



# RESEÑA: LA CÁMARA DE LA CONSTRUCCIÓN INTRODUCE *BIM* EN BARQUISIMETO

## REVIEW: THE CONSTRUCTION CAMERA INTRODUCE *BIM* IN BARQUISIMETO

Ronald Arias<sup>1</sup>

Recibido 28/11/2019: Aprobado: 15/12/2019

DOI: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.15578.29126>

### RESUMEN

Durante el mes de noviembre del 2019, la Cámara de la Construcción del Estado Lara promovió dos actividades relacionadas a la introducción de la metodología *Building Information Modeling BIM*. La primera con el dictado del taller “BIM Tres letras que transformarían la industria de la construcción”. La segunda con la charla “BIM la metodología que cambia el ADN profesional de ingenieros, arquitectos y constructores” con muy buena aceptación por parte de los profesionales relacionados al área constructiva del Estado. Estas actividades tienen como meta sembrar el interés en la academia, ingenieros, arquitectos, urbanistas y constructores en adecuarse a los avances que se están presentando en el sector, en la búsqueda de ser mucho más competitivos y estar a la par de los profesionales de otros países.

**Palabras clave:** *BIM; Building Information Modeling; Cámara de la Construcción del Estado Lara; CCL*

---

<sup>1</sup>Ronald Arias. Docente Investigador en la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Venezuela. Presidente de la Cámara de la Construcción del Estado Lara. Ingeniero Civil. Correo: [ronald.arias@ucla.edu.ve](mailto:ronald.arias@ucla.edu.ve) ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9211-7948>

---

## ABSTRACT

In November 2019, the Lara State Construction Camera promoted two activities related to the introduction of *Building Information Modeling BIM* methodology. The first one, the workshop “BIM Three letters that will transform the construction industry”. The second one with the conference "BIM the methodology that changes the professional DNA of engineers, architects and builders" with very good acceptance by professionals related to the construction area of the State. These activities aim to sow interest in the academia, engineers, architects, urban planners and builders, in adapting to the advances that are being presented in the sector, in the search to be much more competitive and to be on par with the professionals of others. Countries

**Keywords:** *BIM; Building Information Modeling; Lara State Construction Camera; CCL*

### 1. DESARROLLO

La Cámara Venezolana de la Construcción, se ha dado la tarea en este año 2019 de actualizar a los ingenieros, constructores, arquitectos y afines, en la nueva tendencia, como lo es, *Building Information Modeling BIM*. Una metodología que desde hace algunos años está en el tapete a nivel mundial; por lo que Venezuela no podía quedar atrás. En Barquisimeto específicamente, la Cámara de la Construcción del Estado Lara, en aras de promover la citada metodología, contó con la presencia de los Ingenieros Nelly Nieves CEO de *Abstract Training Center* y Leonardo Mata CEO de *DataLaing* para brindar dos actividades.

La primera el dictado del taller denominado “BIM Tres letras que transformaran la industria de la construcción” realizada el 05 de noviembre del 2019 en el auditorio del Decanato de Ingeniería Civil de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Contando con una masiva asistencia por parte de estudiantes, profesores, profesionales de la ingeniería y arquitectura, así como empresarios del sector construcción.

Posteriormente, se dictó la charla “BIM la metodología que cambia el ADN profesional de ingenieros, arquitectos y constructores” expuesta el 14 de noviembre del 2019 en las instalaciones del Centro de Ingenieros del Estado Lara, igualmente con muy buena aceptación por parte de los profesionales relacionados al área constructiva del Estado. Estas actividades tienen como meta sembrar el interés en la academia, profesionales del área y constructores en adecuarse a los avances que se están presentando en el sector, en la búsqueda de ser mucho más competitivos. Estas técnicas ya son de uso obligatorio en muchos países, y corresponde a los entes relacionados tomar lo más pronto posible ese tren.

La metodología *BIM* se basa en un modelo tridimensional de la obra en la que se pueden aplicar principios de economía, ambiente, y eficiencia en el manejo de los recursos,

pudiéndose visualizar el proceso de la obra previa a su construcción. *BIM* envuelve el uso de varios software para facilitar, agilizar, disminuir costos en los procesos gerenciales inmersos dentro de un proyecto constructivo [1]. Si bien presenta muchas ventajas, cabe considerar las condiciones de la construcción en Venezuela que podría dificultar el proceso de introducción de *BIM*. Sin embargo, a pesar de ello, los directivos y miembros de la Cámara Venezolana de la Construcción asumen el reto de mostrar a los profesionales relacionados las nuevas tendencias mundiales. Para que de igual manera lo asuma las universidades, permitiendo a los futuros egresados de las diversas instituciones del país, estar a la par en destrezas y conocimientos implicados en el uso de la metodología. Mientras más temprano se introduzca, más ventajas tendrán los futuros profesionales de ofrecer al sector público y privado su experticia en la temática, ofreciendo un campo de colaboración entre pares para el crecimiento y mejor desenvolvimiento de un proyecto constructivo.

Cabe destacar, que la esencia de *BIM* es permitir visualizar y abordar un proyecto constructivos desde varias dimensiones, iniciando 3D que lo aborda durante su planificación; 4D trabaja en función de la estimación del tiempo; 5D aborda costos; 6D maneja el aspecto relacionado al impacto ambiental; 7D toca el apartado mantenimiento de la obra posterior a su conclusión; 8D en el que se evalúa riesgos humanos; y 9D en el que se trata de simular ciudades auto-sustentables [2]. Se busca trabajar más sobre los elementos implicados en la planificación, tiempo y costos.

## 2. REFERENCIAS

- [1] BCG (The Boston Consulting Group): Digital in Engineering and Construction: The Transformative Power of Building Information Modeling, 2016
- [2] DataLaing, «Hablemos Bim y conviertete en parte del cambio» Disponible en: <https://datalaing.com/site/que-es-bim/>