

Diplomado Smartcity

IGLOBAL
INSTITUTO GLOBAL DE ACCIÓN EDUCATIVA EN CIENCIAS SOCIALES

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA, ENERGÉTICA Y GESTIÓN

EDUCACIÓN CONTINUA
MARZO 2020

DIPLOMADO
SMARTCITY
CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL
GREAT EXPERTO EN SMART CITY

Email: educacioncontinua@iglobal.edu.do
Teléfono: 809-685-4906 ext.: 3025 / 2728
Calle Cruz Roja Pinar #177, La Iguala,
Santo Domingo, República Dominicana.
Síguenos en nuestras redes sociales.

Descripción

Este diplomado busca formar expertos en regeneración y recalificación de ciudades mediante la identificación de nuevas herramientas para concebir la innovación y su relación con el conocimiento, la sociedad y la cultura en general. Es organizado en conjunto con el Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Gestión de la Universidad de la Calabria (dimeg-unical) y el Centro de Estudios Smart city-dimeg. Al finalizar los 4 módulos de este diplomado obtendrán la Certificación Internacional GREAT Experto en Smart city, otorgada por IGLOBAL en colaboración con el Departamento DIMEG de la Universidad de la Calabria y el Centro de Estudios Smart City.

Dirigido

Todo público interesado en adquirir los conocimientos que les permitan contribuir al desarrollo y la sostenibilidad del país, manteniendo el equilibrio entre el bienestar de los ciudadanos, y preservación del medio ambiente.

Objetivos

Desarrollar las capacidades de los participantes, de manera que les permitan dominar el co-diseño y la comunicación de ciudades inteligentes, además de ser capaces de interpretar la tecnología en el contexto de una estrategia más amplia, para mejorar y promover los recursos sociales y territoriales.

Duración

Este Diplomado se realizará en 4 módulos, a modo de unidades temáticas con contenidos que permiten lograr los objetivos de esta iniciativa formativa, los cuales serán impartidos en la manera siguiente:

Módulo I: Introducción a la Smartcity

Módulo II: Smart Security and safety

Módulo III: Smart Management and Resilience

Módulo IV: Smart Mobility

Horario

Miércoles, jueves y viernes, de 9:00 a 18:00

Metodología

El método de estudio que se utilizará en este diplomado constará de una fase teórico-práctico y presencial.

Sistema de Evaluación

I	Asistencia	10%
II	Participación en clase	5%
III	Trabajos prácticos	50%
IV	Evaluación final	35%

Requisito de permanencia

Cumplir con el programa, teniendo el porcentaje de asistencia que se le requiera, elaborar los proyectos de trabajo y demás actividades relacionadas, encomendadas por los asesores.

Requisitos de inscripción y participación

1. Formulario de Inscripción completo
2. Copia de cédula de identidad y electoral
3. Pago de inscripción

Coordinador del programa

Dirección de Educación Continuada y Extensión

Inversión

La inversión por módulo es de: US\$470 dólares o su equivalente en pesos

Con una fecha límite para cada módulo como se detalla a continuación:

1er. Módulo	US\$470.00
2do. Módulo	US\$470.00
3er. Módulo	US\$470.00
4to. Módulo	US\$470.00

Nota: la inversión incluye almuerzo y coffee break

Formas de pago

Efectivo en nuestra oficina administrativa: C/ César Nicolás Penson, No. 127, La Esperilla.

Cheque a nombre del Instituto Global de Altos Estudios en Ciencias Sociales.

Vía Transferencia o deposito a la cuenta a nombre de la Dirección de Educación Continuada y Extensión del Instituto Global de Altos Estudios en Ciencias Sociales (Tomar en cuenta que en el concepto debe colocar el nombre de la persona y/o Institución quien realiza el pago, el código del programa y notificarlo al correo junto al formulario de solicitud)

El importe incluye enseñanza, material didáctico, internet wireless y la expedición del diploma avalado por el Instituto Global de Altos Estudios en Ciencias Sociales (IGLOBAL).

Más información

Instituto Global de Altos Estudios en Ciencias Sociales
Dirección de Educación Continuada y Extensión
C/ César Nicolás Penson, no. 127
Santo Domingo República Dominicana
Tel. 809-685-9966 ext. 3025 y 2702
Correo electrónico: educacioncontinua@iglobal.edu.do

PROGRAMA

Módulo I. Introducción a la Smartcity

1. La transformación de los espacios urbanos hasta el nuevo concepto de Smart City;
2. La smart city: definición y evolución del concepto.
3. La smart city: aspectos económicos, ambientales, tecnológicos, sociales, culturales y de seguridad;
4. El estado actual de las Smart City. Análisis del contexto europeo y mundial. (*case studies*).
5. Project Work. La planificación estratégica para construir una Smart city.
6. La transición energética.
7. Ciudad y Energía.
8. Las *smart grids*, los sistemas de cúmulos, i *prosumers* y las comunidades de la energía.
9. Project Work. Diseño, planificación y gestión de proyectos energéticos innovadores.

Módulo II. Smart Security and safety

1. Desde la Smart city hasta la *safe city*: prerrequisito esencial para las ciudades del futuro.
2. *Cyber Security*: Nuevas tecnologías y soluciones para las *digital and connected cities*.
3. La seguridad de los ciudadanos: *safety system*, monitoreo y realización de planes de seguridad urbana y *ambient assisted living*.
4. Project Work. Modelos integrados de *safety* y *security* aplicados a casos específicos: análisis de datos y *best practice*.

Módulo III. Smart Management and Resilience

1. Desde la Smart city hasta los smart citizens: el ciudadano al centro del proyecto socio-tecnológico de las ciudades, promoción de la *peer community*.
2. Governance vs Government.
3. El diseño de proyectos compartidos de la Smart City: desde los Urban Lab hasta los Living Lab.
4. Smart City y agricultura de la ciudad: promoción de la soberanía y seguridad alimentar. El rol del periurbano y del rural a soporte de la alimentación en la ciudad.
5. Project Work. Análisis de casos de estudio y de *best practice*.
6. La resiliencia urbana: planificación y estrategias de monitoreo en óptica ambiental y de desarrollo sostenible.
7. Uso eficiente de los recursos naturales y reducción de las emisiones de CO₂.
8. Management ambiental: la gestión del ciclo de los residuos, desde ser un problema hasta ser una oportunidad.
9. Management ambiental: la gestión, tutela y reutilizo de las aguas.
10. Project Work. La gestión integrada de los residuos: análisis de datos, casos *best practice*.

Módulo IV. Smart Mobility

1. Smart mobility e infraestructuras logísticas como factor crítico para el desarrollo económico de la ciudad. Los factores que influyen en el desarrollo de la Smart City.
2. Las tecnologías digitales emergentes en el ámbito del transporte urbano y de las infraestructuras para la movilidad.
3. Mobility management y smart urban mobility: planificación y gestión de la movilidad de personas y bienes en el ámbito urbano.
4. La movilidad eléctrica y los sistemas de recarga: evaluación técnico-económica y ambiental.
5. Project Work. Planes para la movilidad sostenible: análisis de datos, casos y *best practice*.