



21 de mayo de 2024

**H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente**

En cumplimiento al mandato que nos ha conferido el H. Consejo Divisional a la *Comisión encargada del análisis de las solicitudes de periodos o años sabáticos y de la evaluación de los informes de actividades desarrolladas en éstos, así como del análisis y evaluación de las solicitudes e informes de la beca para estudios de posgrado*, se procedió a revisar la solicitud de suspensión de periodo sabático de la Mtra. Isaura Elisa López Viveros, adscrita al Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, en consecuencia, se presenta el siguiente:

Dictamen

De acuerdo con el análisis de la documentación presentada por la profesora, se recomienda aprobar la solicitud de suspensión del disfrute del periodo sabático, en virtud de que solicita reincorporarse a las actividades académicas a partir del día 8 de julio de 2024, debido a que: 1. desea llevar a cabo el examen de obtención de grado de Doctorado en Diseño y consecuentemente la búsqueda de una dirección de tesis que se ha manifestado por parte de un estudiante muy destacado, la cual no podría llevar estando en periodo sabático. 2. La necesidad de comunicar los resultados hasta ahora de mi sabático con los estudiantes de la licenciatura de Arquitectura, ya que los conocimientos tecnológicos que he adquirido son relevantes para la etapa actual de la carrera; esperar supone permitir que continúen sin ser considerados en la UEA optativa de "Gestión de proyectos Arquitectónicos mediante BIM", que actualmente no se ha impartido por la ausencia de su servidora. Siendo una temática que debe actualizarse e impartirse ya en todos los niveles de la licenciatura. 3. La recomendación médica de retomar actividades que apoyen mi recuperación integral: física y mental, con la motivación de innovar con lo aprendido hasta este nivel del sabático.

Se recomienda entregar el informe de las actividades de periodo sabático de acuerdo con lo estipulado en los Lineamientos para disfrute del periodo sabático del personal académico de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, a más tardar en la semana del 5 al 9 de agosto de 2024.

Las personas integrantes de la Comisión que estuvieron en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Dr. Oscar Ochoa Flores, Dr. Daniel Jesús Reyes Magaña y como Asesora la Mtra. María Georgina Vargas Serrano.

**Atentamente
Casa abierta al tiempo**

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Coordinador de la Comisión



Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Ciudad de México a 17 de mayo del 2024

PyTR/052/2024

Mtra. Areli García González

Secretaria del H. Consejo Divisional en funciones de Presidenta

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Presente

Sirva este medio para enviarle un cordial saludo y le solicito amablemente se presente ante el H. Consejo Divisional que usted preside, la solicitud de interrupción del periodo sabático de la Mtra. Isaura Elisa López Vivero (33684) que fue aprobado en la sesión 656 ordinaria del Cuadragésimo noveno Consejo Divisional celebrada el 14 de septiembre del 2023, con la intención de reincorporarse a sus actividades laborales a partir del 08 de julio del presente año.

Adjunto se envía la documentación correspondiente.

Sin otro particular, me despido

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Dra. Yadira Alatraste Martínez

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

División de Ciencias y Artes para el Diseño

c.c.p. Mtra. Isaura Elisa López Vivero, Profesora – Investigadora, Dpto. Procesos y Técnicas de Realización.

Ciudad de México a 14 de mayo de 2024.

Dra. Yadira Alatríste Martínez

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

P R E S E N T E:

Por medio de la presente me dirijo a usted para solicitar su apoyo para hacer llegar al Consejo Divisional, mi solicitud de interrupción de periodo sabático y reincorporación en el trimestre 24-P, para la semana de inscripción-reinscripción, es decir a partir del 8 de julio de 2024.

Los hechos que me motivan a solicitar esta reincorporación son los siguientes:

1. Llevar a cabo el examen de obtención de grado de Doctorado en Diseño y consecuentemente la búsqueda de una dirección de tesis que se ha manifestado por parte de un estudiante muy destacado, la cual no podría llevar estando en periodo sabático.
2. La necesidad de comunicar los resultados hasta ahora de mi sabático con los estudiantes de la licenciatura de Arquitectura, ya que los conocimientos tecnológicos que he adquirido son relevantes para la etapa actual de la carrera; esperar supone permitir que continúen sin ser considerados en la UEA optativa de "Gestión de proyectos Arquitectónicos mediante BIM", que actualmente no se ha impartido por la ausencia de su servidora. Siendo una temática que debe actualizarse e impartirse ya en todos los niveles de la licenciatura.
3. La recomendación médica de retomar actividades que apoyen mi recuperación integral: física y mental, con la motivación de innovar con lo aprendido hasta este nivel del sabático.

