



CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

**GESTOR BIM PARA
EL SECTOR PÚBLICO**

OPTIMIZANDO LA GESTIÓN DE PROYECTOS PÚBLICOS

La falta de estándares unificados y de capacitación en Building Information Modeling (BIM) en el sector público genera ineficiencias en la gestión de proyectos, como errores en planificación, ejecución y control, además de retrasos y sobrecostos. La complejidad normativa y la contratación pública complican aún más la adopción de BIM. El Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público responde a estas necesidades, proporcionando conocimientos sobre BIM, colaboración multidisciplinaria y el marco normativo de contratación pública. Al finalizar, los participantes estarán capacitados para liderar proyectos públicos con eficiencia, cumpliendo con los estándares legales y contractuales, mejorando la gestión y calidad de los servicios ofrecidos.



OBJETIVO:

Programa intensivo diseñado para equipar a los participantes con las habilidades y el conocimiento necesarios para liderar proyectos de manera eficiente y efectiva en el ámbito gubernamental. Desde los conceptos básicos hasta las últimas tecnologías emergentes, cada módulo sumerge a los alumnos en el universo del Building Information Modeling (BIM), preparándolos para enfrentar los desafíos únicos que presenta el sector público. Al culminar, los participantes serán capaces de aplicar metodologías BIM, gestionar proyectos con destreza y cumplir con los exigentes estándares legales y contractuales, promoviendo así la excelencia en la gestión de proyectos públicos.



DIRIGIDO A:

Profesionales del ámbito gubernamental y del sector de la construcción interesados en mejorar sus habilidades en el manejo de proyectos BIM. Este programa es ideal para arquitectos, ingenieros civiles, gerentes de proyectos, funcionarios públicos y otros especialistas involucrados en la planificación, ejecución y gestión de proyectos de infraestructura y edificación en el sector público.

MALLA CURRICULAR:

Módulo 1: Introducción al Modelado BIM:

- Este módulo introduce a los participantes en los principios básicos de Building Information Modeling (BIM) y la importancia del trabajo colaborativo en proyectos multidisciplinarios. Los alumnos aprenderán a manejar herramientas esenciales de modelado de información y a desarrollar estrategias de comunicación efectiva en equipos de trabajo.

- 1.1. Introducción a la Metodología BIM
- 1.2. Tecnologías y Herramientas BIM
- 1.3. Colaboración Multidisciplinaria en BIM

Módulo 2: Marco Normativo y Contratación Pública con BIM

- Los participantes se familiarizarán con las normativas vigentes en Perú relacionadas con la implementación de BIM en proyectos públicos, así como con los procesos de contratación y licitación.

- 2.1. Normativa y Legislación BIM en Perú
- 2.2. Contratación Pública con BIM

Módulo 3: Gestión de Proyectos BIM en el Sector Público

- Este módulo se enfoca en las mejores prácticas para la gestión integral de proyectos BIM, incluyendo la planificación, gestión de riesgos, y manejo de cambios en entornos públicos.

- 3.1. Administración de Proyectos con BIM
- 3.2. Estructuras Organizativas y Roles en Equipos BIM

Módulo 4: Planificación y Ejecución de Proyectos BIM

- Los estudiantes aprenderán a planificar, coordinar y ejecutar proyectos BIM con énfasis en la creación y gestión de Planes de Ejecución BIM (PEB) específicos para el sector público.

- 4.1. Requerimientos y Planificación BIM
- 4.2. Implementación y Seguimiento de PEBs

Módulo 5: Tecnologías Emergentes y Herramientas Avanzadas en BIM

- Este módulo explora tecnologías avanzadas y emergentes aplicadas a BIM, como la realidad aumentada, inteligencia artificial, y herramientas de supervisión remota.

- 5.1. Aplicaciones Avanzadas de BIM
- 5.2. Innovaciones Tecnológicas en Gestión de Proyectos BIM

Módulo 6: Modelamiento Básico en BIM

- En este módulo, los participantes aprenderán los fundamentos del modelamiento 3D en BIM, incluyendo el uso de software de modelado básico y la creación de componentes de construcción.

- 6.1. Fundamentos del Modelamiento BIM
- 6.2. Aplicaciones Prácticas del Modelado BIM

Módulo 7: Proyecto de Certificación

- El módulo final está dedicado al desarrollo y presentación de un proyecto integrador basado en BIM. Los participantes aplicarán los conocimientos adquiridos para definir objetivos, analizar datos, y diseñar soluciones innovadoras bajo la supervisión de expertos.

- 7.1. Desarrollo del Proyecto Final
- 7.2. Presentación y Evaluación del Proyecto



LOGROS AL CULMINAR EL PROGRAMA:



01 Dominio de los fundamentos y principios de BIM, así como el uso práctico de tecnologías y herramientas BIM.



02 Habilidad para diseñar estructuras organizativas efectivas y definir roles y responsabilidades en equipos BIM, facilitando una implementación exitosa en entornos públicos.



03 Profundo conocimiento del marco normativo y los procesos de contratación pública relacionados con BIM en el contexto peruano.



05 Exploración de tecnologías emergentes y herramientas avanzadas en BIM, como inteligencia artificial, realidad aumentada y machine learning, preparándolos para estar al tanto de las últimas tendencias y aplicaciones en el campo.



04 Experiencia en la administración eficiente de proyectos BIM, incluyendo la planificación,



CONSTRUCTION ALATI

Escuela Especializada en Construcción e Infraestructura

 (+51) 974 742 246

 (01) 377-5968

 informes@constructionalati.com

 Av. Javier Prado N° 6541 La Molina,
Lima, Perú