

Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público.

Optimizando la Gestión de Proyectos Públicos.

En el sector público, la falta de estándares unificados y la escasa capacitación en la implementación de Building Information Modeling (BIM) generan ineficiencias y obstáculos en la gestión de proyectos. La ausencia de personal calificado en la metodología BIM conlleva a errores en la planificación, ejecución y control de proyectos, lo que resulta en retrasos, presupuestos desbordados y, en casos extremos, incumplimientos normativos. La complejidad de la normativa y la contratación pública agrega una capa adicional de dificultad, haciendo que la adopción de prácticas BIM sea aún más desafiante para las instituciones gubernamentales.

El Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público emerge como la solución crucial para abordar estas problemáticas. Al finalizar, los participantes no sólo dominan los fundamentos de BIM y la colaboración multidisciplinaria, sino que también adquieren un profundo conocimiento del marco normativo y los procesos de contratación pública relacionados con BIM. Esta certificación no sólo valida la competencia en la implementación de BIM, sino que también garantiza que los profesionales estén preparados para cumplir con los estándares legales y contractuales mientras lideran proyectos públicos de manera eficiente y efectiva. La capacitación avanzada brindada a través de este programa no sólo eleva el nivel de habilidades en el sector público, sino que también promueve una gestión más efectiva y transparente de los proyectos, mejorando así la calidad de los servicios ofrecidos a la comunidad.

Objetivo General

Descubre el Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público: un 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.

Dirigida a

El Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público está 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.

Logros al culminar el programa

Al culminar el Programa de Certificación Profesional en Gestor BIM para el Sector Público, los alumnos obtendrán:

- Dominio de los fundamentos y principios de BIM, así como el uso práctico de tecnologías y herramientas BIM.
- Profundo conocimiento del marco normativo y los procesos de contratación pública relacionados con BIM en el contexto peruano.
- Experiencia en la administración eficiente de proyectos BIM, incluyendo la planificación, ejecución, control y gestión de riesgos.
- Habilidad para diseñar estructuras organizativas efectivas y definir roles y responsabilidades en equipos BIM, facilitando una implementación exitosa en entornos públicos.

- 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.

Temario

Módulo 1: Fundamentos BIM y Trabajo Colaborativo.

Al culminar este módulo, los alumnos dominarán los conceptos básicos y principios fundamentales de BIM, explorarán las tecnologías y herramientas BIM más populares, y comprenderán la importancia de la colaboración multidisciplinaria en entornos BIM. Adquirirán habilidades prácticas para el modelado de información, el uso de software BIM, y estrategias efectivas de comunicación para proyectos colaborativos.

1.1 Introducción a la Metodología BIM.

- Conceptos básicos de BIM.
- Principios fundamentales de modelado de información.
- Historia y evolución de BIM.

1.2 Tecnologías y Herramientas BIM.

- Software y plataformas BIM populares.
- Herramientas de colaboración y gestión de datos.
- Integración de tecnologías de escaneo láser y drones.

1.3 Colaboración Multidisciplinaria.

- Importancia de la colaboración en proyectos BIM.
- Estrategias para una comunicación efectiva entre equipos.
- Trabajo colaborativo en entornos BIM.

Módulo 2: Marco Normativo y Contratación Pública con BIM.

Los alumnos se familiarizarán con el marco normativo peruano, las leyes y regulaciones relacionadas con BIM. Además, adquirirán conocimientos detallados sobre los procesos de licitación y contratación de proyectos BIM en el sector público. Dominarán la creación de Términos de Referencia BIM y comprenderán los aspectos legales y contractuales esenciales para proyectos BIM en Perú.

2.1 Normativa y Legislación BIM en Perú.

- Marco normativo actual en el sector público peruano.
- Leyes, regulaciones y normas relacionadas con BIM.
- Aspectos legales y contractuales de proyectos BIM.

2.2 Contratación Pública con BIM.

- Procesos de licitación y contratación de proyectos BIM.
- Requerimientos de Información BIM (RIB).
- Desarrollo de Términos de Referencia BIM (TDRBim).

Módulo 3: Gestión de Proyectos BIM en el Sector Público.

Al concluir este módulo, los participantes serán expertos en la administración de proyectos BIM, desde la planificación hasta la gestión de riesgos y conflictos. Aprenderán a diseñar estructuras organizativas eficientes, definir roles y responsabilidades en equipos BIM, y gestionar el cambio en organizaciones públicas para una implementación exitosa.

3.1 Administración de Proyectos con BIM.

- Metodologías de gestión de proyectos aplicadas a BIM.
- Planificación, ejecución y control de proyectos BIM.

- Gestión de riesgos y conflictos en proyectos BIM.

3.2 Estructuras Organizativas y Roles.

- Diseño de estructuras organizativas para proyectos BIM.
- Definición de roles y responsabilidades en equipos BIM.
- Gestión del cambio en organizaciones públicas.

Módulo 4: Planificación y Ejecución BIM.

Los estudiantes desarrollarán habilidades para analizar requerimientos BIM, crear Planes de Ejecución BIM (PEB) y coordinar eficientemente la planificación BIM. Se centrarán en la implementación exitosa de PEBs en proyectos públicos, adaptándolos a necesidades específicas, y aprenderán a realizar un seguimiento efectivo, controlar la ejecución y mejorar continuamente los planes de ejecución.

4.1 Requerimientos y Planificación BIM.

- Análisis de requerimientos BIM para proyectos públicos.
- Desarrollo de Planes de Ejecución BIM (PEB).
- Coordinación y comunicación en la planificación BIM.

4.2 Implementación de PEBs en Proyectos Públicos.

- Adaptación de PEBs a proyectos específicos del sector público.
- Seguimiento y control de la ejecución del PEB.
- Evaluación y mejora continua del plan de ejecución.

Módulo 5: Tecnologías Emergentes y Herramientas Avanzadas.

Al finalizar este módulo, los alumnos explorarán aplicaciones avanzadas de BIM, desde el uso de tecnología láser hasta realidad aumentada. Además, se sumergirán en innovaciones tecnológicas como inteligencia artificial y machine learning aplicados a BIM, así como herramientas para la gestión remota de proyectos. Estarán al tanto de las tendencias emergentes en tecnología BIM.

5.1 Aplicaciones Avanzadas de BIM.

- Uso de tecnología láser y nubes de puntos en proyectos BIM.
- Aplicaciones de realidad aumentada y virtual en BIM.
- Herramientas de análisis y simulación en proyectos BIM.

5.2 Innovaciones Tecnológicas para la Gestión de Proyectos BIM.

- Uso de inteligencia artificial y machine learning en BIM.
- Herramientas para la gestión y supervisión remota de proyectos.
- Tendencias emergentes en tecnología aplicada a BIM.

Módulo 6: Proyecto de Certificación.

En la culminación del programa, los participantes diseñarán y desarrollarán un proyecto final basado en BIM. Definirán alcances y objetivos, recopilarán y analizarán datos, y presentarán soluciones innovadoras. La evaluación por un panel de expertos proporcionará retroalimentación valiosa para perfeccionar habilidades y cerrar el programa con éxito.

6.1 Desarrollo del Proyecto Final.

- Definición del alcance y objetivos del proyecto final.
- Recopilación y análisis de datos relevantes.
- Diseño y desarrollo de soluciones basadas en BIM.

6.2 Presentación y Evaluación del Proyecto Final.

- Preparación de la presentación del proyecto final.

- Evaluación por parte de un panel de expertos.
- Retroalimentación y conclusiones finales.