

La nueva filosofía de los ingenieros civiles

La metodología **Building Information Modeling (BIM)** es un proceso integrador que propone que la gestión de las edificaciones y de los proyectos de infraestructura se hagan en tres dimensiones, promoviendo el desarrollo tecnológico y económico de nuestro país.



ALEXANDRE ALMEIDA,
DIRECTOR DE LA CARRERA
DE INGENIERÍA CIVIL DE LA
UNIVERSIDAD DE LIMA

Presente en todos los aspectos de nuestra vida, la Ingeniería Civil, a través de sus profesionales encargados de gestionar y llevar a cabo proyectos de construcción, operación y mantenimiento, transforma las ciudades y las industrias, potenciando su desarrollo. Por ello, a la par con el crecimiento de las metrópolis, es necesario que el ingeniero civil trabaje con tecnologías revolucionarias y colaborativas que aporten a su labor. En esa línea, la metodología Building Information Modeling (BIM), o en castellano Modelado de Información de Construcción, es un proceso integrador que propone que el modelado y la gestión de las edificaciones y de los proyectos de infraestructura se hagan en tres dimensiones; es decir, pensar en 3D, construir digitalmente con información y elaborar luego los modelos necesarios para el desarrollo del proyecto.

Esta metodología, que abarca todas las fases del ciclo de vida de un proyecto, ha sido incorporada de manera integral a la malla curricular de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Lima, convirtiéndola en la primera institución en identificar y plantear la necesidad de los sistemas BIM en la totalidad de los cursos de la profesión. Además, los profesionales son capacitados en laboratorios de alta tecnología, fomentando el desarrollo de habilidades gerenciales y técnicas, indispensables para el liderazgo de equipos multidisciplinarios e internacionales.

Según el portal *Ponte En Carrera* (www.ponteencarrera.pe), en los próximos años, a medida que aumenten las inversiones, el profesional de Ingeniería Civil será cada vez más demandado en el mercado. Por ello, el ingeniero civil de la Universidad de Lima no solo es un profesional innovador y emprendedor,

sino que tiene también una solidez ética/moral en el ejercicio de su profesión. Además, es capaz de plantear soluciones sólidas, creativas e innovadoras, con énfasis en conceptos relacionados a la seguridad, la calidad, la economía y el cuidado del medio ambiente, para la gestión de proyectos de ingeniería, siempre con la finalidad de contribuir con el bienestar de la sociedad y el desarrollo del país.

Finalmente, en un mercado creciente que demanda profesionales creativos e innovadores, que desarrollen proyectos cada vez más optimizados y ecoamigables, la capacitación en el uso de la metodología BIM en la carrera de Ingeniería Civil se convierte en un requisito indispensable para ejercer cargos de gestión de proyectos y contribuir e impulsar el desarrollo tecnológico y económico de nuestro país y mejorar el bienestar de la sociedad.

