

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



**SEMINARIO DE DOCTORADO**

**Programa de la actividad académica** **2025 - 1**

**Nombre del Seminario:**  
**Seminario sobre la ciudad del futuro**

**Presentación del Seminario:**

En este seminario se identificarán las bases de las ciudades del futuro, se analizarán los conceptos, problemas y casos sobre el tema en el mundo.

El estudiante conocerá los casos; y desde una perspectiva práctica, aplicará los conocimientos necesarios para un diagnóstico y propuestas para lo existente y nuevo.

Durante el semestre contaremos con la participación de especialistas nacionales e internacionales expertos en las temáticas.

**Nombre del académico que imparte:**  
**Dr. David Morillón Gálvez**

**Correo electrónico del académico:**  
**dmorillong@posgrado.unam.mx**

**Proyectos, líneas de trabajo y/o investigación en los cuales en académico se encuentra trabajando actualmente:** *(Breve síntesis):*  
Urbanismo y edificio sustentable, impacto del cambio climático en el bioclima de la ciudad, ciudades inteligentes el caso de Sisal y la Riviera Maya, Ciudades del Futuro, etc.

**Entidad académica que presenta el seminario:**  
**Posgrado en Urbanismo e Instituto de Ingeniería de la UNAM**

**Día de la semana que se imparte:** **Viernes**

**Horario:** **11:00 a 12:30 horas**

**Lugar donde se imparte el seminario:**  
**Sala J004 de la Unidad del Posgrado**

**Tipo de actividad académica (plan de estudios):**

**Seminario de metodología de investigación**

**Seminario de investigación (temático)**

x

<b>Línea de investigación a la que pertenece el seminario:</b>	
1. Procesos socio territoriales de escala urbana	
2. Transporte y sistemas urbanos	
3. Vivienda, bienes públicos y suelo urbano	
4. Teoría, historia y cultura urbana	
5. Medio ambiente y sostenibilidad urbana	x
6. Procesos metropolitanos	
7. Centros históricos y patrimonio urbano	
8. Métodos y herramientas para el diseño y la planeación urbana	x
9. Política y sociología urbana aplicadas al ordenamiento territorial	

**Objetivo general:**

Determinar las necesidades de las ciudades del futuro, ante problemas, herramientas, para determinar los conceptos, las bases, los casos y la práctica necesaria de los estudiantes del Posgrado de Urbanismo de la UNAM.

**Objetivos específicos:**

Definir conceptos y bases teóricas de las ciudades del futuro  
 Conocer casos sobre ciudades inteligente  
 Determinar base para las ciudades ante el cambio climático  
 Redefinir los conceptos y bases para las ciudades sostenibles para el caso de las ciudades existentes  
 Desarrollar innovaciones y gestión para las ciudades resilientes

**Índice temático**

	Temas y subtemas	Horas / Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	<b>Introducción a las Ciudades del Futuro</b>  a) Ciudades Sostenibles (de la teoría a la realidad) b) Ciudad y Cambio Climático c) Ciudades Inteligentes d) Ciudades Resilientes	8	
2	<b>Bases</b>  a) Riesgo, daño en la ciudad ante el cambio climático b) Megalópolis: innovación y gestión urbana en el caso de China c) Ciudades e Inteligencia Artificial d) Ciudades Inteligente: el caso del agua e) Proyectos para la realidad de la Ciudad Inteligente en México f) Nexos agua-energía-ambiente-salud-seguridad alimentaria: Diseño urbano y regional de la Riviera Maya	8	
3	<b>Ejemplos</b>  a) Ciudades Resiliencia: Caso de la Ciudad de México b) Ciudad Sostenible e Inteligente: el Caso de Barcelona, España c) Ciudades Inteligentes un camino para el caso de Sisal	8	

**Estrategias didácticas**

**Evaluación del aprendizaje**



Maestre Gina Paola (2015), Revisión de literatura sobre ciudades inteligentes: una perspectiva centrada en las TIC

Chibas Felipe, Machado Bárbara, Bonilla Mónica, Aguaded Ignacio (2022), Ciudades inteligentes, sostenibles, saludables y ciudades AMI, Revista Latinoamérica de Comunidades

Acurero Marilú, (2021), Ciudades sostenibles: Un enfoque diferenciado del desarrollo de las ciudades, CECAR, Colombia

Muciño Emilio (2016), Ciudades sostenibles: del sueño a la acción, The World Watch Institute, Icaria editorial

Elizagarate Victoria (2022), Ciudades Sostenibles: Estrategias para gestionar los desafíos conservando el legado de las ciudades, Pirámide

Gobierno de la Ciudad de México (2021), Ciudad Resiliente: Retrospectiva y proyección de la ciudad (in) vulnerable, México

VII Curso de Urbanismo (2016), Ciudad y Territorios Resilientes: Una aproximación desde la nueva ecología urbana, Universidad Autónoma de Madrid, España

Delgado Gian Carlo (2023), Ciudades sensibles al cambio climático, PINCC UNAM, México

Soto Gloria, Herrera Marina (2022), Cambio climático y agua en ciudades: impactos en la Ciudad de México, UAM, México

**Bibliografía complementaria:**

El peso de las Ciudad en Latino América Latina y el Caribe, ONU

Objetivos de desarrollo sostenible 2030, ONU

Publicaciones de PINCC-UNAM