El objetivo del sabático puesto a continuación, lo he llevado a cabo conforme a lo esperado, sin embargo he tenido que hacer ajustes para profundizar algunos temas relevantes en el programa, que han sido de gran utilidad para proponer en la UEA de Administración de Obras y Proyectos II, tal es el caso del tema de gestión de proyectos y estándares..

Objetivo:

Llevar a cabo la actualización y capacitación en las innovaciones de la metodología BIM, con respecto a los proyectos de licitación entre otros temas dentro del diplomado de 12 meses BIM Expert Program con certificado de trazabilidad Blockchain por parte de Building Smart, Autodesk y la Agencia de Certificación Internacional Europea ACP; todo con el fin de adquirir la práctica profesional e impartirlos posteriormente al regreso del año sabático como cursos de actualización docente, como integración en la materia optativa de Gestión de Proyectos Arquitectónicos con BIM, como parte de la UEA de Administración de Obras y Proyectos II, o como propuesta de una nueva adecuación al Plan de Estudios de la licenciatura de Arquitectura.

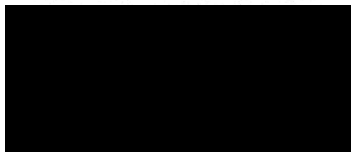
Ciudad de México a 14 de mayo de 2024.

El regreso a las actividades académicas se dará después de 7 meses de trabajo, actualmente estoy iniciando el mes 6, por lo que el avance según la calendarización de BIM Expert Program (BEP), es a la literal B5. Bloque de Software y Modelado, en donde se revisa Revit, Navisworks, Design Builder y de Formit360, entre otros, ambos para eficiencia energética y emplazamiento, trabajados a la par del BEP.

En las páginas siguientes de alcances, describo y adjunto capturas de pantalla de los temas cubiertos del Diplomado de BIM Expert Program, el cual continuaré para concluir y obtener el certificado de aprobación en los meses siguientes a mi reincorporación, ya que el tiempo estándar para concluirlo es de un año.

Agradeciendo de antemano su amable atención y ayuda para concretar mis propósitos, no me resta más que extenderle un afectuoso saludo.

Atentamente

A large black rectangular redaction box covering the signature area.

Mtra. Isaura Elisa López Vivero

Capturas de pantalla del avance en la plataforma de Editeca-España

DIPLOMADO DE BIM EXPERT PROGRAM

Actividades

El diplomado se conforma de 10 bloques:

- B1. BIM Gestores
- B2. BIM Organización
- B3. BIM Fases y casos de éxito
- B4. BIM Proyectos
- B5. BIM Software y modelado
- B6. BIM Estándares
- B7. BIM Negocios
- B8. BIM Nuevas tecnologías
- B9. BIM Coaching y comunicación
- B10. BIM Información general

	TRIM 23O			TRIM 24I			TRIM 24P			TRIM 24O		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
B1	■											
B2		■										
B3			■									
B4			■	■								
B5			■	■	■							
B6				■	■							
B7							■					
B8							■	■				
B9									■	■		
B10										■	■	
EXAMEN Y CERTIFICACION											■	■

Actualmente me encuentro iniciando los bloques B5 y B6 simultáneamente, son temas muy especializados y técnicos, sin embargo mi formación previa me apoya para concluirlos a la entrada del siguiente trimestre, para proponer un curso de actualización docente por parte del Laboratorio de Prácticas Integradas en la Construcción (LAPIC), al que pertenezco.

