



ECIC
TRAINING CENTER



» Programa de **ESPECIALIZACIÓN**

COORDINADOR DE PROYECTOS **BIM**



+



+



INICIO:
15 Feb.



75 Hrs.

 **AUTODESK**
Authorized Training Center

Descripción del curso

- ✓ Este programa de especialización está diseñado para transformar a profesionales en la **gestión y coordinación de modelos BIM**, trascendiendo el modelado básico para dominar la **analítica de datos**, la **optimización de flujos de trabajo** y la integración de **Inteligencia Artificial (IA)**.
- ✓ El curso se desarrolla a través de una base teórica y **talleres prácticos** intensivos, abordando las complejidades actuales de la industria para asegurar una **ejecución eficiente y rentable**, desarrollando herramientas de **Entorno Común de Datos (CDE)**, **Autodesk Construction Cloud (ACC)**, **Procesos ETL (Extraer, Transformar, Cargar)**, Extracción de datos del **Modelo BIM**, reportes en PDF, Excel), **Business Intelligence con Power BI**, **Integrar Modelos de Lenguaje (IA)**, **Gestión de los costos ("soft costs")**, **Retorno de Inversión (ROI)**, **Integración BIM el 4D (tiempo)** y **5D (costos)** para una gestión completa del ciclo de vida del proyecto



Objetivos del curso

- ✓ **Liderar** la transformación digital de proyectos mediante la **gestión estratégica** de la **Oficina BIM**.
- ✓ Dominar la **coordinación BIM** y la resolución eficiente de **interferencias** con herramientas avanzadas.
- ✓ Optimizar la **colaboración y el flujo de información** usando un **Entorno Común de Datos (CDE)** y **Autodesk Construction Cloud**.
- ✓ Integrar **Lean Construction** y **VDC** para optimizar procesos y mejorar la **productividad** del proyecto.
- ✓ **Gestionar** costos indirectos y el **ROI de BIM** aplicando las dimensiones extendidas (4D-10D) en el ciclo de vida del proyecto.
- ✓ Utilizar **Modelos de Lenguaje (IA)** como una herramienta conversacional para **analizar datos de proyecto**, acelerando la obtención de **insights** y la toma de decisiones.





Requisitos del curso



Conocimientos generales de ingeniería y arquitectura



Software Autodesk Revit 2023
en adelante



Software Autodesk Navisworks 2023
en adelante



Manejo de REVIT nivel básico - intermedio



Acceso en clase Autodesk Construction Cloud

*Licencias de software Autodesk (solicite nuestras licencias para la especialización)

Detalles del curso

MODALIDAD	DURACIÓN	INICIO/FIN
 Online - en vivo	 75 Horas efectivas	 Inicia el 15 de Febrero Finaliza el 09 de Mayo
HORARIO	MODULOS	CERTIFICACIONES
 Sáb - Dom (4:00 pm a 7:30 pm)	 8 Módulos 8 Talleres-Practicos	 04 Certificaciones Internacionales

*(GMT-5)

Beneficios del curso



1. Si no cuentas con una licencia para la instalación del **Software Autodesk – REVIT y Navisworks**, nosotros te proporcionamos una.
2. Tendrás **acceso al aula virtual**, clases online en vivo, clases grabadas al termino de cada sesión, descarga de materiales y **absolución de consultas dentro y fuera del horario de clases**.
3. **Certificación con valor internacional Autodesk (USA)** que avalara lo aprendido en el programa.
4. Lograras **insignias digitales** que te permitirán compartir tus logros en **Linkedin, Facebook, firmas digitales**.

Dirigido



Profesionales interesados con conocimiento basico - intermedio de **Modelado BIM** y experiencia en **ejecución de proyectos**.

Profesionales de la **arquitectura, ingeniería y construcción (AEC)** que aspiran a un **rol de liderazgo** en la transformación digital de **proyectos y la gestión de la Oficina BIM**.





Instructor



Ing. Marco Antonio Poma

Ingeniero Certificado Internacionalmente por Autodesk

Ingeniero Civil con más de 15 años de experiencia en Gestión, Control y Planificación de proyectos de Construcción, en proyectos de diferentes escalas en el Sector Inmobiliario, Comercial, Minería, Pesquero, Industrial a través de Herramientas BIM/VDC.

Instructor Certificado Autodesk (Categoría - PLATINUM) Posee Especialización en Gestión de Proyectos y VDC en la universidad de Stanford. Docente de Cursos BIM/VDC y Gestión de Costos en

✓ Malla curricular

Especialista Coordinador de proyectos BIM



Módulo 1

Análisis de la Industria de la Construcción

- Diagnóstico del Sector Construcción
- La Industria 4.0 y la Transformación Digital en AECO
- El Salto de Paradigma: De CAD a BIM , acompañando a nuestros equipos de proyecto
- Revolución industrial y transformación digital en la industria
- El Valor del Esfuerzo Anticipado: La Curva de Macleamy
- Digitalización de la industria de la construcción
- El Potencial de BIM: Dimensiones y Usos Clave
- Implementación Actual Sector privado/Público
- Marco Normativo BIM , Requisitos y análisis (Perú y Latinoamérica)

Módulo 2

Metodologías Integradas (Lean Construction y VDC)

- Metodología LEAN CONSTRUCTION
- Integración Lean - BIM
- Conceptos de Valor/Agregar Valor
- Conceptos de desperdicios
- Elaboración de Métricas
- Introducción a la Metodología VDC
- Pilares dentro de la metodología VDC
- Gestión del producto BIM
- Aporte de BIM a la industria
- Métricas e indicadores (VDC)

Módulo 3

Plan de Ejecución BIM (PEB)

- ¿Qué es PEB? Introducción al PEB
- Requisitos Normativos y por tipo de Proyecto
- Requerimientos de Información (EIR, AIR, OIR)
- Revisión de TdR de Proyectos BIM elaboración y Comentario
- Desarrollo de formato de PEB según Normativa Nacional y referencias Internacionales.

