

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana



Programa de Estudios:

**Temas Selectos de Diseño:
Técnicas y Métodos de Investigación**

Elaboró: M. en Dis. Laura Ma de Los Ángeles González García
Dra. en MEUR. Georgina Alicia García Luna Villagran Fecha: _____
Dra. en Dis. Martha Beatriz Cruz Medina
M. en Consuelo Espinoza Hernandez

Fecha de
aprobación

H. Consejo académico

H. Consejo de Gobierno



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación del programa de estudios	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	5
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	6
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	7
VII. Acervo bibliográfico	8
VIII. Mapa curricular	11



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte **Facultad de Arquitectura y Diseño**

Licenciatura **Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana.**

Unidad de aprendizaje **Temas Selectos de Diseño: Técnicas y Métodos de Investigación** Clave **APO506**

Carga académica **0** **4** **4** **4**
Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

Seriación **Ninguna** **Ninguna**
UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso Curso taller
Seminario Taller
Laboratorio Práctica profesional
Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido No escolarizada. Sistema virtual
Escolarizada. Sistema flexible No escolarizada. Sistema a distancia
No escolarizada. Sistema abierto Mixta (especificar)

Formación común

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje



II. Presentación del programa de estudios

1. Describir el propósito del programa de estudio con base al Reglamento de Estudios Profesionales (2007).

De acuerdo con el Reglamento de Estudios Profesionales, en su artículo 84, el programa de estudios:

Es un documento de carácter oficial que estructura y detalla los objetivos de aprendizaje y los contenidos establecidos en el plan de estudios, y que son esenciales para el logro de los objetivos del programa educativo y el desarrollo de las competencias profesionales que señala el perfil de egreso.

Los programas de estudio son documentos normativos respecto a los principios y objetivos de los estudios profesionales, así como en relación con el modelo curricular y el plan de estudios de la carrera. Serán de observancia obligatoria para autoridades, alumnos, y personal académico y administrativo.

Los programas de estudio son referentes para definir las estrategias de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje, el desarrollo de las formas de evaluación y acreditación de los estudios, la elaboración de materiales didácticos y los mecanismos de organización de la enseñanza. (UAEM, p. 215)

2. Describir el alcance de los objetivos de la unidad de aprendizaje y su contribución en el perfil de egreso.

Esta unidad de aprendizaje tiene como propósito que los estudiantes de las licenciaturas en Arquitectura, Administración y promoción de la obra urbana, Diseño gráfico y Diseño Industrial, conozcan los métodos y técnicas de investigación para que desarrollen un proyecto de investigación interdisciplinario y fortalecer sus conocimientos para futuros proyectos.

Los métodos de enseñanza aprendizaje que se aplican en esta unidad son analítico-sintético: descomposición de las partes para, analizar cada una, para llegar a un resumen de lo estudiado que constituye la síntesis.

Dinámicas grupales: integración de equipos de trabajo como lluvia de ideas, foro, panel, debate, mesa redonda, simposium, etc.



III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Administración y Promoción de la Obra Urbana

Núcleo de formación:	Sustantivo
Área Curricular:	Urbanismo
Carácter de la UA:	Optativa

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar Licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad, vocación de desarrollo y con competencias para:

- Proponer soluciones integrales a los problemas de contención y ordenamiento de las ciudades.
- Crear propuestas innovadoras sobre ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y el desarrollo de espacios urbanos sustentables.
- Promueve el desarrollo urbano en áreas conurbadas y marginadas.
- Proponer soluciones integrales a los problemas de movimientos migratorios del campo a las ciudades.
- Planear el desarrollo urbano en zonas viables para dotarlas de los servicios básicos necesarios con costos accesibles.
- Fomentar el desarrollo urbano sustentable.
- Proponer un sistema de transporte urbano masivo.