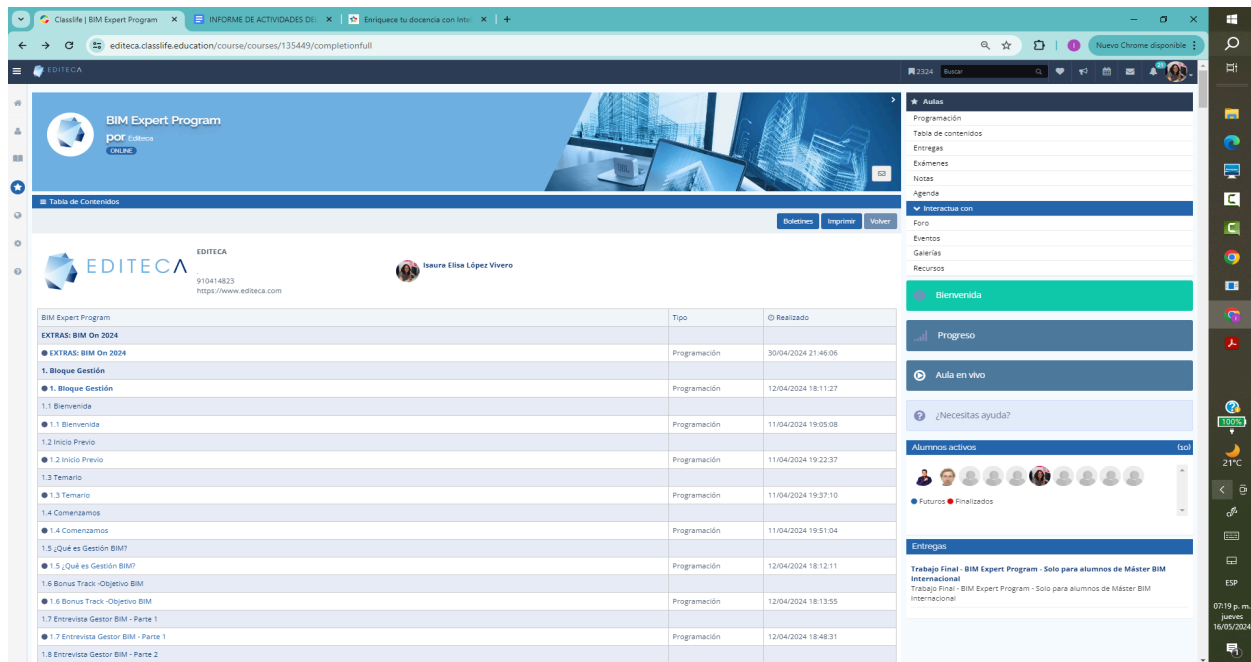


Figura 1. Carátula de BIM Expert Program. Editeca.com. Se muestra el perfil de Isaura Elisa López Vivero y el progreso con viñetas circulares negras, las rojas denotan temas sin cubrir.

Item	Progress	Status	Completion Date/Time
1.7 Entrevista Gestor BIM - Parte 1	●	Programación	12/04/2024 18:48:31
1.8 Entrevista Gestor BIM - Parte 2	●	Programación	12/04/2024 18:49:19
1.9 Dimensiones BIM	●	Programación	12/04/2024 19:16:19
1.10 Roles BIM: según la es BIM	●	Programación	12/04/2024 20:47:38
1.11 Roles BIM: Funciones y Responsabilidades	●	Programación	16/04/2024 20:38:33
1.12 Roles BIM: habilidades, comunicación y formación	●	Programación	16/04/2024 20:37:40
1.13 Roles BIM: otros roles	●	Programación	16/04/2024 20:59:04
1.14 Roles BIM: según proyectos	●	Programación	16/04/2024 20:53:04
1.15 Roles BIM: grandes empresas	●	Programación	18/04/2024 19:40:00
1.16 Entrevista a Adrián de Santiago	●	Programación	18/04/2024 19:53:29
1.17 Open BIM	●	Programación	18/04/2024 20:26:12
1.18 LOD	●	Programación	25/04/2024 19:58:17
1.19 Implantación BIM - Primeros pasos	●	Programación	29/04/2024 19:13:10
1.20 Transición a BIM. Parte I	●	Programación	29/04/2024 20:28:13
1.21 Transición a BIM. Parte II	●	Programación	29/04/2024 21:20:13
1.22 Fases de Implantación BIM. Parte I	●	Programación	29/04/2024 22:03:55
1.23 Fases de Implantación BIM. Parte II	●	Programación	30/04/2024 19:10:17

Figura 2 y 3. Se muestra el progreso con viñetas circulares negras de avance.

