



Tecnológico
de Monterrey

Educación
Continua



Modalidad en línea
DIPLOMADO

CRECIMIENTO URBANO: RETOS Y SOLUCIONES. CÓMO LOGRAR EL USO SOSTENIBLE DEL SUELO URBANO

**¿QUIERES
PERFECCIONAR
TUS HABILIDADES
PARA GESTIONAR
PROYECTOS URBANOS
SOSTENIBLES
QUE MEJOREN EL
DESARROLLO SOCIAL
DE TU COMUNIDAD?**





OBJETIVO DEL **PROGRAMA**

Con este diplomado en línea aprenderás a usar herramientas de desarrollo sostenible e identificarás instrumentos de planeación e intervención para hacer frente a los retos de infraestructura en las ciudades de rápido crecimiento.

DIRIGIDO A

Es ideal para profesionistas con mandos medios, que hayan llevado a cabo ejecución de proyectos y tengan 3 años de experiencia laboral.

 **ROI PARA EL PARTICIPANTE**

La ingeniería civil o construcción en México es una de las carreras mejor pagadas para este 2020, especialmente en noreste y sureste del país.*

**El heraldo de México*

54%

de nuestros egresados de Educación Continua han obtenido una mejora en su estatus laboral o negocio a tres meses de su egreso.

ROI PARA LA EMPRESA

83.2%

En los próximos años el crecimiento en nuestro país será urbano, para el 2030 se pronostica que habrá alrededor de 961 ciudades, donde se concentrará el 83.2% de la población nacional, por lo que es urgente capacitar a expertos capaces de enfrentar este reto.*

**ONU Hábitat, Tendencias del desarrollo urbano en México*





DIFERENCIADORES

¿QUÉ HACE ÚNICO A ESTE PROGRAMA?

A diferencia de otros, este diplomado te brinda una visión global del desarrollo sostenible, que incluye componentes económicos, ambientales, sociales e institucionales.

Este programa en línea te permite tener sesiones en tiempo real con tus instructores para fomentar el diálogo y la participación.

Al terminar tu diplomado, obtendrás una insignia *digital blue* con tecnología *blockchain* para fortalecer tu currículum digital y demostrar tus habilidades de una manera rápida y segura en plataformas digitales.

¿CÓMO VIVIRÁS TU APRENDIZAJE?

- ◇ Materiales didácticos y de refuerzo
- ◇ Asesoramiento de tu instructor
- ◇ Foros de discusión
- ◇ Plataforma de aprendizaje virtual





PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN



120
HORAS



7
MÓDULOS

01 PLANEACIÓN DEL USO DEL SUELO Y DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE | 15 HORAS

Reconocerás los cinco retos urbanos globales, actuales y futuros, identificados en el Informe Mundial de la ONU-Hábitat (2009) sobre asentamientos humanos, titulado “Planeación de ciudades sostenibles / Planning Sustainable Cities”. Asimismo, identificarás los marcos conceptuales básicos sobre el estudio de la forma urbana, así como las nuevas formas urbanas de las ciudades actuales.

1. Retos del desarrollo urbano en los países en vías de desarrollo
2. Desarrollo urbano sostenible
3. Planeación de uso de suelo urbano
4. Impulsores de uso de suelo urbano
5. Marcos de referencia de evaluación
6. Modelos y conceptos de uso de suelo urbano

02 INSTITUCIONES, POLÍTICAS E INSTRUMENTOS | 15 HORAS

Identificarás los instrumentos de planeación y medidas de intervención que pueden ser adaptadas y aplicadas por planeadores y gestores urbanos para lograr resultados sostenibles de uso de suelo urbano. Asimismo, analizarás la importancia de la creación de capacidades institucionales en la planeación y gestión urbana de las economías emergentes.

1. Capacidades institucionales e instrumentos de planeación
2. Instrumentos estratégicos de planeación
3. Instrumentos de regulación
4. Instrumentos económicos
5. Instrumentos de inversión/ financieros
6. Instrumentos de análisis conductual
7. Monitoreo y evaluación

03 INTEGRACIÓN DEL USO DEL SUELO E INFRAESTRUCTURA | 15 HORAS

Comprenderás las relaciones básicas entre el uso de suelo y la planeación de infraestructura, distinguirás los retos del suministro de infraestructura en las ciudades de rápido crecimiento de los países en desarrollo. Además, identificarás las estrategias exitosas en la integración de la infraestructura y la planeación de uso de suelo para lograr los objetivos de sustentabilidad.

1. Relación entre el uso de suelo y la planeación de infraestructura
2. Uso de suelo y transporte
3. Infraestructura ambiental
4. Espacios abiertos
5. ¿Cómo lograr objetivos múltiples de sostenibilidad mediante la planeación de infraestructura?

04 CRECIMIENTO PERIURBANO | 22.5 HORAS

Definirás el concepto de zona periurbana identificando los principales retos para su gestión Y reconocerás las acciones a desarrollar para manejar el crecimiento de las zonas periurbanas.

1. Cambio de suelo rural a urbano en las zonas periurbanas
2. Fuerzas que dan forma a la expansión urbana
3. Principales retos para la gestión en las zonas periurbanas
4. ¿Qué acciones se deben tomar para manejar el crecimiento de las zonas periurbanas?

05 DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL | 22.5 HORAS

Conocerás los antecedentes para comprender los cambios que se han generado por la globalización y por la economía informal en el uso de suelo. Asimismo, identificarás los retos para el desarrollo económico local derivados de la planeación tradicional de uso de suelo.

1. Dinámicas de la globalización y la economía informal
2. Relación entre el desarrollo económico local y el uso de suelo
3. Retos del desarrollo económico local
4. Planeación de uso de suelo para promover el desarrollo económico

06 EQUIDAD SOCIAL | 15 HORAS

Identificarás el impacto de las disparidades económicas y reconocerás el valor de los planes y políticas de usos de suelo en apoyo a los pobres.

1. Introducción a las disparidades socioeconómicas
2. Disparidad socioeconómica y uso de suelo
3. Retos de la gestión socialmente equitativa de uso de suelo
4. Desarrollo de planes y políticas públicas de usos de suelo en apoyo a los pobres

07 CAMBIO CLIMÁTICO | 15 HORAS

Comprenderás la noción del cambio climático, sus implicaciones y los retos para las ciudades. Asimismo, reconocerás las posibles acciones que pueden realizar los gobiernos y los planeadores urbanos para reducir la vulnerabilidad, los riesgos y con ello avanzar hacia una comunidad y un planeta más sostenible.

1. Las ciudades y el cambio climático
2. Enfrentar el cambio climático
3. Respuesta de mitigación del cambio climático en las zonas urbanas
4. Respuesta de adaptación del cambio climático en las zonas urbanas
5. Barreras para la mitigación y la adaptación del cambio climático
6. Actuando sobre el cambio



¿POR QUÉ SOMOS EL MEJOR ALIADO PARA TU DESARROLLO PROFESIONAL?



Mejor universidad privada de México, QS University Rankings 2020



Nuestros programas en línea y live están diseñados para potencializar tu experiencia de aprendizaje con el uso de herramientas digitales.



En el top 3 de las mejores universidades de Latinoamérica QS University Rankings: Latin America 2020



Aprende de la mano de expertos con grado de maestría y doctorado con gran trayectoria académica y laboral.



Universidad #1 en México en la opinión de los empleadores QS Graduate Employability Rankings 2020



Vives un aprendizaje siempre significativo y aplicable a los retos de tu entorno laboral.



Tecnológico
de Monterrey

**¡APRENDE
MÁS SOBRE TU
PROGRAMA!**



www.maestriasydiplomados.tec.mx

HAZ CONTACTO

800 044 01 86 | educacion.continua@itesm.mx