



9 de octubre de 2024

H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

En cumplimiento del mandato conferido a la *Comisión encargada del análisis y seguimiento de los cursos de actualización y diplomados*, y después de analizar los contenidos del **Taller - Curso básico de modelado 3D en Design Builder**, esta Comisión presenta el siguiente:

Dictamen

Se recomienda al H. Consejo Divisional aprobar dicho Curso que se realizará los días 7, 14, 21 y 28 de noviembre de 2024; con una duración de 20 horas; con un cupo mínimo de 6 y máximo de 12; bajo la responsabilidad del Dr. Héctor Valerdi Madrigal y la Mtra. Jazmín Ovalle Pérez, propuesto por el Departamento de Medio Ambiente y Área de Arquitectura Bioclimática, debido a que cumple con los Lineamientos correspondientes.

Las personas integrantes de la Comisión que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor de aprobar el Dictamen: Dr. Oscar Ochoa Flores, Dra. Yadira Alatríste Martínez y el Mtro. Paulo César Portilla Tirado.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Coordinador de la Comisión

miércoles, 18 de septiembre de 2024

Dra. Gloria María Castorena Espinosa
Jefa de Área de Arquitectura Bioclimática
P R E S E N T E

Por medio de la presente le envié un cordial saludo y solicito de su apoyo para enviar al Jefe de departamento de Medio Ambiente, Dr. Oscar Ochoa Flores, dos solicitudes de registro de cursos de actualización los cuales se deben registrar ante Consejo Divisional, ambos cursos serán impartidos en el trimestre 24-O y están dirigidos a los alumnos del posgrado en Diseño Bioclimático (especialización en diseño Ambiental y Maestría en Diseño Bioclimático) .

- Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder.
Duración 20 horas.
Instructores: Dr. Héctor Valerdi Madrigal, Mtra. Jazmín Ovalle Pérez.
- Arquitectura Bioclimática, Entorno Natural y Diseño Solar
Duración 12 horas
Instructores: Dr. Héctor Valerdi Madrigal, Dr. Francisco Fernández Melchor (Universidad Autónoma de Baja California)

Adjunto los formatos correspondientes de cada curso y agradezco de antemano sus amables atenciones

Atte.



Dr. Héctor Valerdi Madrigal.
Departamento de Medio Ambiente.
Área de Arquitectura Bioclimática.

Observaciones respecto al registro del Curso de actualización Arquitectura Bioclimática, Entorno Natural y Diseño Solar, así como del Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder.

3 mensajes

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

4 de octubre de 2024, 13:26

Para: OSCAR OCHOA FLORES <oof@azc.uam.mx>

Cc: VALERDI MADRIGAL HECTOR <hvm@azc.uam.mx>

Buen día,

Por instrucciones de la *Comisión encargada del análisis y seguimiento de los cursos de actualización y diplomados*, envío observaciones respecto al registro del Curso de actualización Arquitectura Bioclimática, Entorno Natural y Diseño Solar, así como del Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder.

FAVOR DE CONFIRMAR DE RECIBIDO.

Sin otro particular por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Oficina Técnica del Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño

2 adjuntos

 **Observacion_Curso_modelado.pdf**
292K

 **Observacion_Curso_Arq_Bioclimatica.pdf**
333K

HECTOR VALERDI MADRIGAL <hvm@azc.uam.mx>

4 de octubre de 2024, 15:38

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Cc: OSCAR OCHOA FLORES <oof@azc.uam.mx>, SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO <sacad@azc.uam.mx>

Después de la plática sostenida con el Mtro, Yoshi, adjunto los formatos corregidos y el oficio que omitieron reenviar

estoy atento a sus comentarios

saludos

[El texto citado está oculto]

--

Dr. Héctor Valerdi Madrigal
Universidad Autónoma Metropolitana
Departamento del Medio Ambiente
Profesor Investigador

3 adjuntos

 **Cursos_Actualizacion diseño Bioclimaticocorregido.docx**
33K

 **Cursos_Actualizacion designbuilder corregido.docx**
35K

 **Cursos_Actualizacion dra Gloria.pdf**
60K

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

4 de octubre de 2024, 16:46

Para: HECTOR VALERDI MADRIGAL <hvm@azc.uam.mx>

Cc: OSCAR OCHOA FLORES <oof@azc.uam.mx>, SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO <sacad@azc.uam.mx>

¡Recibido, gracias!

[El texto citado está oculto]



SACD/CYAD/696/2024

2 de octubre de 2024

Dr. Oscar Ochoa Flores

Jefe del Departamento del Medio Ambiente

Presente

Asunto: Observación respecto al registro del Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder.