Módulo 4

Coordinación de Modelos , Identificación y solución de Interferencias

- › Flujos de coordinación de Especialidades
- › Metodología BIM aplicada en etapa de diseño
- › Aplicación de Roles BIM y funciones prácticas
- › Metodología BIM aplicada en etapa de construcción
- › **Caso práctico** de Coordinación de Modelos BIM y Sesiones ICE

Módulo 5

Gestión de la Información con Herramientas Autodesk Construction Cloud (ACC)

- › Gestión de la información, generación de Issues y herramientas para su gestión
- › Gestionando la información dentro de un ECD (Autodesk Construction Cloud Docs)
- › Gestionando la información de diseño y obra dentro del modelo con Docs
- › Gestionando Cantidades dentro del Proyecto (Autodesk Construction Cloud Takeoff)
- › Gestionando la Información de Obra (Autodesk Construction Cloud Build & Cost Management)
- › Otros puntos específicos de gestión de información en ACC

Módulo 06

Metodología BIM y su Aporte en Producción / Simulación 4D en Edificaciones

- › BIM 4D
- › Introducción a WBS
- › Vistas de control y cronograma
- › Conceptos Lean Construcción (profundización)
- › Metodología de integración
- › **Caso práctico** de Simulación de Trenes de Trabajo y Sectorización



Módulo 07

Indicadores de Control, Seguimiento y Documentación en Obra

- Indicadores de Control en Obra
- Herramientas para mejorar la coordinación de equipos en proyectos
- Centralizando la Información de Obra
- Metrados, comparativas de metrados en obra
- Herramientas para el seguimiento de avance en obra (Field Sketch)
- Documentación (Planos de Obra)
- **Caso práctico** de Coordinación BIM en Etapa de Ejecución de Obras
- **Caso práctico** de Gestión y Auditorías en la Etapa de Ejecución

Módulo 08

Gestión de Activos y Modelos para Operación (Facility Management)

- Asset Management y Facility Management (Introducción)
- Gestión en mantenimiento y operación
- Parámetros COBIE, Norma ISO 19650-3: Fase de Operaciones
- Configuración de modelos (para FM)
- Vinculación de Documentación y Datos al Modelo Interoperabilidad con Revit de modelos As Built y su uso en operaciones
- **Caso práctico** de Preparación de modelo para fase operativa y de mantenimiento

Módulo 09

Creación de Indicadores de Control y Analítica de Datos en Obra e Integración a Modelos de Lenguaje (AI)

- Fundamentos del Control Basado en Datos para IA
- El Proceso ETL: La Fábrica de Datos del Coordinador BIM
- Visualización de Datos y la Creación de Dashboards
- **Taller:** Construyendo un modelo de Datos e Integración a Modelo AI conversacional
- Sustentación y análisis de Resultados y Simulación de Decisiones



Certificación del curso

04

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES



02 ECIC TRAINING CENTER

- ✓ Especialista en **Coordinador de Proyectos BIM**
- ✓ **Gestión BIM en la Construcción con ACC**

02 AUTODESK

- ✓ Especialista en **Coordinador de Proyectos BIM**
- ✓ **Gestión BIM en la Construcción con ACC**



02 INSIGNIAS **DIGITAL CREDLY**



Inversión en el curso



Inversión

S/1400

445 USD

*Consulte las facilidades de pago
al Whatsapp de la empresa



<https://wa.me/51987201829>

<https://wa.me/51948789156>

Proceso de Matricula

Paso 1

Realiza tu depósito en cualquiera de nuestras cuentas corriente empresa:



Interbank

A nombre de **ECIC TRAINING CENTER S.A.C.**

Soles: **420-3007776321**

CCI: **003-420-003007776321-74**



A nombre de **Gianella Becerra Tapia**

Soles: **28599711446097**

CCI: **00228519971144609751**

YAPE: **974713648**

*Preguntar por alternas
en BBVA, BN y/o YAPE



Paso 2

Envíanos tu comprobante de pago al WhatsApp **+51 987 201 829** o un email a **cursos@grupoecic.com** con el asunto: "Matrícula Programa de Especialización" con los siguientes datos: Nombre del curso al que se está matriculando, nombres y apellidos completos, ciudad, número de celular y su correo electrónico.

Paso 3

Espere nuestra confirmación de la matricula, en un plazo máximo de 12 horas a su correo o numero de WhatsApp.

***Si desea factura INCLUIR el monto del IGV**

*Mayor información en
el siguiente enlace de
whatsapp.



+51 987 201 829

+51 948 789 156

<https://wa.me/51987201829>

<https://wa.me/51948789156>



ECIC
TRAINING CENTER

CON EL RESPALDO DE:



INFORMACIÓN DE CONTACTO

 cursos@grupoecic.com

 +51 987 201 829
+51 948 789 156

Síguenos como:

"ECIC TRAINING CENTER"

