 semanas

**CÓDIGO DEL CURSO**

24848

Descripción:

Comprenda las motivaciones que llevaron al desarrollo de la nueva generación de comunicaciones móviles. En este curso se aprenderá sobre los principales casos de uso y las tendencias que sustentan el desarrollo de las redes de quinta generación (5G) e Internet de las cosas (IoT). Ambas tecnologías tienen una gran importancia en el escenario actual de las telecomunicaciones debido al enorme mercado que pueden abarcar

**Público:**

Este curso está destinado a técnicos o ingenieros que se desempeñen en el campo de la telefonía móvil tales como: organismos reguladores, operadores o compañías, fabricantes y proveedores de equipos móviles.

**Tutores:**

Viviane Freire Sampaio

Francine Cassia de Oliveira

Ramon Magalhães Nogueira



## SEGURIDAD EN ENTORNOS IOT

DEL 10 DE AGOSTO AL 4 DE SEPTIEMBRE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

230 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

4 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24841

#### Descripción:

El objetivo principal de este curso es detectar, analizar y prevenir fallas de seguridad en entornos que utilicen IoT.

#### Público:

El curso va dirigido a aquellos profesionales que se encuentren desarrollando o planeen implementar soluciones de IoT, ya sea para industrias u hogares así como también estudiantes de carreras afines.

#### Tutores:

Ing Martin Salamero

Ing Hernan Santiso

## INNOVACIÓN APLICADA A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

DEL 17 DE AGOSTO AL 9 DE OCTUBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



#### IDIOMA

Español

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

360 USD

#### MODO

Online

#### DURACIÓN

7 semanas

#### CÓDIGO DEL CURSO

24849

#### Descripción:

El objetivo general de este curso es brindar las herramientas básicas que permitan analizar, implementar y gestionar iniciativas innovadoras en el ámbito organizacional, comprendiendo las variables clave para producir un cambio cultural hacia la transformación digital.

#### Público:

Está dirigido a empresarios, mandos medios de empresas, ejecutivos, emprendedores y público en general interesado en comprender los conceptos clave referidos a la innovación organizacional. Profesionales que esté involucrados en procesos de innovación disruptiva o incremental, ya sea a nivel corporativo o a nivel de un área o departamento en particular de la organización donde actúan.

#### Tutor:

Luciano Crisafulli

## DESIGN THINKING E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

DEL 7 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

200 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

3 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24770

#### Descripción:

El objetivo principal de este curso es conocer la metodología Design Thinking y visualizar las ventajas de aplicarla en la búsqueda de soluciones para productos y servicios. Identificar, construir e implementar soluciones a los principales retos a los que nos enfrentamos en nuestro trabajo y entorno. El Design Thinking ha irrumpido en la manera de trabajar de los equipos que buscan innovar. Es fundamental hoy día para las empresas del sector de las TIC adoptar esta metodología por su eficiencia en el avance hacia la transformación digital.

#### Público:

El curso va dirigido a aquellas personas interesadas en innovar y aportar valor en sus lugares de trabajo, que estén buscando soluciones diferentes, que se encuentren transitando y/o impulsando cambios en la organización y liderando equipos de trabajo. La incorporación de esta metodología les permitirá implementar una cultura de la innovación de forma fácil y amena.

#### Tutores:

Hanna Mednik Abeijón

Romina Patriarca

German Kropman

# GOBERNANZA & INTEGRACIÓN DE DATOS EN CIUDADES Y COMUNIDADES INTELIGENTES

DEL 7 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE OCTUBRE DE 2020

ORGANIZADO POR



**IDIOMA**

Español

**COSTO DE LA FORMACIÓN**

250 USD

**MODO**

Online

**DURACIÓN**

4 semanas

**CÓDIGO DEL CURSO**

24851

## ITU ACADEMY

### Descripción:

Una ciudad es esencialmente un organismo, un sistema complejo de sistemas. Las ciudades inteligentes mejoran la habitabilidad, la viabilidad y la sostenibilidad al aprovechar las innovaciones metodológicas y técnicas para permitir que esos sistemas funcionen de forma sinérgica entre sí e interactúen más eficazmente con los habitantes. La generación de datos se está incrementando debido principalmente a la proliferación de sensores que informan con mayor frecuencia. Nuestra capacidad para analizar el flujo de datos resultante debe considerar herramientas y métodos de vanguardia que permitan su procesamiento e interpretación. El resultado es una oportunidad sin precedentes para optimizar las operaciones de las ciudades: sistemas de transporte, energía, agua, salud, diseño urbano, servicios sociales, resiliencia y mucho más.

El objetivo principal del curso es formar a los participantes en conocimientos básicos sobre la importancia de la generación de los datos dentro de una ciudad inteligente mostrando las posibilidades tecnológicas de grandes volúmenes de datos (Big Data) como herramienta principal para la adquisición, análisis, procesamiento y visualización de datos producidos por los elementos generadores de información.

### Público:

El curso va dirigido a personas/organizaciones interesadas en la gestión de recursos de información generados en una ciudad. Además, ayudar a los participantes a adquirir destrezas y habilidades en el procesamiento de grandes volúmenes de datos, mediante la aplicación de una metodología de análisis, procesamiento y visualización.

