

—  
Abril Denise Balbuena  
abril.balbuena@udem.edu  
+52 (81) 8215-1000 ext. 1232



#### **DA1000 / Introducción a la Arquitectura**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comprender los fundamentos de la arquitectura, su evolución y las causas de los grandes cambios que ha experimentado, así como la figura del arquitecto desde una perspectiva histórica, su situación actual, las tendencias de trabajo contemporáneos en la producción arquitectónica.

#### **DA1001 / Composición y Diseño**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y comprender los principios y elementos básicos del lenguaje, de la forma y el espacio arquitectónico por medio de un proceso de exploración basado en ejercicios de dos y tres dimensiones.

#### **DA1002 / Dibujo Analítico**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y aplicar los conocimientos y técnicas del dibujo manual utilizado para el análisis y representación del pensamiento arquitectónico (croquis y bocetos).

#### **DA1003 / Geometría Descriptiva**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de conocer y comprender los principios y los elementos de la geometría descriptiva, desarrollará la capacidad de analizar y entender las tipologías existentes a fin de idear propuestas formales basadas en un pensamiento lógico.

#### **DA1010 / Elementos de la Arquitectura**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comprender los principios de la composición arquitectónica, con el fin de explorar la interrelación de cada uno de sus elementos resolviendo necesidades funcionales y de criterio estructural.

#### **DA1395 / Representación Arquitectónica I**

Al concluir la asignatura, el alumno será capaz de conocer las herramientas y métodos lógicos expresivos aplicados a los procesos de representación del espacio, así como de objetos arquitectónicos básicos, desde la formación de la idea hasta la definición del proyecto.

#### **DA3002 / Análisis de la Arquitectura**

Al concluir la asignatura el alumno será capaz de identificar el objeto arquitectónico en sus dimensiones, componentes, tangibles e intangibles, para posteriormente analizar los edificios que serán la base en el abordaje del diseño arquitectónico.

#### **DA1396 / Herramientas Digitales para la Arquitectura**

Al concluir la asignatura el alumno será capaz de usar diferentes herramientas y técnicas de representación digital para posteriormente realizar la presentación de las fases del proyecto, dibujo en 2D y modelación en 3D.

#### **DA2000 / Diseño Arquitectónico I**

Al concluir la asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en el desarrollo de proyectos arquitectónicos de baja y mediana complejidad programática

#### **DA2220 / Representación Arquitectónica II**

Al concluir la asignatura, el alumno será capaz de aplicar las herramientas y los métodos lógicos y expresivos en la representación del espacio y los objetos arquitectónicos con características complejas, en todas sus etapas, desde la formación de la idea hasta la definición del proyecto ejecutivo.

#### **DA2080 / Análisis de Sitio**

Al concluir la asignatura el alumno será capaz de analizar sitios de diversas escalas y determinar su grado de sensibilidad ambiental, vocación de uso y potencial para el desarrollo.

#### **DA2056 / Materiales de construcción**

Al concluir la asignatura, el alumno será capaz de distinguir los materiales básicos de construcción tales como madera, acero, concreto, vidrio, y sus propiedades.

#### **DA2031 / Estática y resistencia de materiales**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de distinguir y explicar los conceptos básicos de comportamiento estructural (cargas de trabajo, reacciones, esfuerzo cortante, momento, torsión, etc.) y el desempeño mecánico de los materiales (deformaciones, cargas admisibles, tipos de falla, etc.)

#### **DA2005 / Diseño Arquitectónico II**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en el desarrollo de proyectos arquitectónicos de baja y mediana complejidad programática.

#### **DA2221 / Comunicación del Proyecto**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de desarrollar la capacidad de comunicar el proyecto arquitectónico en todas sus etapas, con la finalidad de utilizar las herramientas más adecuadas para la estructura del discurso según los diferentes campos de aplicación.

#### **DA2066 / Teoría de la Arquitectura Sustentable**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y comprender los principios y conceptos básicos de sustentabilidad en arquitectura.

#### **DA2046 / Instalaciones y Equipos**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de aplicar los principios fundamentales y normas para llevar a cabo las instalaciones, sistemas de iluminación, los equipos hidráulicos, sanitario y de electricidad de una obra residencial.