Item	Progress	Status	Completion Date/Time
1.23 Fases de Implantación BIM. Parte II	●	Programación	30/04/2024 19:10:17
1.24 Entrevista a una BIM Manager - Parte I	●	Programación	30/04/2024 19:45:25
1.25 Entrevista a una BIM Manager - Parte II	●	Programación	30/04/2024 20:05:10
1.26 BEP Pensilvania - Introducción al BEP	●	Programación	02/05/2024 19:22:55
1.27 BEP Pensilvania - Metas y usos BIM en un proyecto	●	Programación	02/05/2024 19:23:13
1.28 BEP Pensilvania - Diseñar los procesos del BEP	●	Programación	07/05/2024 20:11:20
1.29 BEP Pensilvania - Intercambio de información	●	Programación	17/05/2024 03:18:46
1.30 BEP Pensilvania - Infraestructura para la implementación BIM	●	Programación	17/05/2024 03:18:53
1.31 BEP Pensilvania - Procedimiento de implantación BIM	●	Programación	17/05/2024 03:19:01
1.32 Objetivos y usos BIM	●	Programación	17/05/2024 03:20:13
1.33 Recomendaciones BEP	●	Programación	17/05/2024 03:20:19
1.34 Entrevista a Rafael González del Castillo	●	Programación	17/05/2024 03:20:35
1.35 IDO (Integrated Design Delivery)	●	Programación	17/05/2024 03:20:41
1.36 Inicio Fundamentos BIM: Certificación Profesional BuildingSmart	●	Programación	17/05/2024 03:20:46
1.37 Entrevista a María Pascual	●	Programación	17/05/2024 03:20:52
1.38 Gestión de modelos en fase de obra	●	Programación	17/05/2024 03:20:57
1.39 La importancia de la organización dentro de un entorno BIM	●	Programación	17/05/2024 03:20:57

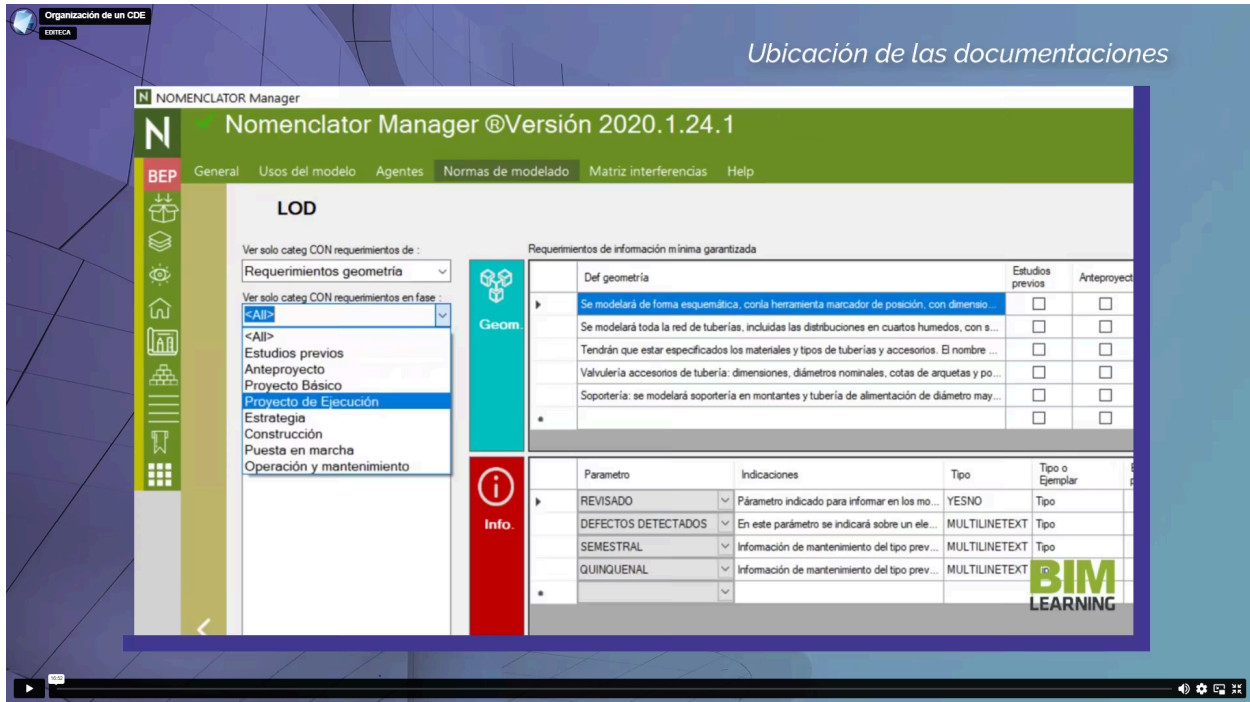


Figura 4. Vista de las presentaciones que contiene la capacitación.