Formar licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad y vocación de servicio, y con competencias y conocimientos suficientes para:

- Proponer un modelo de desarrollo urbano sustentable que garantice disminuir las desigualdades existentes en las ciudades.
- Proponer instrumentos jurídicos que garanticen un crecimiento urbano ordenado y sostenible.
- Diseñar servicios especializados a poblaciones marginadas para aumentar su nivel de vida, promoviendo así, la vivienda digna.
- Dirigir las acciones de los tres ámbitos de gobierno para impulsar la política pública integral y sostenible de desarrollo urbano que brinde bienestar a los habitantes.
- Proponer programas de educación ambiental para mejorar las condiciones de calidad de vida en las ciudades.



- Dirigir éticamente las actividades de planeación y desarrollo de asentamientos humanos considerando como eje primordial las zonas de riesgo.
- Diseñar proyectos de vialidades y transporte urbano masivo.
- Dirigir la gestión de inversionistas de movilidad urbana.

Objetivos del núcleo de formación:

Desarrollar en el alumno en el alumno el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Analizar la evolución de los asentamientos humanos y su dinámica urbana, mediante la fundamentación teórica-conceptual, metodológica y práctica de procesos urbanos y metropolitanos, con el propósito de diseñar y proponer alternativas de solución a problemas urbanos de servicios públicos, rehabilitación de imagen urbana, para la creación de proyectos de espacios urbanos, atendiendo la normatividad aplicable en estos procesos de manera multidisciplinaria, así como atención a las necesidades sociales urbanas.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Crear o desarrollar proyectos de diseño o rehabilitación de espacios urbanos, haciendo uso de recursos tecnológicos.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad 1. Fundamentos y conceptos de la investigación
Objetivo: Conocer los conceptos básicos de la investigación para su utilidad en proyectos de investigación.



Contenidos:

1. La investigación

- 1.1 Definición y fines de la investigación
- 1.2 Elementos de la investigación científica
 - 1.2.1 Hecho, teoría, hipótesis y variables
- 1.3 Tipos de investigación:
 - 1.3.1 Pura, aplicada, documental, de campo y experimental, diacrónica y sincrónica
- 1.4 Niveles en la investigación: descriptivo, explicativo, experimental, explicativa y correlacional.

2.- Enfoques de la investigación

- 2.1. Enfoque cuantitativo
- 2.2. Enfoque cualitativo
- 2.3. Enfoque mixto

Unidad 2. Métodos de investigación en el diseño

Objetivo: Entender los diferentes métodos de la investigación y su relación con el diseño

Contenidos:

1. El método científico en el diseño

2. Los métodos generales de la investigación en el diseño

- 2.1. Método Deductivo
- 2.2. Método Inductivo
- 2.3. Método Inductivo-Deductivo
- 2.4. Método Hipotético- Deductivo
- 2.5. Método Analítico
- 2.6. Método Sintético
- 2.7. Analítico- Sintético
- 2.8. Histórico -comparativo
- 2.9. Método Dialéctico



Unidad 3. Técnicas de investigación en el diseño

Objetivo: Conocer las diferentes técnicas de investigación y su aplicación en proyectos de diseño.

Contenidos:

1.- Técnicas Documentales

- 1.1. Bibliográfica
- 1.2. Infográfica
- 1.3. Multimedia

2.- Técnicas De campo

- 2.1. Observación
- 2.2. Entrevista
- 2.3. Cuestionario
- 2.4. Encuesta

Unidad 4 Proyecto Terminal

Objetivo: aplicar las técnicas y métodos de investigación para el diseño en un anteproyecto de diseño

Contenidos:

1. El planteamiento del anteproyecto de investigación para el diseño

- 1.1 Selección del tema de investigación
- 1.2 Planteamiento del problema
 - 1.2.1 La(s) pregunta(s) de investigación
 - 1.2.2 Identificación de variables
- 1.3. Marco Metodologico
 - 1.3.1 tipo de investigación
 - 1.3.2 Nivel de investigación
 - 1.3.3. Enfoque de investigación
 - 1.3.4. Método de investigación