### Tutor:

Dr. Agustín Yague Panadero

## INTERNET DE LAS COSAS: CONCEPTOS Y APLICACIONES

DEL 14 DE SEPTIEMBRE AL 23 DE OCTUBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

320 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

6 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24840

#### Descripción:

El curso está desarrollado para comprender cómo funciona un sistema IoT en todos sus componentes, las tecnologías de comunicación remota disponibles y cada una de las capas de aplicación involucradas.

#### Público:

El curso va dirigido a aquellos profesionales que se encuentren desarrollando o planeen implementar soluciones de IoT, ya sea para industrias u hogares así como también estudiantes de carreras afines.

#### Tutor:

Oscar Gencarelli

# FUNDAMENTALS OF 5G AND RELATED TECHNOLOGIES

FROM 5 TO 23 OCTOBER 2020

## ITU ACADEMY

ORGANIZED BY



---

### LANGUAGE

English

---

### TRAINING FEE

250 USD

---

### MODE

Online

---

### DURATION

4 weeks

---

### COURSE CODE

24852

### Description:

The main objective is to provide the students with general knowledge about the mobile networks evolution from 4.5 G to 5G.

### Audience:

The course is oriented to people whose work requires general knowledge of the mobile network evolution and the business lines associated to them

It is required to have general knowledge about mobile networks.

### Trainers:

Guillermo Figueredo

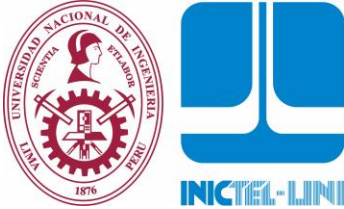
Diego Lanzaro

## INVESTIGACIÓN FORENSE

DEL 5 AL 30 DE OCTUBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

#### ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

200 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

4 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24767

#### Descripción:

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

#### Público:

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:

Ayner Antonio Pérez Tito

## INTRODUCCIÓN A REDES SDN Y REDES IP

DEL 19 DE OCTUBRE DE AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2020

### ITU ACADEMY

ORGANIZADO POR



---

#### IDIOMA

Español

---

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

250 USD

---

#### MODO

Online

---

#### DURACIÓN

4 semanas

---

#### CÓDIGO DEL CURSO

24772

#### Descripción:

El objetivo principal de este curso es brindar al estudiante una visión amplia de las Redes Definidas por Software (SDN) en distintos ámbitos de aplicabilidad.

#### Público:

El curso va dirigido a técnicos y tomadores de decisiones relacionados con las redes de datos de empresas de telecomunicaciones, proveedores de Internet, reguladoras gubernamentales, etc.

#### Tutores:

Felipe Rivera

Diego Durán



## E-GOBIERNO Y E-GOBERNANZA EN CIUDADES INTELIGENTES

DEL 26 AL 29 DE OCTUBRE DE 2020

### QUITO

#### ORGANIZADO POR



#### IDIOMA

Español

#### COSTO DE LA FORMACIÓN

250 USD

#### MODO

Presencial

#### DURACIÓN

1 semana

#### CÓDIGO DEL CURSO

24857

#### Descripción:

La planificación y desarrollo integrados permiten a los gobiernos crear y administrar los diversos dominios urbanos que equilibran tres resultados estratégicos (economía competitiva-sostenibilidad del medio ambiente-alta calidad de vida) en el desarrollo de una ciudad inteligente, y asegura que la urbanización inteligente se alinee con políticas y marcos normativos. A su vez una gobernanza urbana dinámica y adaptativa es la base de liderazgo público efectivo. Se trata de involucrar a las partes interesadas, como ciudadanos, funcionarios gubernamentales y empresas, incluidas empresas locales y nuevas empresas, en la toma de decisiones y la supervisión de cómo la ciudad planifica, utiliza y administra sus recursos.

Este curso lo desafiará a reflexionar críticamente e interrogar el concepto de "ciudad inteligente" desde la perspectiva de gobierno y gobernanza, contribuir con sus propias ideas y experiencias y obtener una perspectiva amplia sobre cómo las ciudades están innovando y cooperando en todo el mundo para un futuro urbano más sostenible.

#### Público:

El curso va dirigido a profesionales o responsables de planificación y supervisión urbana (sistemas de transporte, agua, energía, construcciones urbanas) y TIC de Entidades gubernamentales y organizaciones regionales e internacionales. Además, podrán participar del curso docentes, estudiantes y sociedad civil que deseen mejorar sus conocimientos en la gestión de ciudades y comunidades inteligentes.

#### Tutor:

Oscar Espíndola

**Oficina Regional de la UIT para las Américas**

**Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)**

SAUS Q. 6 Bloco E 10. Andar – Brasilia, D.F, Brasil

Sitio web: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/default.aspx>

Email: itubrasilia@itu.int

Tel : +55 61 2312 2730

International Telecommunication Union  
Telecommunication Development Bureau  
Place des Nations  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Published in Switzerland  
Geneva, 2020

Photo credits: Shutterstock