Temas cubiertos hasta este avance del sabático BIM Expert Program

1. Bloque Gestión
 - 1.1 Bienvenida
 - 1.2 Inicio Previo
 - 1.3 Temario
 - 1.4 Comenzamos
 - 1.5 ¿Qué es Gestión BIM?
 - 1.6 Bonus Track -Objetivo BIM
 - 1.7 Entrevista Gestor BIM - Parte 1
 - 1.8 Entrevista Gestor BIM - Parte 2
 - 1.9 Dimensiones BIM
 - 1.10 Roles BIM: según la es.BIM
 - 1.11 Roles BIM: Funciones y Responsabilidades
 - 1.12 Roles BIM: habilidades, comunicación y formación
 - 1.13 Roles BIM: otros roles
 - 1.14 Roles BIM: según proyectos
 - 1.15 Roles BIM: grandes empresas
 - 1.16 Entrevista a Adrián de Santiago
 - 1.17 Open BIM
 - 1.18 LOD

- 1.19 Implantación BIM - Primeros pasos
- 1.20 Transición a BIM. Parte I
- 1.21 Transición a BIM. Parte II
- 1.22 Fases de Implantación BIM. Parte I
- 1.23 Fases de Implantación BIM. Parte II
- 1.24 Entrevista a una BIM Manager - Parte I
- 1.25 Entrevista a una BIM Manager - Parte II
- 1.26 BEP Pensilvania - Introducción al BEP
- 1.27 BEP Pensilvania - Metas y usos BIM en un proyecto
- 1.28 BEP Pensilvania - Diseñar los procesos del BEP
- 1.29 BEP Pensilvania - Intercambio de información
- 1.30 BEP Pensilvania - Infraestructura para la implementación BIM
- 1.31 BEP Pensilvania - Procedimiento de implantación BIM
- 1.32 Objetivos y usos BIM
- 1.33 Recomendaciones BEP
- 1.40 Planteamiento según tipo de proyecto
- 2. Bloque Organización
 - 2.1 Organización dentro de un Software BIM
 - 2.2 Organización de Bibliotecas
 - 2.3 Organización de Documentos
 - 2.4 Organización de un CDE
 - 2.5 Organización de carpetas
 - 2.6 Gestión y coordinación en fase de diseño
 - 2.7 Gestión de equipos y modelos
 - 2.12 Aspectos legales BIM
 - 2.13 Aseguradoras BIM
 - 2.14 BIM Facility Management
 - 2.17 BIM para directores de proyectos - Parte I, II Y III
- 3.1 Consultoría en proyectos
- 3.2 Transformación digital 4.0
- 3.3 Innovación
- 3.4 Industria 4.0
- 3.5 BIM Fase 1: Cliente
- 3.6 BIM Fase 2: Pre-Oferta
- 3.7 BIM Fase 3: Anexos Oferta
- 3.8 BIM Fase 4: Oferta Técnica
- 3.9 BIM Fase 5: Oferta Económica
- 3.10 BIM Fase 6: Agile
- 3.11 BIM Fase 7: Management 4D
- 3.12 BIM Fase 8: Management 5D
- 3.13 BIM Fase 9: Management 6D
- 3.14 BIM Fase 10: Management 7D
- 3.15 BIM Fase 11: conexión con Transformación Digital 4.0
- 4. Bloque Proyectos

- 4.1 Ciclo de vida de un proyecto según la PAS 1192-2
- 4.2 Ciclo de vida de un proyecto internacional
- 4.3 IPD - Integrated Project Delivery
- 4.4 Proyectos de Infraestructuras
- 4.9 Proyectos de una Consultoría BIM
- 4.10 Trabajo con vínculos I - División de archivos
- 4.11 Trabajo con vínculos II - Tipologías y Concursos
- 4.12 Trabajo con vínculos III - Subproyectos y Fases
- 4.13 Organización de vistas y navegador
- 4.14 Gestión mediante tablas
- 4.15 Sostenibilidad BIM y Certificación Energética
- 4.16 Casos de Éxito y Fracaso de Sostenibilidad BIM
- 4.17 Entrevista a un director de proyectos BIM
- 4.18 Proyectos de Arquitectura BIM
- 4.19 Proyectos de Estructuras BIM
- 4.20 Proyectos de Instalaciones BIM
- 4.21 Claves para tus proyectos BIM
- 4.22 Presupuestar en BIM
- 4.23 Licitaciones BIM
- 5. Bloque Softwares y Modelado
- 5.1 Softwares BIM I - Modelado
- 5.2 Softwares BIM II - Diseño y cálculo de instalaciones y estructuras
- 5.3 Softwares BIM III - Gestión 4D 5D 6D 7D
- 5.4 Softwares BIM IV - Visualización y organización

Cabe destacar que concluidos los temas de todo el diplomado, existe un periodo estimado de un mes (según mención de los tutores), para prepararse y presentar el examen de certificación final, de igual manera en cada uno de los cursos mencionados.

CURSO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN BIM

El curso de eficiencia energética en BIM, no fue incluido en la formación del sabático pero ha sido un plus en el mismo, ya que se relaciona a fondo con los objetivos del mismo.

The screenshot shows a web browser window with the URL `editeca.classlife.education/course/courses/certificacion-energetica_-0-135454/completionfull`. The page header includes the Editeca logo and the course title 'CERTIFICACION ENERGÉTICA' by Jose Manuel Tofiño. A sidebar on the left contains navigation icons. The main content area displays the user profile of Isaura Elisa López Vivero and a table of contents for the course.

CERTIFICACION ENERGÉTICA	Tipo
1. Introducción a la eficiencia energética	
● 1. Introducción a la eficiencia energética	Programación
1.1 Introducción a la eficiencia energética I	
● 1.1 Introducción a la eficiencia energética I	Programación
1.2 Introducción a la eficiencia energética II	
● 1.2 Introducción a la eficiencia energética II	Programación
2. Normativas actuales	
● 2. Normativas actuales	Programación
2.1 Certificación energética española	
● 2.1 Certificación energética española	Programación
2.2 Sello medioambiental World Green Building Council	
● 2.2 Sello medioambiental World Green Building Council	Programación
2.3 Sellos medioambientales Verde y BREEAM	
● 2.3 Sellos medioambientales Verde y BREEAM	Programación
3. LEED. Certificación medioambiental	
● 3. LEED. Certificación medioambiental	Programación
3.1 Introducción a LEED	
● 3.1 Introducción a LEED	Programación
3.2 Desarrollo de LEED	

Figura 5. Carátula de Certificación Energética con BIM. Editeca.com. Se muestra el perfil de Isaura Elisa López Vivero y el progreso con viñetas circulares negras, las rojas denotan temas sin cubrir.

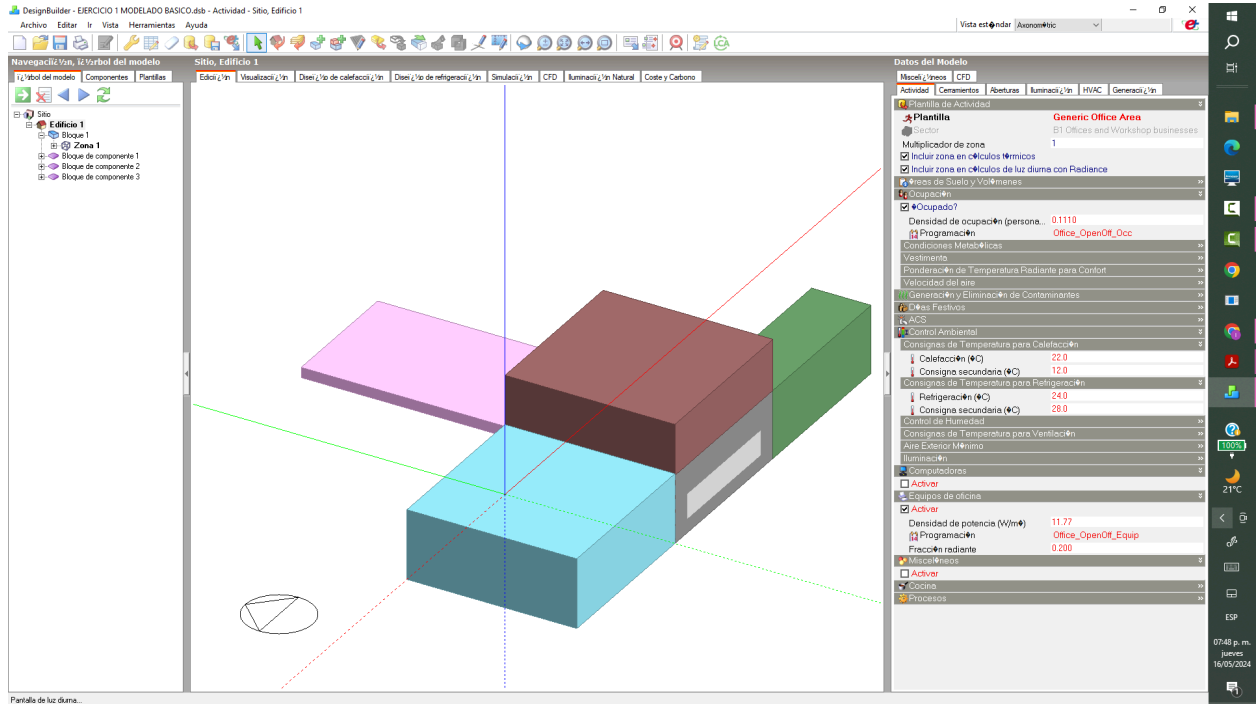
CERTIFICACION ENERGÉTICA
1. Introducción a la eficiencia energética
● 1. Introducción a la eficiencia energética
1.1 Introducción a la eficiencia energética I
● 1.1 Introducción a la eficiencia energética I
1.2 Introducción a la eficiencia energética II
● 1.2 Introducción a la eficiencia energética II
2. Normativas actuales
● 2. Normativas actuales
2.1 Certificación energética española
● 2.1 Certificación energética española

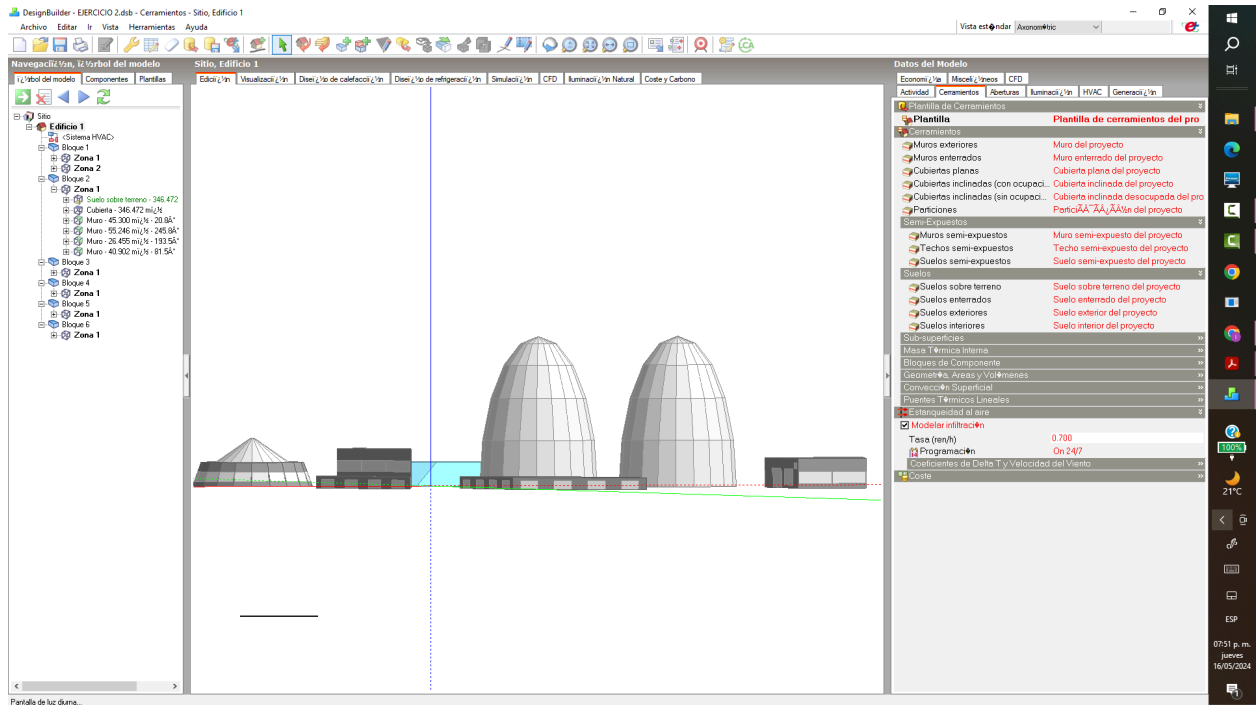
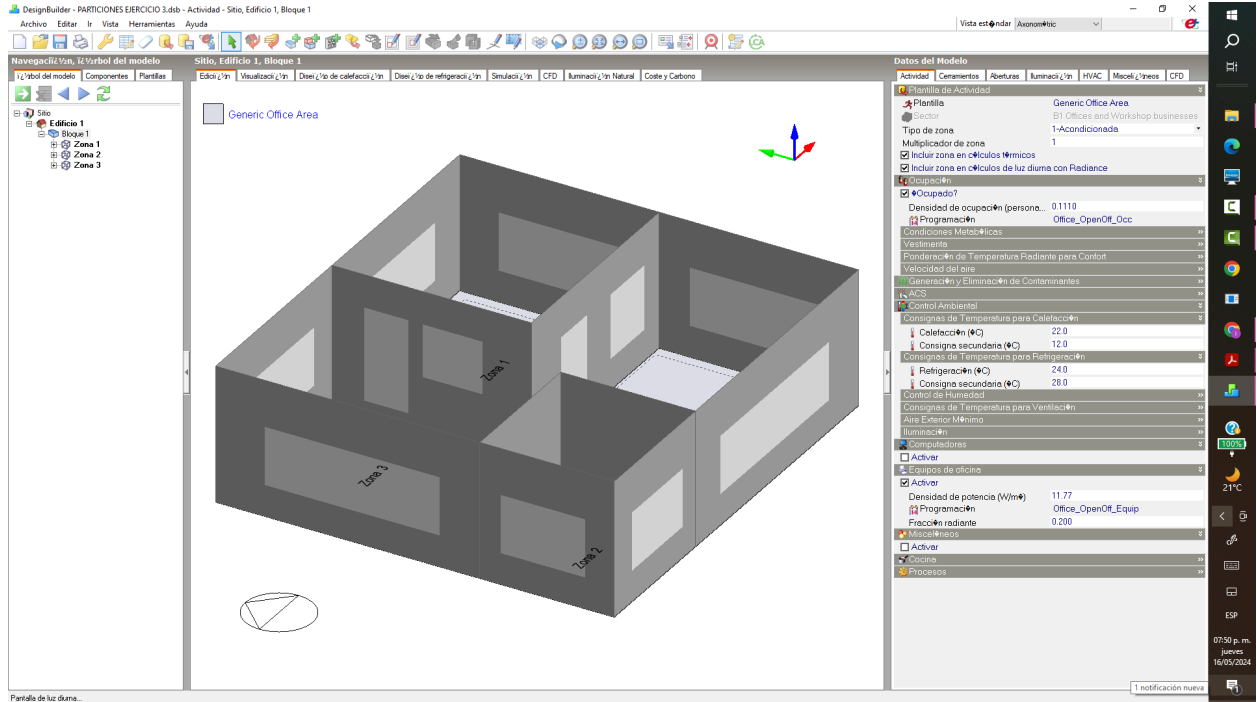
Figura 6 y 7. Carátula de Certificación Energética con BIM. Editeca.com. Se muestra el progreso con viñetas circulares negras, las rojas denotan temas sin cubrir.

4.7 Requisitos mínimos
● 4.7 Requisitos mínimos
4.8 Certificación Passivhaus
● 4.8 Certificación Passivhaus
5. Introducción a los softwares de simulación
● 5. Introducción a los softwares de simulación
5.1 Introducción a la simulación energética
● 5.1 Introducción a la simulación energética
5.2 Pasos para realizar una simulación energética
● 5.2 Pasos para realizar una simulación energética
5.3 Programas informáticos de simulación energética
● 5.3 Programas informáticos de simulación energética
6. Autodesk Formit 360 PRO
● 6. Autodesk Formit 360 PRO

CURSO DESIGN BUILDER BÁSICO Y AVANZADO

Capturas de pantalla de los ejercicios llevados a cabo con el software Design Builder Studio, en nivel básico.





Imágenes de la dinámica de las sesiones, de manera asíncrona, únicamente enviando preguntas vía correo en caso de haberlas.

