



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



**Programa de la asignatura
Plataforma y Modelado BIM**

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

Línea de Interés Profesional

Expresividad Arquitectónica

Seriación

Ninguna (x)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Indicativa ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Objetivo general

El alumnado:

Integrará los elementos de la producción arquitectónica a través de medios digitales avanzados, mediante el dominio de todos los componentes del objeto arquitectónico y las formas de relación entre ellos para el diseño de un único modelo que contiene la información necesaria que incluya las fases del desarrollo de cualquier proyecto ejecutivo de una edificación arquitectónica.

Objetivos específicos

El alumnado:

- Identificará los ciclos de vida de una edificación para simplificar las etapas del proceso de diseño y gestión de toda la información generada en un proyecto ejecutivo.

Índice temático

	Tema	Horas / Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Desarrollo de plataforma y modelado BIM	4	0
2	Introducción a Revit	6	0
3	Revit Avanzado	6	0
4	Aplicación de diseño en masa	4	0
5	Profundización del archivo del proyecto	6	0
6	Creación de opciones particulares	6	0

Total	32	0
Suma total de horas	32	

Contenido Temático	
Tema	Subtemas
1	Desarrollo de plataforma y modelado BIM
2	Introducción a Revit 2.1 Generación de Elementos 2.1 Localización del Proyecto 2.3 Zonificación del Proyecto 2.4 Vistas del Proyecto 2.5 Maquetación Grafica
3	Revit Avanzado 3.1 Gestión de fases del proyecto 3.2 Gestión a familias paramétricas
4	Aplicación de diseño en masa 4.1 Mecanismo para el diseño en masa
5	Profundización del archivo del proyecto 5.1 Trabajo a detalle por elementos independientes
6	Creación de opciones particulares 6.1 Comprobación en elementos finales
Estrategias didácticas	
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)
Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura de Arquitectura El docente deberá contar con experiencia en el uso de medios digitales en el ámbito de la arquitectura
Experiencia docente	Experiencia en docencia mínima dos años
Otra característica	Diplomado en formación docente, Diplomado en actualización docente, Diplomado en uso TIC
Bibliografía básica	
Klaschka R. (2014). <i>BIM in small practices illustrated case studies</i> . Hardin B. y McCool D. BIM and Construction Management, Proven tolos, <i>methods and workflows</i> . M. Kenskek K. and E. Nobles, D. (2016). <i>Building information Modeling</i> . Bim in current and future practice. Investing in BIM. (2012). <i>A guide for architects</i> , Building Desing Whitepapers.	
Bibliografía complementaria	
Software Especializado Revit, Modelado 2d y 3d Ortega, L. (2009) <i>La digitalización toma el mando</i> . Ed Gustavo Gilli, México.	