Por este medio, le comunico que la *Comisión encargada del análisis y seguimiento de los cursos de actualización y diplomados*, revisó la documentación de la solicitud de registro del Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder y al respecto le solicita lo siguiente:

- Falta oficio del Dr. Héctor Valerdi Madrigal dirigido a la Dra. Gloria María Castorena Espinosa solicitando el registro del curso
- En el apartado de Departamento o instancias de apoyo especificar Área de Arquitectura Bioclimática en lugar de Posgrado en Diseño Arquitectura Bioclimática
- En el apartado de cupo, se deben considerar los 6 lugares conforme a la cláusula 210 del Contrato Colectivo de Trabajo
- En el apartado de apoyo económico, administrativo y de servicio, ser más claro y especificar si el equipo de cómputo es propio, si se va considerar el uso de algún laboratorio

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara

Coordinador de la Comisión

c.c.p. Dr. Héctor Valerdi Madrigal. Profesor del Departamento del Medio Ambiente

JDMA 117.09.2024
Ciudad de México, a 23 de septiembre de 2024

Mtra. Areli García González
Presidente del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Estimada Mtra. Areli,

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside, el registro del Curso de Actualización:

Dibujo básico de modelado 3D en DesignBuilder a cargo del Dr. Héctor Valerdi Madrigal profesor investigador del Área de Arquitectura Bioclimática, para ser presentados ante el Consejo Divisional, el cual se impartirá en el trimestre 24O a los alumnos de Especialización en Diseño Ambiental y de Maestría en Diseño Bioclimático de los Posgrados en Diseño en la UAM Azcapotzalco.

Sin más por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

“Casa Abierta al Tiempo”



Dr. Oscar Ochoa Flores
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p. Archivo

Ciudad de México a 20 de septiembre de 2024.

Dr. Oscar Ochoa Flores

Jefe del Departamento de Medio Ambiente

P r e s e n t e

Estimado Dr. Oscar, a solicitud del Dr. Héctor Valerdi Madrigal, profesor investigador del Área de Arquitectura Bioclimática, le hago llegar los formatos de Registro de dos Cursos de Actualización a Nivel posgrado para ser presentados ante el Consejo Divisional.

Ambos cursos se impartirán en el trimestre 24.O a los alumnos de Especialización en Diseño Ambiental y de Maestría en Diseño Bioclimático de los Posgrados en Diseño en la UAM Azcapotzalco.

- 1) Curso de Actualización: Dibujo básico de modelado 3D en DesignBuilder con una duración de 20 horas.

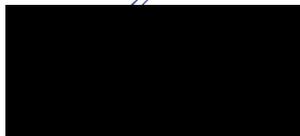
Instructores: Dr. Héctor Valerdi Madrigal, Mtra. Jazmín Ovalle Pérez.

- 2) Curso de actualización: Arquitectura Bioclimática, Entorno Natural y Diseño Solar con una duración de 12 horas

Instructores: Dr. Héctor Valerdi Madrigal, Dr. Francisco Fernández Melchor

Quedo a sus órdenes para cualquier información adicional, agradeciendo la atención a la presente.

A t e n t a m e n t e



Dra. Gloria María Castorena Espinosa

Jefa del Área de Arquitectura Bioclimática

Formato 1* de registro de cursos de actualización

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Nombre y tipo de curso (ver anexo A para determinar el tipo de curso):

Curso básico de modelado 3D en DesignBuilder

Nombre de quienes fungirán como responsables (máximo dos):

Dr. Héctor Valerdi Madrigal

Mtra. Jazmín Ovalle Pérez

Departamento o instancias de apoyo divisional proponente:

Departamento de Medio Ambiente

Posgrado en Diseño Arquitectura Bioclimática.

Indicar si el curso es a nivel licenciatura o posgrado, y si es abierto o exclusivo para los miembros de la comunidad universitaria y, en su caso especificar la participación de instituciones externas:

Curso a Nivel Posgrado, Dirigido a alumnos de la maestría en Diseño Bioclimático y la especialidad en Diseño Ambiental.

Presentar antecedentes o capacidades necesarios para asistir al curso, así como los estudios de licenciatura, especialización, maestría o doctorado que se requieran (en su caso):

Alumnos que estén inscritos o aceptados en la maestría en Diseño Bioclimático o la especialidad en Diseño Ambiental.

