



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
PLAN DE ESTUDIOS DE LA  
LICENCIATURA DE ARQUITECTURA**



**Programa de la asignatura  
Diseño, Ecología y Resiliencia Urbana**

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b> 6° a 10°	<b>Créditos</b> 4	<b>Etapa</b>	<b>Consolidación y Síntesis</b>		
			<b>Área</b>	<b>Urbano Ambiental</b>		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( X ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>		<b>Tipo</b>	<b>T ( X ) P ( ) T/P ( )</b>		
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( ) Optativo ( )</b>	<b>Obligatorio E ( ) Optativo E ( X )</b>	<b>Horas</b>			
			<b>Semana</b>	<b>Semestre</b>		
			<b>Teóricas</b>	<b>2</b>	<b>Teóricas</b>	<b>32</b>
			<b>Prácticas</b>	<b>0</b>	<b>Prácticas</b>	<b>0</b>
			<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>Total</b>	<b>32</b>

**Línea de Interés Profesional**

Diseño del Hábitat y Medio Ambiente

**Seriación**

**Ninguna ( X )**

**Obligatoria ( )**

**Asignatura antecedente**

**Asignatura subsecuente**

**Indicativa ( )**

**Asignatura antecedente**

**Asignatura subsecuente**

**Objetivo general**

El alumnado:

Reconocerá diferentes posturas interdisciplinarias entre el diseño y la ecología con un énfasis en la resiliencia para identificar, caracterizar y proponer posibles aportaciones del diseño urbano arquitectónico y de paisaje a la resiliencia como capacidad indispensable para la sostenibilidad.

**Objetivos específicos**

El alumnado:

- Desarrollará su capacidad de análisis crítico de la sostenibilidad en un contexto de crisis, particularmente de tipo ambiental y social. Analizará al concepto ecológico de resiliencia y su relación con el diseño urbano arquitectónico y de paisaje.
- Identificará los atributos espaciales y los factores geográficos, sociales, económicos y políticos que influyen en los entornos urbanos resilientes. Reconocerá posibles aportaciones del diseño a la construcción de resiliencia.

**Índice temático**

	<b>Tema</b>	<b>Horas / Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	<b>El diseño ecológico y sus diferentes posturas</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Resiliencia como concepto</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>Resiliencia, riesgo y vulnerabilidad urbana</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
<b>4</b>	<b>Diseño de entornos urbanos resilientes</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
<b>Suma total de horas</b>	<b>32</b>	

<b>Contenido Temático</b>		
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>	
<b>1</b>	<b>El diseño ecológico y sus diferentes posturas</b> 1.1. Urbanización y crisis actuales 1.2. Ecología contemporánea como marco conceptual 1.3. Ecología y diseño sostenible	
<b>2</b>	<b>Resiliencia como concepto</b> 2.1. Definiciones de resiliencia 2.2. Resiliencia ecológica 2.3. Resiliencia urbana	
<b>3</b>	<b>Resiliencia, riesgo y vulnerabilidad urbana</b> 3.1. Cambio Climático y resiliencia 3.2. Riesgo y vulnerabilidad 3.3. Resiliencia urbana: El caso de la Ciudad de México	
<b>4</b>	<b>Diseño de entornos urbanos resilientes</b> 4.1. Infraestructuras resilientes 4.2. Herramientas de representación en el diseño sostenible y resiliente 4.3. Diseño urbano arquitectónico resiliente: casos de estudio	
<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>
Exposición		Exámenes parciales
Trabajo en equipo		Examen final
Lecturas		Trabajos y tareas
Trabajo de investigación		Presentación de tema
Prácticas (taller o laboratorio)		Participación en clase
Prácticas de campo		Asistencia
Aprendizaje por proyectos		Rúbricas
Aprendizaje basado en problemas		Portafolios
Casos de enseñanza		Listas de cotejo
Otras (especificar)		Otras (especificar)
<b>Perfil profesiográfico</b>		
<b>Título o grado</b>	Licenciatura de Arquitectura, Urbanismo, Arquitectura de Paisaje, Ingeniería Civil, Ecología o Sociología con estudios de maestría en urbanismo y/o diseño urbano.	
<b>Experiencia docente</b>	Mínimo cinco años. Haber tomado cursos y/o el diplomado de formación docente	
<b>Otra característica</b>	Perfil profesional orientado a la investigación y/o desarrollo de proyectos complejos, inter y transdisciplinarios, enfocado hacia la sostenibilidad y resiliencia	
<b>Bibliografía básica</b>		
Abalos, I., Snetkiewicz, R. y Ortega, L. Abalos + Snetkiewicz (2015). <i>Essays on Thermodynamics, Architecture and Beauty</i> . Nueva York: Actar.		
Solá-Morales I. Rubió, M., Frampton, K., & Ibelings, H. (2008). <i>De cosas urbanas</i> . Barcelona: Editorial Gustavo Gili.		
Holling, C. S. (1973). <i>Resilience and stability of ecological systems</i> . Laxenburg, Austria: International Institute for Applied Systems Analysis.		
Galindo, J. (2011). <i>Resiliencia, O De Cómo Las Ciudades Superan La Crisis</i> . La Ciudad Viva. N. Web. 01 Abr 2014.		
García-Germán, J. (2010). <i>De lo mecánico a lo termodinámico: por una definición energética de la arquitectura y del territorio</i> . Barcelona, Gustavo Gili.		
Reed, C., Lister, E. (2014). <i>Projective Ecologies</i> . Barcelona: Actar.		

### **Bibliografía complementaria**

- Alberti y Marzluff. (2004). *Ecological Resilience in Urban Ecosystems: Linking Urban Patterns to Human and Ecological Functions*.
- Guattari, F., Pérez J. Vázquez, y Larraceleta (1996). *Las Tres Ecologías*. Valencia: Pre-Textos.
- Montaner, J. M. (2014). *Del diagrama a las experiencias, hacia una arquitectura de la acción*. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili.
- Mostafavi, Mohsen y Gareth Doherty (2014). *Urbanismo Ecológico*: Gustavo Gili.
- Rossi, A. (2015). *La Arquitectura de la ciudad*. Barcelona, Gustavo Gili.
- Sanmiguel, S. (2007). *Un Vitruvio Ecológico: Principios y practica del proyecto arquitectónico sostenible*. Barcelona: Gustavo Gili.
- 100 Resilient Cities. (2016). *Estrategia de Resiliencia para la Ciudad de México*. Ciudad de México: de la Ciudad de México.