



**FORMACIÓN
CONTINUA**



**COORDINADOR
BIM**



SUMILLA DEL CURSO

El Coordinador BIM es el especialista que planifica, organiza y controla los procesos de modelamiento virtual de información gráfica y no gráfica de uno o varios proyectos en sus diferentes etapas de su ciclo de vida. Asimismo, es el encargado de elaborar e implementar el Plan de Ejecución BIM, documento que describe las características específicas de los modelos virtuales, procesos de diseño y construcción con metodologías de trabajo colaborativo y software especializado de acuerdo con la normativa actual, correspondiente a los lineamientos, protocolos y/o estándares en un marco de desempeño ético.



DIRIGIDO A

- Gerentes y jefes de construcción o proyecto.
- Servidores públicos dedicados a la gestión de proyectos de construcción.
- Gerentes, jefes y coordinadores de proyectos inmobiliarios.
- Profesionales de arquitectura, ingeniería o técnicos.
- Todos los actores involucrados e interesado en aprender estrategias para planificar, programar, ejecutar y controlar eficientemente un proyecto de construcción.



LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, estarás en la capacidad de:

- Desarrollar un plan de ejecución BIM.
- Analizar el modelo con las herramientas BIM.
- Generar documentación para optimizar el proyecto.



PERFIL DEL DOCENTE

- ✓ Ingeniero Civil/Arquitecto con experiencia mínima de 2 años como especialista BIM liderando proyectos de construcción.
- ✓ Profesional certificado por Autodesk, especialista en el uso del software Revit y ejecución de proyectos bajo la Metodología BIM.





MODALIDAD

Online - Clase virtual en vivo



PLATAFORMA

Microsoft Teams, Zoom



METODOLOGÍA

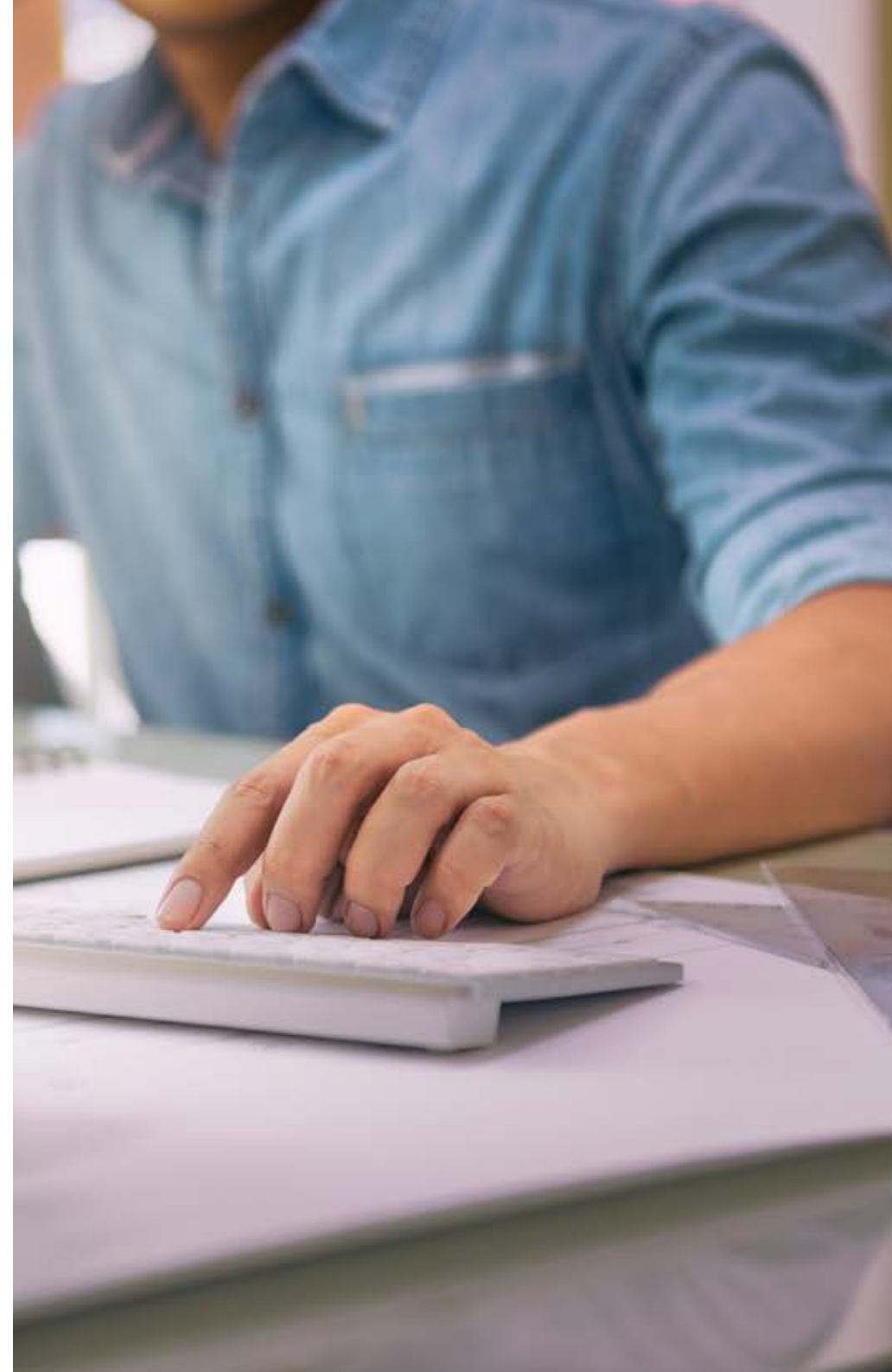
Aprendizaje activo

El curso comprende el desarrollo de sesiones en vivo a través de ZOOM, y el uso de la plataforma Teams dónde tendrá acceso a los materiales de clase y la entrega de evaluaciones. Asimismo, se busca promover la interacción con los estudiantes a través de sesiones participativas para guiarlos en el aprendizaje de los diferentes contenidos. Se presentarán casos reales y de alto valor añadido, adquiridos durante la trayectoria destacada en el ejercicio de la profesión del docente. Involucrando desde un inicio al participante para adquirir conocimientos y desarrollar habilidades a través del planteamiento y la resolución de situaciones complejas.



PRE REQUISITOS

- Experiencia en Obra y/o gestión de la construcción.
- Manejo básico de Revit.
- Tener instalado el software Naviswork.
- Tener instalado el software Revit 2020.
- Tener instalado el software AutoCAD (versión 2018 en adelante).
- PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más, 8Gb de memoria RAM como mínimo. 30 Gb de espacio libre en su disco duro, disco duro sólido.
- Conexión a internet: 30 Mbps de subida como mínimo. Se recomienda red de banda ancha cableada.



TEMARIO

FUNDAMENTOS BIM Y SITUACIÓN ACTUAL DEL PAÍS

- Análisis situacional de la industria de la construcción.
- Digitalización de la construcción con BIM.
- Prototipo de la industria de la construcción.
- Dimensiones BIM y usos del BIM en la industria de la construcción.
- Buenas prácticas del proceso de implementación BIM.
- Plan nacional BIM Perú y plan nacional de otros países.
- Objetivos de la Coord. BIM.
- Normativa vigente.

METODOLOGÍA BIM

- Nivel de desarrollo – Level of Development (LOD).
- Disciplinas de un proyecto de edificaciones.
- Generación de modelo BIM.
- Metrados, gestiones, criterios de diseño, parametrización
- Coordinación entre especialidades.

SINERGIAS METODOLÓGICAS CON LEAN Y BIM

- Lean como punto de partida hacia el BIM
- Sinergia Lean-BIM
- Objetivos de la Coordinación BIM en Obra

SINERGIAS METODOLÓGICAS CON BIM Y VDC

- Concepto VDC
- Gestión del producto – BIM
- Gestión de procesos – Introducción al Project Production Management
- Gestión de la organización – ICE Integrated Concurrent Enginner
- Métricas e Indicadores
- Caso de estudio: Revisión de etapas
- Objetivos de la Coord. BIM en Diseño

Sesión V

EMPLOYER INFORMATION REQUIREMENTS Y BIM EXECUTION PLAN

- EIR - Employer Information Requirements.
- BEP - BIM Execution Plan.
- Etapas de un proyecto y usos BIM.
- Taller: Revisión y diagnóstico del Plan de Ejecución BIM.

Sesión VI

TALLER DE GESTIÓN Y AUDITORÍAS EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN

- Dinámica de gestión de modelos BIM y simulación de auditorías.

Sesión VII

RESOLUCIÓN DE CONSULTAS Y CASUÍSTICAS

- El docente especialista tocará experiencias personales dentro del rubro y absolverá consultas y casos por parte de los participantes.

GESTIÓN DE MODELOS INTEGRADOS

- Trabajos colaborativos
- Gestión de la información
- Gestión de la comunicación
- Detección de incompatibilidades
- Aplicaciones y herramientas BIM en la etapa de pre construcción.

TALLER DE COORDINACIÓN DE MODELO BIM INTEGRADO Y SESIONES ICE

- Taller de Coordinación de Modelo BIM Integrado y sesiones ICE.

TALLER DE GEO REFERENCIACIÓN DE MODELO INTEGRADO - TÉCNICA DE METRADOS ÓPTIMOS

- Técnica de Metrados Óptimos.

SIMULACIÓN 4D EN EDIFICACIONES

- ¿Por qué es importante?.
- Esquema de desglose de trabajo EDT-WBS.
- Cronograma.
- Vista de control.
- Software de aplicación.
- Conceptos Lean Construction.
- BIM y LPS.
- Métodos de integración.
- Sectorización BIM.
- Casos de aplicación.

TALLER SIMULACIÓN DE TRENES DE TRABAJO Y SECTORIZACIÓN

- Uso de Software para simulación de trabajo y sectorización de obra.

DOCUMENTACIÓN E INDICADORES

- Herramientas para mejorar la coordinación de equipos en proyectos.
- Planos de obra.
- Metrados.
- Seguimiento en campo.
- Reportes.

TALLER DE COORDINACIÓN BIM

- Coordinación BIM en etapa de ejecución de obras
- Seguimiento y actualización de los modelos BIM en la ejecución de Obras
- Generación de Modelo As Built

RESOLUCION DE CONSULTAS Y CASUÍSTICAS

- El docente especialista tocará experiencias personales dentro del rubro y absolverá consultas y casos por parte de los participantes.





CADA CURSO DISPONE DE

- * Planos de trabajo en archivo nativo
- * Modelos Bim en archivos nativos
- * Bibliografía adicional



EVALUACIÓN

PROMEDIO FINAL:

50% evaluación Parcial + 50% evaluación final /2

Se considera nota aprobatoria para la obtención del certificado, siempre que la nota final sea igual o mayor a 13.



HORAS CURSO

3 Horas de 45 min por cada sesión
TOTAL: 48 Horas de clases en vivo de aplicación





CERTIFICACIÓN

Al culminar este curso con nota aprobatoria (min. 13) obtendrá el certificado en el curso de **Coordinador BIM** por **48 horas académicas**.

HORARIO

Lunes, Miércoles y Viernes de 19:30 PM a 21:45 PM

PRECIO

S/. 700.00