#### **DA2036 / Conceptos Estructurales**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conceptos del comportamiento estructural para la determinación de dimensiones y propiedades geométricas de los diversos elementos que conforman una estructura.

#### **DA 2011 / Diseño Arquitectónico III**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en el desarrollo de proyectos arquitectónicos de mediana complejidad programática.

#### **DA1397 / Historia de Arquitectura Universal**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y analizar el desarrollo de la arquitectura en las culturas Euro-Asiáticas: abarcando el Medio y Lejano Oriente, el mundo Greco-Romano hasta la Cristiandad de finales del siglo XVI.

#### **DA2060 / Procesos y Técnicas de Construcción**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de distinguir los sistemas y procedimientos constructivos de mayor aplicación en el medio, con la finalidad de relacionar los materiales, sus procedimientos y técnicas de construcción.

#### **DA2040 / Estructuras de Concreto y Acero**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de explicar el comportamiento de las diferentes estructuras de acero y concreto y sus posibilidades en términos de ventajas y desventajas en el diseño arquitectónico.

#### **DA2015 / Diseño Arquitectónico IV**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en el desarrollo de un proyecto arquitectónico de alta complejidad programática, con una fuerte influencia del contexto urbano.

#### **DA2085 / Fundamentos de Urbanismo**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de describir el fenómeno histórico, social, cultural y económico que afecta la forma urbana y la sustentabilidad de las ciudades, comunidades y distritos urbanos.

#### **DA2222 / Historia de la Arquitectura Mexicana y de América Latina**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer y comprender las transformaciones espaciales, formales y tectónicas de la arquitectura mexicana dentro de su marco geográfico y socio - histórico - cultural.

#### **DA2051 / Instalaciones Avanzadas**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de aplicar los principios fundamentales y normas para llevar a cabo las instalaciones, sistemas de iluminación, equipos hidráulicos, sanitario y de electricidad de obras comerciales e institucionales, cumpliendo con el criterio técnico sobre sistemas, instalaciones y equipos para el control del medio ambiente en edificios.

#### **DA3000 / Diseño Arquitectónico Integral I**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en un proyecto habitacional con características reales y de baja complejidad programática..

#### **DA2091 / Diseño Urbano**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comprender los conceptos de diseño de espacios urbanísticos de diversas escalas fundamentado en: la composición de espacios urbanísticos a través de una exploración del lenguaje de forma, patrones y elementos estructurales como distritos espaciales, nodos, bordes, senderos e hitos, así como la dinámica de los aspectos socio-culturales y la funcionalidad de la ciudad.

#### **DA2223 / Historia de la Arquitectura Moderna**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de analizar las transformaciones espaciales, formales y tectónicas en la arquitectura y la urbanística, desde la edad del humanismo hasta la edad de la razón.

#### **DA3033 / Costos y Presupuestos de Obra**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos del costo administrativo en la obra arquitectónica.

#### **DA3012 / Seminario de Estructuras**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para establecer el sistema estructural más acorde (constructabilidad) a las necesidades arquitectónicas, basado en el comportamiento mecánico, procedimiento constructivo, costo de construcción e implicaciones en el diseño, (análisis costo-beneficio).

#### **DA3005 / Diseño Arquitectónico Integral II**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos teóricos y habilidades de diseño, en un proyecto comercial o institucional con características reales y mediana complejidad programática.

#### **DA2224 / Historia y Crítica de la Arquitectura Contemporánea**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de analizar las transformaciones en las concepciones espaciales, formales y tectónicas en la arquitectura y la urbanística, desde el segundo período de la postguerra hasta la actualidad.

#### **DA3050 / Seminario de Arquitectura**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de entender y emitir un juicio crítico sobre las tendencias de la arquitectura y el urbanismo.

#### **DA3037 / Gestión de Proyectos de Construcción**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comprender la metodología de la Administración Profesional de Proyectos (APP).

#### **DA1924 / Morfología**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos de modelado y programación geométrica en los casos más comunes del diseño arquitectónico, urbano y del espacio.

#### **DA2225 / Geometrías Generativas**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer las bases elementales para plantear sistemas geométricos simples y dinámicos en proyectos dirigidos al diseño arquitectónico y urbano.

#### **DA3042 / Preservación Arquitectónica**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comparar las técnicas de restauración y preservación arquitectónicas, incluyendo edificios considerados monumentos históricos.

