



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

MODELAMIENTO

BIM PARA CONSTRUCCIONES.



TRANSFORMACIÓN DE LA GESTIÓN DE PROYECTOS CON MODELAMIENTO BIM

La industria de la construcción enfrenta retos en la optimización de procesos y comunicación, lo que genera retrasos, sobrecostos y menor calidad. El Programa de Especialización en Modelamiento BIM para Construcciones ofrece una solución integral mediante modelos digitales que mejoran la colaboración, visualización y simulación a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Este programa capacita a los profesionales para mejorar la eficiencia y calidad en la gestión de proyectos, preparándolos para enfrentar los desafíos futuros del sector.

PUNTOS CLAVE DEL PROGRAMA:

Optimización de Procesos y Comunicación: Mejora la coordinación entre equipos y reduce riesgos de sobrecostos y retrasos.

Dominio de Herramientas BIM: Desarrolla habilidades avanzadas en modelamiento digital para una mejor toma de decisiones.

Aumento de Eficiencia y Calidad: Implementa estrategias para planificar y ejecutar proyectos de manera eficiente.

OBJETIVO

Capacitar a profesionales en el Modelado de Información de Construcción (BIM) con módulos especializados en arquitectura, estructuras, infraestructuras e instalaciones, mejorando la eficiencia, calidad y colaboración en proyectos constructivos. Incluye un proyecto integrador para aplicar conocimientos en situaciones reales.

DIRIGIDO A

Profesionales de la construcción, arquitectura e ingeniería que buscan habilidades avanzadas en BIM, como arquitectos, ingenieros y gestores de proyectos. Ofrece formación desde fundamentos hasta técnicas avanzadas, con prácticas y proyectos aplicados a escenarios reales.



MALLA CURRICULAR

01

MÓDULO

REVIT ARCHITECTURE BÁSICO:

El módulo capacita a los participantes en los fundamentos del Modelado BIM, permitiendo un flujo de trabajo eficiente. Al finalizar, podrán crear proyectos completos con paredes, puertas, ventanas, techos y más, generando documentación detallada y recorridos virtuales, comprendiendo la asociación bidireccional del BIM.

02

MÓDULO

REVIT ARCHITECTURE AVANZADO:

El módulo potencia la colaboración y la gestión arquitectónica. Se centra en procesos avanzados de diseño y herramientas de proyecto, abarcando habilidades en grupos, ensamblajes, fases, plantillas y técnicas avanzadas de creación, masas y renderización. Adquiera destrezas avanzadas para coordinar proyectos eficientemente.

03

MÓDULO

ARCHICAD. PROFUNDIZACIÓN EN EL MODELADO BIM ARQUITECTÓNICO:

En este módulo, los participantes se sumergirán en el entorno de Archicad para explorar sus capacidades avanzadas en el modelado BIM para arquitectura. Se centrará en el desarrollo de habilidades prácticas y en la comprensión de los flujos de trabajo eficientes para optimizar el proceso de diseño arquitectónico.

04

MÓDULO

REVIT STRUCTURE:

El módulo aborda el diseño estructural de manera coordinada, integrando elementos esenciales en un proyecto. Los participantes dominarán la creación de zapatas, losas, vigas, columnas y refuerzos en un entorno colaborativo, mejorando la comunicación interdisciplinaria para un diseño estructural eficiente.

05

MÓDULO

INFRAWORKS:

El módulo se enfoca en el uso especializado de esta avanzada herramienta BIM para la planificación y diseño de proyectos de infraestructura complejos. Los participantes explorarán técnicas avanzadas para crear modelos BIM detallados, centrándose en infraestructura vial, ferroviaria, hidráulica y urbana. Al finalizar, estarán capacitados para utilizar Infracworks de manera efectiva en proyectos de gran envergadura.

06

MÓDULO

REVIT MEP:

El módulo se enfoca en el diseño y análisis de las instalaciones de edificios. Proporciona herramientas para mejorar la comunicación y lograr un diseño preciso antes de la construcción. Los participantes explorarán técnicas para modelar sistemas HVAC, tuberías mecánicas, instalaciones de agua, sistemas eléctricos y contra incendios, junto con la creación de planos y familias MEP.

07

MÓDULO

ARCHICAD MEP MODELER:

El módulo sumerge a los participantes en el uso especializado de esta extensión de Archicad, destinada al modelado de instalaciones MEP. Proporciona las habilidades para crear y gestionar modelos BIM detallados de sistemas mecánicos, eléctricos y de fontanería, permitiendo una aplicación efectiva en proyectos específicos.

08

MÓDULO

NAVISWORKS:

En este módulo, los participantes aprenderán a gestionar archivos de diferentes plataformas, coordinar proyectos, detectar y resolver interferencias, generar informes y supervisar el progreso del proyecto. También se explorará la integración de diagramas de Gantt para el control de cronogramas constructivos.

09

MÓDULO

DYNAMO BIM:

Al finalizar el módulo, los alumnos tendrán la capacidad de automatizar tareas BIM, generar geometría paramétrica, analizar y optimizar modelos, e integrar Dynamo BIM con otras herramientas del sector. Esto les permitirá mejorar la eficiencia y la calidad en proyectos de construcción, impulsando su carrera en el ámbito del Modelado de Información para la Construcción (BIM).

10

MÓDULO

REVISIÓN DE MODELOS CON IFC-BIM VISION-BIMCOLLAB:

Al concluir el módulo, los alumnos podrán realizar una revisión completa de modelos BIM. Aprenderán a utilizar el estándar IFC para el intercambio de información, analizar modelos con BIM Vision y colaborar eficazmente utilizando BIMCOLLAB. Esto les permitirá identificar y resolver conflictos de diseño de manera precisa y mejorar la comunicación en proyectos multidisciplinarios de construcción.

LOGROS AL CULMINAR EL PROGRAMA



DOMINIO DE HERRAMIENTAS BIM:

Habilidades avanzadas en Revit, Archicad, Infracore y otras herramientas para crear modelos precisos de edificaciones, infraestructuras e instalaciones.



COLABORACIÓN MULTIDISCIPLINARIA:

Capacidad para coordinar y comunicar eficazmente con arquitectos, ingenieros y otros especialistas en proyectos de construcción.



OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO:

Mejora de la eficiencia en diseño y construcción mediante técnicas avanzadas de modelado y gestión de proyectos con herramientas como Dynamo BIM y Navisworks.



ANÁLISIS Y SIMULACIÓN:

Competencia en realizar análisis energéticos, simulaciones de cargas térmicas y evaluaciones de eficiencia para apoyar decisiones informadas.



PROYECTO INTEGRADOR APLICADO:

Aplicación práctica de conocimientos en un proyecto real, demostrando la capacidad de utilizar el modelado BIM en escenarios del mundo real.





(+51) 974 742 246



(01) 377-5968



informes@constructionalati.com



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