



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|----------|-----------------|
| UNIDAD AZCAPOTZALCO | | DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO | | 1/ 3 |
| NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN DISEÑO AMBIENTAL | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CREDITOS | 6 |
| 1407210 | TALLER DE MODELADO 3D | | TIPO | OPT. |
| H.TEOR. 0.0 | | | TRIM. | I |
| H.PRAC. 6.0 | SERIACION | | NIVEL | ESPECIALIZACION |

OBJETIVO(S) :

OBJETIVO(S) GENERAL(ES):

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Manejar y procesar modelos tridimensionales de cómputo para analizar problemáticas y procesos en el diseño arquitectónico, urbano y paisajístico.

OBJETIVO(S) PARCIAL(ES):

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los conocimientos adquiridos para la creación de tablas, modelos, simulaciones, organigramas y representaciones para el diseño arquitectónico, urbano y paisajístico.
- Elaborar modelos físicos para la evaluación e interpretación de la información climatológica, iluminación natural y artificial, ventilación, acústica y otros en el desarrollo de un proyecto de diseño.

CONTENIDO SINTETICO:

- Temática sugerida: Temas y Subtemas.
- Archivos digitales.
- Elaboración e interpretación de bases de datos a través de gráficas, tablas, matrices, diagramas, entre otros, para la preparación y generación de archivos digitales.
- Software de simulación numérica.
- Manejo de software especializado para el modelado tridimensional de imágenes y procesos en el diseño arquitectónico, urbano y paisajístico.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 485

Norma Tondero Lopez
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|--|------------------------------|------|
| NOMBRE DEL PLAN ESPECIALIZACION EN DISEÑO AMBIENTAL | | 2/ 3 |
| CLAVE 1407210 | TALLER DE MODELADO 3D | |

- Representación de la información.
- Manejo de software especializado de representación de información y características de un sitio específico.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo con las siguientes modalidades:

- Exposición temática por parte del profesor y los alumnos, con apoyo de material gráfico y audiovisual.
- Investigación documental y gráfica por parte de los alumnos.
- Presencial, semipresencial, virtual o a distancia.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Periódica:

- Evaluaciones parciales orales o escritas, individuales o en grupo.
- Participación en clases a través de intervenciones y aportes.

Evaluación Terminal:

- La evaluación terminal será mediante la entrega de un trabajo donde se apliquen los contenidos abordados en el curso.
- Promedio de evaluaciones periódicas.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Brito, Allan. (2008). Blender 3D: Architecture, Buildings, and Scenery: Create Photorealistic 3D Architectural Visualizations of Buildings, Interiors, and Environmental Scenery. Birmingham England]: Packt Publishing. ISBN 9781847193681.
2. Cantrell, Bradley; Michaels Wes. (Second edition 2014). Digital Drawing for Landscape Architecture: Contemporary Techniques and Tools for digital Representation in Site Design. US: John Wiley & Sons, Inc ISBN 9781118693186.
3. Cogollor, José Luis. (2011). AutoCAD 3d: dibujo y modelado. Madrid: RC LIBROS. ISBN 9788493831288.
4. Crow, Norman; Laseau. (2012). Visual Notes for architects and designers. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 978-0442293345.
5. Elys, John. (2013). CAD Fundamentals for Architecture. London: Laurence King Publishing. ISBN 9781780672175.
6. Fernandez-Maloigne, Christine; Robert-Inacio, Frederique; Macaire,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 485

Norma Hondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **1407210****TALLER DE MODELADO 3D**

- Ludovic. (2013). Digital Color: Acquisition, Perception, Coding and Rendering. US: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9780470664100.
7. Gaspar, João. (2011). Google SketchUp Pro 8 Paso a Paso en español. Sao Paulo, United States: Vectorpro. ISBN 9788561453060.
 8. Gerbino, Anthony. (2014). Geometrical Objects Architecture and the Mathematical Sciences 1400-1800. Switzerland: Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-05998-3.
 9. Harper, Jeffrey. (2012). Mastering Autodesk 3ds Max 2013. US: John Wiley & Sons, Incorporated. ISBN 9781118225677.
 10. Harper, Jeffrey. (2013). Mastering Autodesk Revit Architecture 2014. US: John Wiley & Sons, Incorporated. ISBN 9781118719084.
 11. Ryan Duell, Tobias Hathorn, and Tessa Reist Hathorn. (2013). Autodesk Revit Architecture 2014 Essentials: Autodesk Official Press. Canada: John Wiley & Sons, Incorporated. ISBN 9781118729748.
 12. Schreyer, Alexander C. (2nd Revised Ed. 2015). Architectural design with Sketchup. US: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9781118978818.
 13. Schillaci, Fabio. (2010). Architectural Renderings. US: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9780470664100.
 14. Schilling, Alexander. (2013). Basics Fundamentals of presentation Modelbuilding. Munich: Basel: Birkhäuser. ISBN 9783035612752.
 15. Tal, Daniel. (Second Edition 2016). Sketchup for Site Design: A Guide to Modeling Site Plans, Terrain and Architecture. Canada: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9781118985076.
 16. Vandezande, James ; Krygiel, Eddy and Read, Phil . (2013). Mastering Autodesk Revit Architecture 2014: Autodesk Official Press. US: John Wiley & Sons, Incorporated. ISBN 9781118719084.
 17. Wilson, John E. (2002). Modelado 3D con AutoCAD. Madrid: Anaya Multimedia. ISBN 9788441514058.

BIBLIOGRAFÍA O RECURSOS RECOMENDABLES:

1. <http://www.energy-design-tools.aud.ucla.edu/climate-consultant/>
2. <http://arquitecturaysostenibilidad.com/curso/meteonorm-climate-consultant/>
3. <https://www.greenbuildingadvisor.com/article/how-to-use-climate-consultant-4>
4. <http://www.energy-design-tools.aud.ucla.edu/>
5. <http://cansolair.asia/learn-about-solar/climate-consultant>
6. <http://www.meteonorm.com/>
7. <https://www.meteonorm.com/en/downloads/documents>
8. <http://andrewmarsh.com/software/>
9. <http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html>
10. <https://www.sketchup.com/es>



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 485

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO