



# ESPECIALIDAD EN ESTUDIOS DE LAS CIUDADES DEL SIGLO XXI

Posgrados *en línea*

**BROCHURE INFORMATIVO**

**El  
Colef  
en  
línea**

 **Duración**  
41 semanas

 **Modalidad**  
en línea

 **Dedicación**  
10 horas/semanal

 **Inversión**  
\$48,000.00 MXN

## Descripción

El Colegio de la Frontera Norte (El Colef) ofrece la **Especialidad en Estudios de las Ciudades del Siglo XXI**, un programa de posgrado en línea, diseñado para formar especialistas capaces de **comprender y atender** los fenómenos urbanos más complejos de América Latina.

A partir de los primeros años de este siglo, más de la mitad de la población mundial vive en ciudades. Este contexto refleja cómo los espacios urbanos concentran la producción y el consumo, generan oportunidades económicas y sociales, pero también concentran graves problemas de desigualdad, informalidad, exclusión social y riesgos ambientales.

Frente a estos desafíos, el programa aborda el estudio de las ciudades desde una perspectiva multidisciplinaria, combinando conocimientos teóricos y metodológicos de frontera. Su propósito es incidir en la mejora de la planeación, la gestión urbana y la implementación de políticas públicas, integrando la participación de la sociedad civil.

La Especialidad en Ciudades del Siglo XXI ofrece un plan de estudios actualizado y flexible, con un enfoque profesionalizante que prepara a las y los estudiantes para responder a los retos contemporáneos de las ciudades latinoamericanas. Su modalidad en línea permite acceder a formación de calidad desde cualquier lugar, facilitando la actualización constante y la aplicación práctica del conocimiento.

## ¿Por qué estudiar la Especialidad en Estudios de las Ciudades del Siglo XXI?

Las ciudades son, por excelencia, espacios de oportunidades económicas y sociales: concentran avances tecnológicos, innovación y nuevos modos de relación entre las personas y su entorno.

Sin embargo, las ciudades latinoamericanas enfrentan desafíos profundos: altos niveles de pobreza y exclusión social, mercados de suelo informales, urbanización desordenada, carencia de espacios públicos e infraestructura básica, así como problemáticas ambientales locales y globales.

A estos retos se suman la vulnerabilidad ante el cambio climático, la planeación urbana reactiva y la limitada participación de la sociedad civil, factores que evidencian distintos niveles de disfuncionalidad en nuestras ciudades.

Estudiar este programa permite comprender y proponer soluciones a estas problemáticas desde una perspectiva multidisciplinaria.

*La ECI forma profesionales capaces de incidir de manera real en la transformación de las ciudades del siglo XXI.*

Estudiar esta especialidad te brinda:

- **Un enfoque integral y multidisciplinario** para comprender los fenómenos urbanos y complejidades en América Latina.
- **Conocimiento actualizado** sobre los principales retos, problemáticas y tendencias que enfrentan las ciudades del siglo XXI.
- **Herramientas teóricas y metodológicas** para analizar, diseñar y proponer soluciones innovadoras en la gestión y planeación urbana.
- **La flexibilidad de cursar un posgrado 100% en línea**, que se adapta a tus tiempos y permite aplicar lo aprendido en tu contexto profesional.

## Ejes Formativos de la ECI



### Capital humano

**Formar especialistas en el estudio de las ciudades latinoamericanas**, con conocimientos teóricos y metodológicos de frontera, capaces de analizar fenómenos urbanos desde una visión integral que considere sus dimensiones económicas, sociales, ambientales y de gobernanza.



### Habilidades

**Desarrollar competencias clave** para identificar problemáticas urbanas complejas, proponer estrategias innovadoras de gestión y planeación, diseñar políticas públicas y fortalecer la participación ciudadana para lograr ciudades más equitativas, justas y sostenibles.



### Campo laboral

**Fortalecer la intervención profesional** en dependencias gubernamentales, organismos internacionales, organizaciones de la sociedad civil, así como en centros de investigación y consultorías, vinculadas a la planeación, gestión y transformación de entornos urbanos.

## Metodología de impartición

El programa se desarrolla en modalidad 100% en línea, integrado por un curso propedéutico y nueve módulos temáticos impartidos por especialistas. Cada módulo se organiza en unidades semanales que combinan videoclases, lecturas clave y actividades prácticas para aplicar los contenidos. El módulo se complementa con una sesión en vivo con el docente, para profundizar en los temas y resolver dudas.

Cada unidad requiere en promedio 10 horas de dedicación semanal. Además, se ofrece un taller de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para aprender a manejar, analizar y aplicar información espacial en la toma de decisiones urbanas.

A lo largo del programa, las y los participantes cuentan con el apoyo de un equipo tutorial, responsables de orientar, dar seguimiento académico y acompañar el proceso de aprendizaje.



# Programa

## Módulo 1 | Historia de la ciudad, planeación y sus límites

**Dr. Sergio Peña Medina • Dr. Rigoberto García Ochoa**

Aborda la geohistoria de los espacios urbanos, analizando las principales transformaciones de la ciudad desde la ciudad-estado hasta la ciudad capitalista industrial. Se identifican estrategias de planeación y funcionamiento que han definido el desarrollo y los límites de las ciudades a lo largo del tiempo.

### Unidades

1. Principios básicos y orígenes del urbanismo
2. Revoluciones urbanas en América Latina
3. Epistemologías y teorías de la planeación urbana
4. Crisis urbana y el papel de la planeación urbana en América Latina

## Módulo 2 | Sistema urbano regional

**Dr. Xavier Oliveras González**

Expone las teorías más relevantes sobre la estructura y el cambio urbano regional, con énfasis en los procesos que configuran los sistemas urbanos en América Latina.

### Unidades

1. La dimensión económica del espacio: fuerzas centrípetas y centrífugas
2. Sistema de ciudades y actividades especiales
3. Crecimiento urbano
4. Proceso de urbanización

## Módulo 3 | Métodos de análisis urbano (técnicas)

**Dr. César Mario Fuentes Flores • Mtro. Guillermo Ornelas Romero**

Ofrece una revisión de las etapas clave para construir métodos y aplicar técnicas de análisis urbano. Se abordan desde las fuentes de información y los procesos estadísticos básicos, hasta la elaboración de medidas de localización y especialización, índices de concentración y métodos de análisis multivariado.

### Unidades

1. Fuentes y accesos a la información
2. Vinculación de información estadística y geográfica
3. Medidas de localización y especialización
4. Índices de medición de desigualdad

## Módulo 4 | Estructura interna de las ciudades

**Dra. Dinorah González Ochoa**

Aborda teorías y enfoques clave para analizar la estructura interna de las ciudades, con especial énfasis en los procesos y dinámicas propias de América Latina.

### Unidades

1. Renta y usos del suelo
2. Ciudad policéntrica
3. Localización residencial
4. Localización de actividades económicas

## Módulo 5 | Participación ciudadana y acción pública

**Dr. Sergio Peña Medina**

Ofrece una visión general de las diversas perspectivas de la acción pública urbana, abordando mecanismos de planeación y gobernanza, teoría del régimen urbano, movimientos sociales y la forma en que la participación ciudadana se inserta en estos procesos de gestión y toma de decisiones.

### Unidades

1. La ciudad y la ciudadanía
2. Planeación urbana y participación ciudadana
3. Metodologías de la participación pública

## Módulo 6 | Elaboración de informes y reportes

**Dra. María de Lourdes Romo Aguilar**

Aborda los principales aspectos que necesita conocer un especialista en estudios urbanos de América Latina para diseñar, estructurar, redactar y presentar informes y reportes en su ejercicio profesional. Se revisan casos frecuentes en los sectores gubernamental, académico, privado y de la sociedad civil.

### Unidades

1. Tipos de reporte
2. Policy brief
3. Reporte de investigación

## Módulo 7 | Sustentabilidad urbana

**Dr. Roberto Alejandro Sánchez Rodríguez** • **Dr. Rigoberto García Ochoa**

Aborda enfoques conceptuales y metodológicos para la sustentabilidad urbana en el contexto del desarrollo urbano sostenible, el desafío de la sustentabilidad local frente a la global, los avances operativos a nivel internacional y regional, y la dimensión institucional de la sustentabilidad urbana.

### Unidades

1. Metabolismo urbano
2. Retos, limitantes y oportunidades de la economía y la infraestructura verde
3. Retos ambientales para la agenda urbana del siglo XXI
4. La construcción de nuevos enfoques operativos para la sustentabilidad urbana

## Módulo 8 | Técnicas emergentes de planeación

Dr. César Mario Fuentes Flores • Dr. Raúl Arturo Alvarado López

Presenta las principales líneas de pensamiento teórico-conceptual del análisis urbano y las propuestas metodológicas para estudiar y reflexionar sobre los fenómenos que rigen la dinámica del desarrollo urbano. Ofrece recomendaciones para incorporar el componente territorial en los procesos de planificación.

### Unidades

1. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica para el análisis urbano
2. Análisis Exploratorio de Datos Espaciales (AEDE) mediante el uso de Geoda
3. Otros indicadores de autocorrelación espacial mediante el uso de Geoda
4. Aplicaciones de las TICs a la funcionalidad urbana (vivienda y transporte)
5. Aplicaciones de las TICs a la funcionalidad urbana (áreas verdes)

## Módulo 9 | Tendencias emergentes del desarrollo urbano

Dr. Roberto Alejandro Sánchez Rodríguez

Proporciona enfoques críticos desde perspectivas conceptuales, metodológicas y operativas sobre las diferentes corrientes que orientan el desarrollo urbano a nivel internacional, regional y nacional.

### Unidades

1. El desarrollo urbano desde un enfoque multidimensional
2. La construcción de enfoques operativos del desarrollo urbano
3. Nuevas concepciones y tendencias internacionales del desarrollo urbano.

# Planta docente

La planta docente de la Especialidad en Ciudades del Siglo XXI se distingue por su amplia y reconocida trayectoria en el campo de los estudios urbanos y ambientales. Todos cuentan con estudios de doctorado en universidades de prestigio, tanto en México como en el extranjero. Además, la mayoría forma parte del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) y goza de reconocimiento nacional e internacional por su liderazgo en los temas que imparten.

Esta solidez académica garantiza una formación de calidad, respaldada por investigación de frontera y un firme compromiso con la realidad de las ciudades latinoamericanas.

**“Conoce a las y los especialistas que integran nuestra planta docente y sus líneas de investigación.”**



## **Dr. César Mario Fuentes Flores**

***Coordinador académico de la ECI***

Doctor en Planeación Urbana y Regional por la Universidad del Sur de California, Estados Unidos. Es profesor-investigador de El Colef y miembro del SNII, nivel 3. Sus líneas de investigación son estructura urbana, vivienda, transporte e infraestructura urbana, y violencia urbana.



## **Dr. Sergio Peña Medina**

Doctor en Planeación Urbana y Regional por The Florida State University. Es profesor-investigador de El Colef y miembro del SNII, nivel 3. Sus líneas de investigación se centran en la cooperación transfronteriza, la planeación urbana y los estudios fronterizos.



### **Dr. Rigoberto García Ochoa**

Doctor en Estudios Urbanos y Ambientales por El Colegio de México. Es profesor-investigador de El Colef y miembro del SNII, nivel 2. Sus líneas de investigación se centran en la pobreza energética, la relación entre energía y sociedad, y las ciudades sustentables.



### **Dr. Xavier Oliveras González**

Doctor en Geografía por la Universitat Autònoma de Barcelona. Es profesor-investigador en El Colef y miembro del SNII, nivel 2. Se especializa en el estudio de regiones fronterizas y transfronterizas, y espacios transnacionales. Sus temas de interés incluyen la metageografía, el desarrollo territorial, los conflictos territoriales y los procesos fronterizos. También ha estudiado los vínculos entre la geografía y el anarquismo.



### **Dr. Roberto A. Sánchez Rodríguez**

Doctor en Desarrollo Urbano y Regional por la Universidad de Dortmund, Alemania. Fue profesor-investigador de El Colef hasta 2024, es profesor emérito de la University of California, Riverside y es miembro del SNII, nivel 3. Su investigación aborda la dimensión social del cambio ambiental global, la vulnerabilidad y la adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático, la reducción del riesgo de desastres y el desarrollo sostenible.



### **Dra. Dinorah Judith González Ochoa**

Doctora en Ciencias Sociales por El Colef, donde realiza una estancia posdoctoral y es candidata del SNII. Su trabajo de investigación aborda la producción de vivienda, la segregación urbana, la financiarización de la vivienda, y las prácticas de planeación y gestión del suelo en ciudades medias.



### **Dra. María de Lourdes Romo Aguilar**

Doctora en Ciencias Sociales con especialidad en Relaciones de Poder y Cultura Política por la Universidad Autónoma Metropolitana. Es profesora-investigadora de El Colef y miembro del SNII, nivel 2. Sus áreas de especialidad son: gestión y política urbano-ambiental en relación con la vulnerabilidad a riesgos hidrometeorológicos y cambio climático, ordenamiento ecológico-territorial, así como planeación urbana y regional.



### **Mtro. Guillermo Ornelas Romero**

Maestro en Población y Desarrollo Regional por la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Actualmente es Director Regional Noroeste del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).



