

Utilizan alumnos de la UdeG metodología novedosa para proyectos de construcción

Con la creación de su empresa AVNZDA, han participado en varios proyectos como de la ampliación del Aeropuerto Internacional de Guadalajara

Santiago Ortega, alumno de noveno semestre en la licenciatura en Arquitectura del [Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño](#) [1] y Fernando Sifuentes, ingeniero civil egresado del [Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías](#) [2] de la UdeG, son los creadores de AVNZDA, una empresa que nació en 2023 que se enfoca en la construcción, especializada en la metodología *Building Information Modeling* (BIM), de poco uso y difusión en México, que se aplica principalmente en la planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento.

“La metodología BIM es un protocolo que se generó a partir de las tecnologías de modelos 3D en los planos de construcción; este protocolo nos permite conocer números exactos e información transparente en la construcción; BIM nos brinda protocolos para mejorar el gestionamiento de las mismas”, comentó Sifuentes.

El método BIM, según mencionó Ortega, facilita a los constructores su labor en temas presupuestales y de tiempo, agilizando así las obras planificadas.

Hasta este momento, AVNZDA ha trabajado en la ampliación del Aeropuerto Internacional de Guadalajara, y ha participado en proyectos internacionales, como la coordinación de ingeniería de un edificio hospitalario en California, Estados Unidos; torres de más de 20 pisos en Miami y en la supervisión de la obra de la Arena Guadalajara, con la metodología BIM.

“BIM en México no es tan conocido, pero a nivel internacional ya está completamente instaurado; es importante para los nuevos estudiantes especializarse y aprender sobre esta metodología”, mencionó Sifuentes.

A pesar de que en este momento, AVNZDA ha logrado posicionarse, Ortega y Sifuentes mencionaron que hubo diversos retos al intentar formar esta alianza, como redefinir sus carreras profesionales y priorizar el trabajo antes que muchas otras cosas; sin embargo, esto les ha traído buenos resultados, por lo que se

sienten motivados para seguir adelante.

“Estas oportunidades suceden una vez en la vida. Hemos recibido muy buen asesoramiento por parte del gremio empresarial de Jalisco, como la Cámara de Comercio y Coparmex, lo que ha facilitado mucho nuestro posicionamiento”, mencionó Ortega.

Para ambos es importante que la metodología BIM se expanda hacia el área académica, esto con el fin de que los nuevos alumnos se familiaricen con ésta y puedan comenzar a implementarla desde sus proyectos estudiantiles.

En cuanto a su trayectoria académica y el aprendizaje aprendido en la misma, aplicada a sus proyectos, mencionaron: “Conocer el software y las conexiones sociales que vas creando en la universidad me han apoyado en esta nueva etapa de mi vida; el ambiente universitario propicia la innovación”, comentó Ortega.

“La vida no se acaba después de la universidad; es importante seguir aprendiendo, con cursos y certificaciones, esto con el fin de mantenerse vigentes y actualizar la información”, recalcó Sifuentes.

Ambos aconsejaron a las nuevas generaciones de profesionistas buscar los medios para continuar aprendiendo, destacando su integración al programa “Emprendedores universitarios de la Cámara de Comercio”, así como mantener buenas relaciones sociales y fortalecer el compañerismo. Además de integrar todo el conocimiento, estudiar y mantenerse trabajando para conseguir respuestas positivas a los proyectos.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

“1925-2025. Un Siglo de Pensar y Trabajar”

Guadalajara, Jalisco, 17 de enero de 2025

Texto: Anashely Fernanda Elizondo Corres

Fotografía: Gustavo Alfonso

Etiquetas:

[Santiago Ortega](#) [3]

[Fernando Sifuentes](#) [4]

URL Fuente:

<https://comsoc.udg.mx/noticia/utilizan-alumnos-de-la-udeg-metodologia-novedosa-para-proyectos-de-construccion>

Links

[1] <https://cuaad.udg.mx/>

[2] <https://www.cucei.udg.mx/>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/santiago-ortega>

[4] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/fernando-sifuentes>