VII. Acervo bibliográfico

BÁSICO:

1. GARZA Mercado, Ario (2002), *Manual de técnicas de investigación para estudiantes de ciencias sociales*, México, El Colegio de México, 6ª edición.
2. HERNÁNDEZ Sampieri, Roberto, et all., (2015), *Metodología de la Investigación*, México, Mc Graw Hill, 6ª edición.
3. SÁNCHEZ, Ricardo (1995), *Enseñar a investigar. Una didáctica nueva en la investigación científica en las ciencias sociales y humanas*, México, CESU-UNAM/ANUIES.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Eco, Umberto. (2004). *Cómo se hace una tesis*. México: Gedisa.
2. Frutos, V. y Porras, C. (2002). *Manual para la elaboración de tesis de posgrado*. México:
3. Ediciones Instituto de Tecnología Educativa de la UNITEC, S.C.
4. Martínez, M. (1999). *Comprensión y producción de textos académicos: expositivos y argumentativos*. Cali: Cátedra UNESCO para la lectura y escritura en América Latina 1995-99.
5. Rojas, R. (1998). *Guía para realizar investigaciones sociales*. México: Trillas
6. Maza, J. y Maza, M. (2002). *Conocimiento e investigación*. México: Édere.
7. Münch, L. y Ángeles, E. (2007). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas. Zubizarreta, A. (1998). *La aventura del trabajo intelectual*. México: Pearson.
8. ZORRILLA Arena, Santiago (1998), *Introducción a la metodología de la investigación*, México, Aguilar León y Cal Editores.

OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

1. <http://www.biblioteca.sagrado.edu/guia-apa.htm>
2. <http://www.uaq.mx/maticas/ptesis/guiaAPA.pdf>
3. <http://www.fundeu.es/consultas/>
4. <http://www.rae.es/ayuda/diccionario-panhispanico-de-dudas#orientaciones>
5. <http://metodologia02.blogspot.mx/p/operacionalizacion-de-variables.html?m=1>
6. http://sitios.ruv.itesm.mx/portales/crea/planear/como/planteamiento_tesis.htm