#### **DA4010 / Programa de Evaluación Final de Arquitecto I**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer la metodología de investigación descriptiva con el uso de herramientas cualitativas, aplicado al análisis, diseño de edificios y espacios urbanos.

#### **DA4015 / Programa de Evaluación Final de Arquitecto II**

Al concluir esta asignatura, el alumno determinará su capacidad para el ejercicio de su profesión.

#### **DA4005 / Prácticas Profesionales Dirigidas en Diseño**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar en el campo de trabajo real los criterios, los conocimientos y las habilidades adquiridas a través del estudio de la carrera.

#### **DA4000 / Prácticas Profesionales Dirigidas en Construcción**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar en el campo de trabajo real de obra los criterios, los conocimientos y las responsabilidades, formados y adquiridos a través del estudio de la carrera.

#### **DA3047 / Estudio de Elementos del Paisaje**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de encontrar la interrelación del hombre con el medio ambiente con los sitios urbanos, espacios públicos y residenciales.

#### **DA3055 / Paisajismo Urbano**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de identificar la interrelación entre el hombre y la ciudad.

#### **DA3065 / Diseño Acústico e Iluminación**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de aplicar los principios y normas de diseño acústico y de iluminación reconociendo la naturaleza de la propagación y control del sonido, así como sus técnicas y normativas.

#### **DA3072 / Diseño e Imagen de Interiores**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de comprender la relación entre gente, espacio, arquitectura y medio ambiente.

#### **DA3080 / Herramientas para el Análisis de Proyectos**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de distinguir las herramientas digitales de análisis y simulación en relación al entorno físico como medio de optimización

#### **DA3085 / Normas y Procedimientos para la Certificación**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer formas de calificación y certificación de las características sustentables de las edificaciones, así como su importancia y requisitos para obtenerse.

#### **DA3075 / Técnicas, sistemas y materiales**

Al concluir esta asignatura, el alumno será capaz de conocer algunas de las formas de edificación sustentable más relevantes disponibles en nuestro contexto.

#### **D13310 / Soluciones Interdisciplinarias de Diseño**

Al concluir la asignatura el alumno será capaz de experimentar el aprendizaje interdisciplinario a través de desarrollo de proyectos específicos con estudiantes de las distintas carreras de diseño

#### **FM1045 / Matemáticas para Arquitectura y Diseño**

Al concluir esta asignatura el alumno será capaz de aplicar los conceptos básicos de Geometría Euclidiana, ángulos, triángulos, funciones trigonométricas, geometría analítica y vectores.

