

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1415036	GESTION DE PROYECTOS Y REALIZACION ARQUITECTONICA MEDIANTE BIM		TIPO	OPT.
H. TEOR. 1.5	SERIACION		TRIM.	X-XII
H. PRAC. 3.0	125 CREDITOS DEL T.P.			

OBJETIVO (S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar las ventajas del uso de la metodología BIM en sus diferentes etapas (Dimensiones), las herramientas tecnológicas disponibles aplicables, alcances y entregables de cada una de ellas, integrándose en un Plan de ejecución BIM.

OBJETIVOS PARCIAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Conocer los antecedentes y estado actual de BIM, las etapas que lo conforman, conceptos básicos de la metodología, relevancia del modelo digital y canal de intercomunicación entre participantes, procesos y tecnología para el desarrollo, construcción y mantenimiento de proyectos arquitectónicos.

CONTENIDO SINTETICO:

Temática sugerida:

- 1) Introducción a la metodología BIM, ventajas y beneficios en México.
- 2) Trabajo colaborativo entre los componentes del proyecto arquitectónico y su realización.
- 3) Alcances de la metodología BIM en tiempos y costos óptimos.
- 4) Procesos de ejecución durante el proyecto arquitectónico, su construcción y mantenimiento.
- 5) Interoperabilidad entre software para alcanzar un mejor resultado del



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. *480*

Norma Pondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

proyecto arquitectónico y su realización.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo a las siguientes modalidades:

- Exposición temática por parte del profesor con el apoyo de material gráfico y/o audiovisual.
- Exposición de temas de investigación ante grupo por parte de alumnos.
- Lecturas de artículos de investigación, blogs, y otras fuentes de información.
- Discusión en clase de temas de interés sobre la temática de la UEA.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluación periódica.

- Evaluaciones escrita
- Valoración de los temas de lecturas
- Reportes de actividades extra clase presenciales ó en línea.
- Propuesta del plan de ejecución BIM

Evaluación Terminal.

- Promedio de evaluaciones periódicas
- Valoración individual del Plan de ejecución BIM

Evaluación de Recuperación:

- Será global o complementaria
- Reporte de investigación, ensayo o examen
- No requiere inscripción previa a la UEA

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. E.U.B.I.M. Task Group. (s.f.). Manual para la introducción de la metodología BIM por parte del sector público europeo. Recuperado 7 enero, (2020), de <http://www.eubim.eu/handbook/>
2. NMX-C-527-1-ONNCCE-2017 Industria de la Construcción-Modelado de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Información de la Construcción- Especificaciones-Parte 1: Plan de Ejecución para Proyectos.

3. Poó A., Rodriguez J. (2018). BIM en la construcción. Ciudad de México: UAM Azcapotzalco.
4. Poó A., Rodriguez. (2018). BIM en la Universidad. Ciudad de México: UAM Azcapotzalco.
5. Reyes Antonio, Cordero P, Candelario A. (2016). BIM Diseño y Gestión de la Construcción. Madrid: ANAYA Multimedia. BIM Forum Chile. (2017). Guía inicial para implementar BIM en las organizaciones. Chile: Area Comunicaciones CDT. Hardin, B.. (2015). BIM and Construction Management. E.U: Wiley.
6. Secretaría de Hacienda y Crédito Público, (2019), Estrategia para la implementación del Modelado de Información de la Construcción (MIC) en México.
7. <http://www.agc.org>
8. <https://www.bim.psu.edu/>
9. <http://bimforummexico.mx/quienes-somos/>
10. <https://www.darco.com.mx/>
11. <http://www.cmic.org/#>
12. <https://www.colegiodearquitectoscdmx.org/cursos/>
13. <https://dgcenter.com.mx/>
14. www.bimforum.org
15. www.buildingsmart.com
16. www.dbia.org
17. www.aia.org
18. www.bimforum.cl



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO