

Datos de Contacto

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

Licenciatura en Arquitecto. Reconocimiento de Validez
 Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de
 Educación Pública de fecha 08 de Octubre de 2009 según
 Acuerdo 20090936. Vigencia a partir de Marzo de 2015.

**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	
DA1001 Composición y Diseño 12	DA1010 Elementos de la Arquitectura 12	DA2000 Diseño Arquitectónico I 12	DA2005 Diseño Arquitectónico II 12	DA2011 Diseño Arquitectónico III 12	DA2015 Diseño Arquitectónico IV 12	DA3000 Diseño Arq. Integral I 12	DA3005 Diseño Arq. Integral II 12	DA4010 Programa de Eval. Final de Arquitecto I 12	DA4015 Programa de Eval. Final de Arquitecto II 12	
DA1002 Dibujo Analítico 6	DA1395 Representación Arquitectónica I 6	DA2220 Representación Arquitectónica II 6		DA2221 Comunicación del Proyecto 6						
DA1000 Introducción a la Arquitectura 6	DA1397 Historia de la Arq. Universal 6		DA2223 Historia de la Arq. Moderna 6	DA2222 Historia de la Arq. Mexicana y de América Latina 6	DA2224 Historia y Crítica de la Arq. Contemporánea 6	DA3002 Análisis de la Arquitectura 6	DA3042 Preservación Arquitectónica 6			
		DA2080 Análisis de Sitio 6	DA2066 Teoría de la Arq. Sustentable 6		DA2085 Fundamentos de Urbanismo 6	DA2091 Diseño Urbano 6				
DA1003 Geometría Descriptiva 6	DA1924 Morfología 6	DA2225 Geometrías Generativas 6								
	DA1396 Herramientas Digitales para Arq. 6	DA2056 Materiales de Construcción 6	DA2046 Instalaciones y Equipos 6	DA2060 Procesos y Técnicas de Construcción 6	DA2051 Instalaciones Avanzadas 6		DA3033 Costos y Presupuestos de Obra 6	DA3037 Gestión de Proyectos de Construcción 6		
FM1045 Matemáticas para Arq. y Diseño 6		DA2031 Estática y Resist de Materiales* 6	DA2036 Conceptos Estructurales 6	DA2040 Estructuras de Concreto y Acero 6	DA3012 Seminario de Estructuras 6					
						DA4000 Programas de Estancias Prof. de Construcción 3	DA4005 Programas de Estancias Prof. de Diseño 3	DA3050 Seminario de Arquitectura 6		
						DI3310 Soluciones Interdisciplinarias de Diseño 6	Curso Electivo Profesional 6	Curso Electivo Profesional 6	Curso Electivo Profesional 6	
HU1015 Contextos Internacionales Comparados 6	HU1005 Pensamiento Social de la Iglesia 6		FM1100 Interpretación de Información Estadística 6	ID1500 Escritos Académicos 6	HU2025 Antropología Filosófica 6	Estudios Gen. Electivos T. Actuales 6	HU1010 Competencias Globales 6	AD1200 Liderazgo en las Organizaciones 6	Estudios Gen. Electivos T. Modernos 6	
42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	42 CRÉDITOS	39 CRÉDITOS	39 CRÉDITOS	36 CRÉDITOS	24 CRÉDITOS	
									390 CRÉDITOS	
Seminario de Inducción Arq. 1		Co-Curricular 3	Co-Curricular 3	Taller de Formación Social 1	Co-Curricular 3	Co-Curricular 3				

Requisitos Adicionales:

*Requisito examen de ubicación de física.

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.

— Materias consecutivas

Electivas	Edificación Sustentable DA3080 / Herramientas para el Análisis de Proyectos	Paisajismo y Urbanismo DA3047 / Estudio de Elementos del Paisaje DA3050 DA3055 / Paisajismo Urbano
	Profesionales: DA3085 / Normas y Procedimientos para la Certificación DA3075 / Técnicas, Sistemas y Materiales	Arquitectura de Interiores DA3065 / Diseño Acústico e Iluminación DA3072 / Diseño e Imagen de interiores