

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

UNIVERSIDAD BLAS PASCAL

Curso en línea:

TIC EN LAS SMART CITIES

Del 2 de septiembre al 25 de octubre de 2019

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Título	TIC EN LAS SMART CITIES
Modalidad	Curso a distancia a través de la plataforma ITU Academy (Moodle)
Objetivo	Se propone como objetivo principal, abordar temas de Innovación, Planificación y Gestión, considerando tanto el impacto de las nuevas tecnologías en el sector público y/o privado en las ciudades, como las últimas metodologías aplicadas al desarrollo de nuevos servicios para los ciudadanos.
Fecha de inicio	A ser definida
Duración	Del 2 de septiembre al 25 de octubre de 2019
Fecha límite para registro	2 de septiembre de 2019
Costo	USD 343 <i>Comunidad UBP (alumnos, docentes y egresados) 20% de descuento. Dos o más participantes de una misma empresa/organización 20% de descuento.</i>
Código del Curso	19OI24232AMS-S

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Comprender cuál es el concepto de Smart Cities (SC).
- Entender la importancia de las TIC y su rol de base en la infraestructura necesaria para la realización de SC.
- Conocer las nuevas tecnologías emergentes bajo el concepto de SC.
- Dar a conocer las herramientas que permitan incentivar los nuevos caminos de la innovación para las SC.
- Brindar nuevas formas de ver el futuro de las ciudades a través de casos de uso/éxito que permitan avanzar hacia su transformación en SC.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Por la naturaleza interdisciplinaria de su temática, este curso está dirigido a:

Público en general interesado en introducirse a los conceptos generales de Smart Cities. Funcionarios y empleados públicos nacionales, provinciales y municipales. Miembros de organismos no gubernamentales (ONG). Ejecutivos de organizaciones públicas o empresas privadas de diferente formación y áreas de actividad relacionadas a la consultoría o asesoramiento, centradas en el análisis, elaboración de informes, asesoría técnica, planificación, redacción y ejecución de proyectos. Estudiantes que posean interés sobre esta moderna temática. Profesionales de distintos ámbitos de las telecomunicaciones interesados en profundizar en un amplio abanico de áreas de conocimiento y en aspectos multidisciplinares de las soluciones y aplicaciones transversales que se utilizan en la gestión inteligente de las ciudades.

TUTOR

Nombre: Jorge Iván Pica

Ingeniero Electricista Electrónico, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Ha cursado MBA de Universidad Blas Pascal (Trabajo Final de carrera en curso). Docente en la Diplomatura en Smart Cities de la UBP, módulo Seguridad Ciudadana. Profesor en la Licenciatura en Seguridad y en la Diplomatura en Seguridad Corporativa de la Universidad Blas Pascal (modalidad virtual). Empresario y emprendedor, socio fundador de IMTecS SRL. Empresa cuyo objeto principal el Proyecto, Dirección, Ejecución y Auditoría de proyectos de sistemas electrónicos aplicados a la Seguridad. Consultor en materia de seguridad electrónica, específicamente en proyectos de protección con CCTV/IPTV, instalación, habilitación, y servicios de postcontrol de sistemas de monitoreo

PROGRAMA DEL CURSO POR SEMANA

Semanas 1 y 2

Unidad 1: Smart Cities

- Definición.
- Diagrama en bloques.
- Sistemas constitutivos. El nuevo rol de los Gobiernos.
- Open Data y Transparencia del estado.
- El desarrollo actual de las SC.
- Demografía, Urbanismo y Sostenibilidad.
- Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS).
- Contaminación en las ciudades. Huella de Carbono.
- Gobierno Municipal, Comisiones Vecinales y Redes Sociales.

Semana 3

Unidad 2: Infraestructura

- Distintos medios de transmisión.
- Acrónimos actuales y sus definiciones.
- Infraestructuras físicas. Tipologías y topologías.
- Redes Multiservicio y Redes WIFI.
- M2M (Machine-to-Machine).
- Redes móviles de Seguridad y Emergencia.

Semana 4 y 5

Unidad 3: Nuevas tecnologías emergentes

- Industria 4.0
- Big Data.
- Internet of Things (IoT).
- Industrial Internet of Things (IIoT)

Unidad 4: Herramientas para la Innovación

- Cloud Computing.
- Deep Learning.
- Edge Computing.
- Inteligencia Artificial.

Semanas 6 y 7

Unidad 5: Desafíos de las SC I

- Seguridad ciudadana.
- Centros C5.
- Video vigilancia. Analítica de video.
- Drones.
- Movilidad urbana.

Unidad 6: Desafíos de las SC II

- Intelligent Transport Systems (ITS)
- Smart Grids.
- Smart Waste.
- Smart Water.
- Smart Lighting.

Semana 8

Unidad 7: Tecnologías transformadoras

- Ciberseguridad.
- Blockchain.
- Planificación tecnológica.
- Aplicaciones móviles

Trabajo final integrador

Una vez finalizadas las 7 unidades el participante dispondrá de 30 días para desarrollar y presentar un trabajo final en el que, con el acompañamiento de un tutor experto, deberá aplicar los conocimientos adquiridos en el desarrollo de un proyecto de SC y así consolidar los mismos.

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 Marco Lorenzatti malorenzatti@ubp.edu.ar Marcos López marcoslopez@ubp.edu.ar Secretaría de Posgrado y Educación Continua – Universidad Blas Pascal	Coordinador UIT Ana Veneroso Oficina Regional de la UIT para las Américas Ana.veneroso@itu.int
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REGISTRO Y PAGO

1. Regístrese en el [Portal ITU Academy](#) para crear una cuenta en la plataforma.
2. Inscripción en el curso
 - a) Realizar la inscripción electrónica en la página del curso pulsando en la opción "[Apply here](#)".
 - b) En el caso de inscripciones que requieran aprobación institucional, se puede utilizar el **formulario de pre-inscripción** en adjunto y enviarlo a la UIT.

3. Pago del curso:

Una vez confirmada la impartición del curso por la UIT (a depender del número de participantes registrados), el proceso de pago podrá ser realizado de dos maneras: tarjeta de crédito o transferencia bancaria de acuerdo a lo indicado abajo:

- a) **Pago en Línea mediante tarjeta de credito:** El costo de la matrícula para este curso es de **USD 343** por participante y el pago deberá ser realizado antes del inicio del curso seleccionando la opción "online payment". Los participantes (o sus entidades) tendrán que hacerse cargo de los gastos por el acceso a Internet.
- a) **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. 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.
- c) **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 de usuario. En la parte inferior 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 redireccionará a un formulario pequeño que solicitará 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 rechazará en consecuencia.

- Si desea **pertenecer a una organización existente**, haga clic en el botón "**Solicitar pertenecer a un contacto institucional**". Esto lo redireccionará a un formulario pequeño que le pedirá que seleccione la organización a la que desea unirse desde 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.

Cuenta bancaria de la UIT	
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:	USD 343
Referencia del pago	CoE-AMS- 24232 - P.40591.1.10

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.