FUNDAMENTO DE COMPOSICIÓN		DISEÑO ARQUITECTÓNICO				DISEÑO ARQUITECTÓNICO INTEGRAL			DISEÑO ARQUITECTÓNICO PROFESIONAL	
PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DÉCIMO	
<b>DA1001</b> Composición y Diseño 12	<b>DA1010</b> Elementos de la Arquitectura 12	<b>DA2000</b> Diseño Arquitectónico I 12	<b>DA2005</b> Diseño Arquitectónico II 12	<b>DA2011</b> Diseño Arquitectónico III 12	<b>DA2015</b> Diseño Arquitectónico IV 12	<b>DA3000</b> Diseño Arq. Integral I 12	<b>DA3005</b> Diseño Arq. Integral II 12	<b>DA4005</b> Programa de Eval. Final de Arquitecto I 12	<b>DA4000</b> Programa de Eval. Final de Arquitecto II 12	
<b>DA1002</b> Dibujo Analítico 6	<b>DA1395</b> Representación Arquitectónica I 6	<b>DA2220</b> Representación Arquitectónica II 6		<b>DA2221</b> Comunicación del Proyecto 6		<b>DI3310</b> Soluciones Interdisciplinarias de Diseño 6				
<b>DA1003</b> Geometría Descriptiva 6	<b>DA1924</b> Morfología 6	<b>DA2225</b> Geometrías Generativas 6	<b>DA2066</b> Teoría de la Arq. Sustentable 6							
		<b>DA2080</b> Análisis de Sitio 6			<b>DA2085</b> Fundamentos de Urbanismo 6	<b>DA2091</b> Diseño Urbano 6				
<b>DA1000</b> Introducción a la Arquitectura 6	<b>DA1397</b> Historia de la Arq. Universal 6		<b>DA2223</b> Historia de la Arq. Moderna 6	<b>DA2222</b> Historia de la Arq. Mexicana y de América Latina 6	<b>DA2224</b> Historia y Crítica de la Arquitectura Contemporánea 6	<b>DA3002</b> Análisis de la Arquitectura 6	<b>DA3042</b> Preservación Arquitectónica 6			
	<b>DA1396</b> Herramientas Digitales para Arq. 6	<b>DA2056</b> Materiales de Construcción 6	<b>DA2046</b> Instalaciones y Equipos 6	<b>DA2060</b> Procesos y Técnicas de Construcción 6	<b>DA2051</b> Instalaciones Avanzadas 6		<b>DA3033</b> Costos y Presupuestos de Obra 6	<b>DA3037</b> Gestión de Proyectos de Construcción 6		
<b>FM1045</b> Matemáticas para Arq. y Diseño** 6		<b>DA2031</b> Estática y Resist de Materiales** 6	<b>DA2036</b> Conceptos Estructurales 6	<b>DA2040</b> Estructuras de Concreto y Acero 6	<b>DA3012</b> Seminario de Estructuras 6		Curso Electivo Profesional 6	Curso Electivo Profesional 6	Curso Electivo Profesional 6	
						<b>DA4000</b> Programas de Estancias Prof. de Construcción 3	<b>DA4005</b> Programas de Estancias Prof. de Diseño 3			
								<b>DA3050</b> Seminario de Arq. 6		
<b>HU1015</b> Contextos Internacionales Comparados 6	<b>HU1005</b> Pensamiento Social de la Iglesia 6		<b>FM1100</b> Interpretación de Información Estadística 6	<b>ID1500</b> Escritos Académicos 6	Estudios Gen. Electivos T. Selectos 6	Estudios Gen. Electivos T. Actuales 6	<b>HU1010</b> Competencias Globales 6	<b>AD1200</b> Liderazgo en las Organizaciones 6	Estudios Gen. Electivos T. Modernos 6	
<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>42 CRÉDITOS</b>	<b>39 CRÉDITOS</b>	<b>39 CRÉDITOS</b>	<b>36 CRÉDITOS</b>	<b>24 CRÉDITOS</b>	
									<b>390 CRÉDITOS</b>	
Seminario de Inducción Arq. 1		Co-Curricular 3	Co-Curricular 3	Taller de Formación Social 1	Co-Curricular 3	Co-Curricular 3				

Requisitos Adicionales:

\*Para estos cursos es necesario demostrar el conocimiento y habilidades básicas en el uso de software para el diseño y modelado / \*\*Requisito cubrir los propedéuticos de matemáticas FM0100, del área verbal CI0100 y/o de física general FM0650.

**PEF I:** para cursar esta materia es necesario una preinscripción, cursar máximo 36 créditos en 9no y 10mo semestre, asegurarse de seguir requisitos / **PEF II:** es necesario cursarlo en su último semestre, para la disertación es necesario tener acreditadas todas las materias del plan de estudios.

**Estancia Profesional:** es requisito acreditar el curso que incluye 180 horas de práctica como estancia laboral en una empresa / - - - Materias que deben cursar al mismo tiempo.

**Cursos Electivos, ofrecidos por el Departamento de Educación Continua:**  
Dibujo Asistido por Computadora, Modelado Tridimensional, Sistemas de Información Geográfica, Uso de herramientas para Maquinado, Seguimiento a concursos, Diseño de Portafolio, entre otros.

**Concentraciones Profesionales:**

- Edificación Sustentable
- Paisajismo y Urbanismo
- Arquitectura de Interiores

**Edificación Sustentable**

DA3080 / Herramientas para el Análisis de Proyectos  
DA3085 / Normas y Procedimientos para la Certificación  
DA3075 / Técnicas, Sistemas y Materiales

**Paisajismo y Urbanismo**

DA3047 / Estudio de Elementos del Paisaje  
DA3050 DA3055 / Paisajismo Urbano  
**Arquitectura de Interiores**  
DA3065 / Diseño Acústico e Iluminación  
DA3072 / Diseño e Imagen de interiores