VIII. Mapa curricular

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
Ciudad y Dinámica Urbana 2 2 4 6	Urbanización en México 2 2 4 6						Investigación Urbana 2 2 4 6	Proyecto Integral I 0 9 9 9	Proyecto Integral II 0 9 9 9
Suelo Urbano 2 2 4 6	Vivienda 2 2 4 6	Vialidad y Transporte 2 2 4 6	Equipamiento Urbano 2 2 4 6	Protección Civil 2 2 4 6	Liderazgo y Negociación 2 2 4 6	Integrativa Profesional* - - - 8	Gestión para Tratamiento de Residuos Sólidos 0 6 6 6	Imagen Urbana 0 6 6 6	
Proyectos de Diseño Urbano 0 6 6 6	Proyectos de Ordenamiento Territorial 0 6 6 6	Proyectos de Metropolitización 0 6 6 6	Proyectos y Procesos de Planeación 0 6 6 6	Proyectos de Desarrollo Industrial 0 6 6 6	Proyectos de Sostenibilidad Urbana 0 6 6 6	Proyectos y Diseño de Nuevas Ciudades 0 6 6 6	Proyectos de Planeación y Gestión del Espacio Urbano I 0 6 6 6	Proyectos de Planeación y Gestión del Espacio Urbano II 0 6 6 6	
	Agua 2 2 4 6	Drenaje y Saneamiento 2 2 4 6	Electrificación y Alumbrado Público 2 2 4 6	Temas Selectos de Diseño 0 4 4 4	Temas Selectos APOU 1 0 4 4 4	Temas Selectos APOU 2 0 4 4 4	Temas Selectos Multidisciplinarios 0 4 4 4	Temas Selectos APOU 3 0 4 4 4	
Representación Gráfica por Computadora 0 6 6 6	Digitalización de Planos Urbanos 0 6 6 6	Representación Gráfica 0 6 6 6	Sistemas de Información Geográfica I 0 6 6 6	Sistemas de Información Geográfica II 0 6 6 6	Derecho Procesal Administrativo 4 0 4 8	Política Fiscal y Catastral 2 2 4 6	Ética Profesional 2 2 4 6		
Derecho Urbano 4 4 4 8	Legislación de los Asentamientos Humanos 4 4 4 8	Legislación de la Obra Pública Federal 4 4 4 8	Legislación de la Obra Pública Estatal y Municipal 4 4 4 8	Administración de Obra 0 4 4 4	Principios de Construcción en Edificación 0 6 6 6	Principios de Construcción en Obras de Urbanización 0 6 6 6	Proyectos de Inversión Inmobiliaria 0 6 6 6	Evaluación de Proyectos 0 6 6 6	
Administración 0 4 4 4	Administración Urbana Operativa 0 4 4 4	Auditoría en Administración Urbana Operativa 0 4 4 4	Administración de los Servicios Públicos 0 4 4 4	Auditoría de la Administración Urbana de los Servicios Públicos 0 4 4 4	Administración Urbana de la Obra Pública 0 4 4 4	Auditoría en Administración Urbana de la Obra Pública 0 4 4 4	Reingeniería Administrativa 2 2 4 6	Gestión Financiera de Proyectos 0 4 4 4	
Estadística Inferencial 2 2 4 6	Contabilidad 2 2 4 6	Matemáticas Financieras 0 4 4 4	Finanzas 0 6 6 6	Participación Ciudadana 0 4 4 4	Sociología Urbana 4 0 4 8	Desarrollo Social 0 4 4 4			
		Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6	Concesión de los Servicios Públicos 2 2 4 6	Economía Urbana I 2 2 4 6	Economía Urbana II 0 6 6 6	

Práctica Profesional*
30

HT 10 HP 22 TH 32 CR 42	HT 12 HP 24 TH 36 CR 48	HT 10 HP 26 TH 36 CR 46	HT 10 HP 28 TH 38 CR 48	HT 4 HP 32 TH 36 CR 40	HT 12 HP 24 TH 36 CR 48	HT 6 HP 30 TH 36 CR 44	HT 8 HP 30 TH 38 CR 46	HT 0 HP 41 TH 41 CR 41	HT 0 HP 9 TH 9 CR 39
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

12 Líneas de seriación →
Créditos a cursar por periodo escolar: mínimo 22 y máximo 55.
* Actividad académica

■	Obligatorio Núcleo Básico
■	Obligatorio Núcleo Sustantivo
■	Obligatorio Núcleo Integral
■	Opcional Núcleo Integral

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo Básico cursar y acreditar 19 UA 30 54 84 114	Total del Núcleo Básico 19 UA para cubrir 114 créditos	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS</th> </tr> <tr> <td>UA Obligatorias</td> <td>65+2 Actividades Académicas</td> </tr> <tr> <td>UA Opcional</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>UA a Acreditar</td> <td>70+2 Actividades Académicas</td> </tr> <tr> <td>Créditos</td> <td>442</td> </tr> </table>	TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS		UA Obligatorias	65+2 Actividades Académicas	UA Opcional	5	UA a Acreditar	70+2 Actividades Académicas	Créditos	442
TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS												
UA Obligatorias	65+2 Actividades Académicas											
UA Opcional	5											
UA a Acreditar	70+2 Actividades Académicas											
Créditos	442											
Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 34 UA 34 126 160 194	Total del Núcleo Sustantivo 34 UA para cubrir 194 créditos											
Núcleo Integral cursar y acreditar 17 UA + 2 Actividades Académicas 6 64 70 ###	Total del Núcleo Integral 17 UA + 2 Actividades Académicas para cubrir 134 créditos											
Núcleo Integral acreditar UA 0 20 20 20												