Objetivo(s):

Que el alumno aprenda modelado 3d del software DesignBuilder, el cual necesitaran para realizar simulaciones numéricas en diferentes UUEEAA (especialidad y maestría) para el caso específico de especialidad los resultados del análisis térmico de sus proyectos se deben incluir en los resultados en su ICR

Contenidos:

Proceso típico de trabajo con DesignBuilder

- Creación del modelo del edificio
- Definición de datos y opciones
- Desarrollo de simulaciones
- Generación de resultados y reportes

Creación y visualización de modelos

- Iniciar un modelo
- Título del proyecto
- Plantilla del lugar
- Archivo .epw
- Definición del norte
- Definición de ubicación

Generación de edificios

- Añadir nuevo edificio

- Datos predeterminados

Importación de archivos

- Archivos .dxf
- Archivos .jpg
- Altura de plano de trabajo

Creación de bloques

- Bloque de edificio
- Bloque de componente
- Bloque de contorno
- Trazo rectangular, poligonal, circular
- Definición de creación de muros
- Bloqueo de plano de trazo

Extrusión de bloques

- Extrusión de cara
- Extrusión de superficie
- Extrusión negativa
- Límites de extrusión

Trazos auxiliares

- Transportador
- Coacciones de direcciones
- Coacciones de punto
- Líneas guía
- Dirección de trazos
- Distancias
- Trazo de rectángulos

Jerarquía

- Sitio
- Edificio
- Bloque
- Zona
- Superficie
- Abertura

Operaciones geométricas generales

- Seleccionar
- Mover objetos

- Clonar objetos
- Rotar objetos
- Extender/estrechar bloque
- Eliminar objetos

Edición de bloques

- Desplazar plano
- Cortar bloques
- Editar bloque desde el dialogo de opciones del modelo
- Convertir bloques de contorno

Tipos de bloque y sus características

- Bloques de edificio
- Bloques de contorno
- Bloque de componente

Formas de bloques

- Extruido
- Muro inclinado
- Cubiertas inclinadas
- Cúpula

Tipos de bloque de componente

- Estándar
- Terreno
- Adiabático

Crear particiones y zonas

- Partición estándar
- Partición libre
- Partición virtual

Crear patios centrales

- Definición
- Trazo
- Limitantes
- Características especiales

Definición de dimensiones de bloques y zonas

- Dimensiones externas
- Dimensiones internas
- Volumen de las zonas

Creación de aberturas

- Huecos
- Ventanas
- Rejillas
- Puertas
- Subsuperficie
- Lucernarios
- Limite CFD

Criterios de modelado

- Partesoles
- Pretilos
- Celosías
- Pasillos
- Faldones
- Vegetación
- Colindancias

Utilidad y oportunidad del curso en función de los planes y programas de estudio aprobados por la Universidad:

Que el alumno aprenda modelado 3d del software DesignBuilder, el cual necesitaran para realizar simulaciones numéricas en diferentes UUEEAA (especialidad y maestría) para el caso específico de especialidad los resultados del análisis térmico de sus proyectos se deben incluir en los resultados en su ICR

Duración, fechas y horarios del curso:

Duración 20 horas

7, 14, 21,28 de noviembre

4 sesiones de 5 horas

Horario: a consultar con la disponibilidad del Media Lab (posgrado CyAD)

Elementos materiales, económicos y humanos para realizar adecuadamente el curso de que se trate:

libreta para tomar apuntes, de preferencia contar con equipo de cómputo propio con sistema operativo windows, el programa no está diseñado para IOS

Señalar requisitos relacionados con idiomas y las modalidades para su cumplimiento:

Lenguaje técnico propio de modelado 3d, modalidad presencial

Modalidades de operación que para cada curso sean aprobadas (presencial, a distancia o una combinación de ambas): presencial, en ningún caso se realizara a distancia o combinada

Cupos máximo y mínimo del curso. Se deberán considerar los lugares establecidos en la cláusula 210 del Contrato Colectivo de Trabajo vigente (6): máximo 12, mínimo 6

Señalar el apoyo económico, administrativo y de servicio necesarios para la impartición del curso: se debe contar con equipo de cómputo, así como del programa ya instalado

Señalar el tipo de certificado que se otorgará, requisitos que se deberán cumplir y asistencia mínima para obtenerlo de acuerdo a las funciones o responsabilidades asignadas, sean de responsable, asistente o participante, tallerista, expositor, conferencista, ponente, moderador, entre otros (las

constancias expedidas a los responsables de los cursos de actualización por concepto de coordinación del programa, quedará implícita la asistencia o participación en los mismos y sólo se emitirá una constancia como responsable):

Constancia de participación

Asistencia del 100%

15 minutos de tolerancia en cada sesión, pasado ese tiempo no se permitirá el acceso.

Entrega de tareas y ejercicios en clase

Constancia de impartición del curso para los responsables

***Sólo incluir la información que en el formato se solicita.**