

# GRAPHISOFT BIM CERTIFICATE

Certificado emitido a

**HENRY ANDRES MARTE GRULLON**

por haber completado de manera satisfactoria el programa de formación **ARCHICAD BIM Management Essentials**.

El titular de este certificado es considerado

**GRAPHISOFT Certified ARCHICAD 22 BIM Modeler**

Este nivel confirma que el usuario conoce los conceptos fundamentales de GRAPHISOFT ARCHICAD para generar un modelo BIM desde el diseño conceptual a la documentación final, usando el software BIM GRAPHISOFT ARCHICAD.

30 de abril de 2019

Fecha

**Huw Roberts, CEO**  
**GRAPHISOFT SE**

Centro Exclusivo de Formación en España

Barcelona, España

**Mohsen S. Far, CEO**  
**SIMBIM Solutions**



**GRAPHISOFT®**  
**BIM Classes**

GS-ACBIM00109

**GRAPHISOFT SE**  
GRAPHISOFT Park 1, 1031 Budapest, Hungary



## MÉTODO DE EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La finalización de este programa de formación requiere un mínimo de 100 horas de dedicación y práctica por parte del alumno, lo que equivale a 4 ECTS. Los valores de aprendizaje de 100 horas corresponden a 40 horas lectivas, un mínimo de 40 horas de tareas y práctica y 20 horas de preparación del proyecto final en equipo a través de ARCHICAD Teamwork y GRAPHISOFT BIMcloud. Durante las 40 horas lectivas, cada alumno ha asistido a 25 lecciones teórico-prácticas. El trabajo en clase, tareas y proyecto final capacita al alumno para preparar un modelo BIM con su correspondiente documentación técnica en formato tradicional y OPENBIM (IFC).

El presente certificado ha sido emitido en base a los siguientes criterios de evaluación:

- 1- Mínimo de 80% de asistencia y entregas
- 2- Presentación exitosa del proyecto final
- 3- Lograr un promedio de 80% en la entrega de los dos proyectos entregados, como tarea y como proyecto final

## CONTENIDO DEL CURSO

- El concepto de Building Information Modeling
  - BIM Concepto y cultura
  - Introducción a ARCHICAD y las posibilidades BIM
- Modelado BIM arquitectónico
  - Forma de dibujo en ARCHICAD
  - Fundamentos de los elementos constructivos
  - Estructuras de construcción simples en BIM (muros, pilares, forjados)
  - Bibliotecas y objetos inteligentes en ARCHICAD
  - Gestión de capas en el modelo BIM
  - Teamwork y principios de la colaboración interna a través de BIMcloud
  - Creación de topografía y emplazamiento
  - Gestión de los pisos múltiples en el modelo BIM
  - Circulación vertical (escaleras, barandillas)
  - Forma y perfil de los edificios (cubiertas)
  - Espacios en el modelo BIM
  - Mediciones y control de calidad en BIM (Fundamentos de la documentación no gráfica a través de listados)
- Documentación
  - Atributos del proyecto (plumillas y tramas)
  - Elementos de documentación (detalle, acotación)
  - Gestión de vistas del modelo BIM
- Modelado BIM de estructuras
  - El modelo estructural
  - Conexiones de elementos
  - Perfiles complejos paramétricos
- Modelado BIM de instalaciones
  - Fundamentos de trabajo con MEP Modeler
- Interoperabilidad OPEN BIM
  - Flujo de intercambio de información basado en BIM
- Gestión de entregables
  - Trabajo con alzados y secciones
  - Proceso de documentación (vistas, presentaciones, publicación)
  - Acceso a los datos BIM a través de BIMx
- Visualización basada en BIM
  - Flujo de trabajo de la visualización en el modelo BIM
  - Proceso de renderización integrada

Este certificado ha sido emitido por SIMBIM® Solutions como Centro Exclusivo de Formación de GRAPHISOFT en España (SIMULACIÓN Y MODELADO DE INFORMACIÓN PARA LA EDIFICACIÓN S.L.) autorizado por GRAPHISOFT SE en Hungría. Este certificado BIM de GRAPHISOFT tiene solo una copia original en papel con un número único y ninguna versión digital. Si se requiere una verificación adicional por parte de una tercera persona/organización (empleador, institución académica, etc.) para garantizar que este documento sea genuino y válido, la solicitud de verificación deberá enviarse a [edu@simbim.es](mailto:edu@simbim.es)

**Fecha de emisión:** 30/04/19

**Email de registro del alumno en GRAPHISOFT:** [henry.marte.imbim@gmail.com](mailto:henry.marte.imbim@gmail.com)

**Emitido por:** Ioanna Alsasua Pastrana, Certified GRAPHISOFT trainer y Senior BIM Consultant

**SIMBIM**  
SIMULACIÓN Y MODELADO DE INFORMACIÓN  
PARA LA EDIFICACIÓN S.L. (CIF: B66148818)  
C/ Almogábares 165 (08018) Barcelona - [info@simbim.es](mailto:info@simbim.es)  
[www.simbim.es](http://www.simbim.es)