### **Dr. Raúl Arturo Alvarado López**

Doctor en Economía, con especialidad en Economía de la Tecnología por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Actualmente se desempeña como Investigador por México del SECIHTI, adscrito a la Dirección de Innovación de la Universidad Autónoma de Querétaro.



### **Dr. Vladimir Hernández Hernández**

Doctor en Ciencias Sociales por El Colegio de la Frontera Norte. Es profesor-investigador en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y miembro del SNII, nivel 2. Sus líneas de investigación incluyen desigualdades territoriales, estructura urbana, transporte y movilidad, así como geografía electoral.



## Valores que guían la Especialidad en Estudios de las Ciudades del Siglo XXI

La ECI se sustenta en principios que orientan su compromiso con el desarrollo urbano justo, sostenible y equitativo:

### Compromiso social

Promovemos una formación ética y sensible a las realidades sociales, económicas y ambientales que enfrentan las ciudades en América Latina.

### Rigor académico

Fomentamos la excelencia en el análisis teórico, metodológico y aplicado sobre los procesos urbanos contemporáneos.

### Enfoque humanista

Colocamos a las personas y comunidades en el centro de la reflexión urbana, reconociendo su derecho a habitar, participar y transformar su entorno.

### Colaboración

Promovemos el trabajo conjunto con instituciones públicas, organizaciones sociales, académicas y del sector privado para generar soluciones integrales a los retos de las ciudades actuales.

*“Impulsamos una formación comprometida con la construcción de ciudades sostenibles, inclusivas y resilientes.”*



## Perfil de ingreso

### ¿A quién va dirigida esta especialidad?

La Especialidad en Estudios de las Ciudades del Siglo XXI está dirigida a profesionales interesados en comprender a fondo los procesos urbanos contemporáneos en el contexto latinoamericano, así como en proponer soluciones concretas a los desafíos que enfrentan las ciudades del siglo XXI.

- **Gestores urbanos y servidores públicos** vinculados con la planeación, gestión y diseño de políticas urbanas.
- **Colaboradores de organismos internacionales, sociales o privados** dedicados a la atención de problemáticas urbanas.
- **Profesionales del sector privado**, como consultores, desarrolladores o responsables de servicios urbanos.
- **Docentes, investigadores, activistas y actores políticos o sociales** interesados en transformar su entorno urbano.

El carácter transversal del programa abre las puertas a todas las disciplinas vinculadas con la temática urbana: urbanismo y arquitectura, derecho, economía, ingeniería, informática, geografía, ciencias sociales, políticas, ambientales y humanas, comunicación, gestión pública, entre otras.

# Perfil de egreso

La persona egresada de la ECI contará con una formación profesional multidisciplinaria que le permitirá desempeñarse de manera competente en diversos ámbitos, tanto públicos como privados, académicos y sociales.

## Al concluir serás capaz de:

- Comprender los procesos históricos que han dado lugar a las configuraciones urbanas actuales en América Latina.
- Analizar las formas de crecimiento urbano y los factores que inciden en la expansión y transformación de las ciudades latino-americanas.
- Elaborar diagnósticos integrales sobre la estructura, dinámica y funcionamiento de entornos urbanos.
- Evaluar las posibilidades y limitaciones de la planificación urbana en contextos específicos.
- Aplicar enfoques teóricos y metodológicos para proponer soluciones factibles a los problemas urbanos desde una perspectiva local y global.
- Utilizar herramientas de análisis espacial y tecnologías de información aplicadas al estudio de la ciudad.
- Integrar la participación ciudadana como componente esencial en la construcción de ciudades más democráticas, justas y equitativas.
- Incorporar el paradigma de sustentabilidad en la evaluación y diseño de estrategias para el desarrollo urbano.

## Requisitos de egreso:

- Obtener una calificación mínima aprobatoria de 6.00/10.00 en las asignaturas.
- Obtener un promedio final mínimo de 7.00/10.00.
- Elaborar un proyecto terminal con las características que establece el programa.
- Cumplir con el compromiso financiero adquirido con El Colef.

**Conoce más sobre la ECI**



**Regístrate**



Síguenos en redes sociales




**MÁS INFORMACIÓN:**

✉ [difusionuec@colef.mx](mailto:difusionuec@colef.mx)

(664) 631-6300 ext. 5231 y 5204



ESPECIALIDAD EN ESTUDIOS DE LAS  
**CIUDADES DEL SIGLO XXI**

 Ciencia y Tecnología

 El Colegio  
de la Frontera  
Norte

 Colef  
en  
línea

<https://cofefenlinea.colef.mx/index.php/eci/>