



**ECIC**  
TRAINING CENTER

**AUTODESK**

Authorized Training Center  
Authorized Academic Partner  
Learning Partner



» Programa de **ESPECIALIZACIÓN**

# Planificación y Control de Proyectos **BIM-LEAN**



INICIO:  
**11 Ene.**

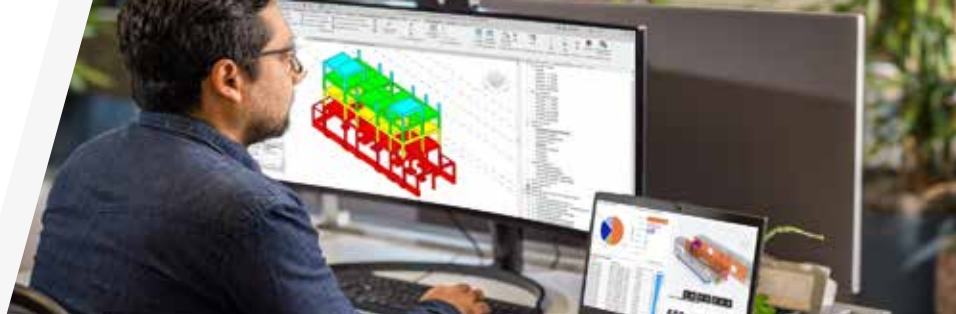
**36 Hrs.**

Somos socios y contamos  
con el respaldo de:



Lean  
Construction  
Institute  
Perú

# Descripción del curso



- ✓ El programa de especialización se **enfoca en el fortalecimiento de competencias para el uso efectivo de metodologías BIM**, centrándose en la **planificación, control y seguimiento del avance de obra en proyectos de construcción**.
- ✓ Los participantes **adquirirán habilidades avanzadas en la aplicación de herramientas BIM** en sinergia con la **metodología LEAN Construction, para la creación de modelos 4D**, permitiendo así la realización de **metrados, sectorizaciones, simulaciones y dashboards** constructivos que integren las diferentes fases de la construcción.

# Objetivos del curso



- ✓ El objetivo central de este programa es capacitar a los participantes en la **creación de modelos BIM - LEAN altamente funcionales y prácticos**, específicamente diseñados para su **correcta aplicación en la planificación, control y seguimiento de proyectos de construcción**.
- ✓ Aprenderemos **optimizar los modelos BIM y generar una planificación con LEAN CONSTRUCTION** y aplicar la sectorización en REVIT, permitiendo una gestión más eficiente y precisa en las diferentes fases de la obra.
- ✓ Además, se profundizará en las **técnicas avanzadas de control y seguimiento de proyectos BIM, aprovechando al máximo las capacidades 4D** de los modelos para visualizar el progreso temporal de la construcción con **Autodesk Naviswork Manage**.
- ✓ Extraeremos los **metrados a partir de los modelos BIM**, asegurando la **cuantitativa precisa y actualizada** para la **creación de dashboards interactivos**, permitiendo una **representación visual** y accesible de los datos clave del proyecto con **Power BI**.



## Requisitos del curso



Conocimientos generales de ingeniería y arquitectura



Instalado software Navisworks 2023 **en adelante**




Instalado software Revit 2023 **en adelante**



Instalado software Power BI

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

## Detalles del curso

MODALIDAD	DURACIÓN	INICIO/FIN
 Online - en vivo	 36 Horas efectivas	 Inicia el 11 de Enero Finaliza el 21 de Febrero
HORARIO	MODULOS	CERTIFICACIONES
 Sab - Dom (7:00 pm a 10:00 pm)	 4 Módulos	 06 Certificaciones Internacionales

\*(GMT-5)



# Beneficios

## del curso



1. Si no cuentas con una licencia para la instalación del **Software Autodesk, nosotros te proporcionamos una licencia.**
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



**Ingenieros, Arquitectos, Bachilleres, Estudiantes, Egresados afines a la Ingeniería Civil, Arquitectura.** Además de todo profesional interesado que deseen perfeccionarse en las nuevas herramientas de **modelado y gestión de información BIM.**

\*Con conocimientos de Revit nivel basico





# Instructor



## Ing. Carlos Caparo

**Ingeniero Civil** de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. **Autodesk Certified Professional (ACP)**, Certified Associate in Project Management (CAPM). **Coordinador BIM de la Escuela de Postgrado de la UPC**. Con más de 5 años de experiencia en modelado de Hospitales, Multifamiliares y obras de Infraestructura.

Especialista en aplicación de la metodología BIM en obras de edificaciones como infraestructura civil con dominio de herramientas de Revit. Aplicación y uso de Entorno de Datos Común Autodesk Construction Cloud. **Dominio de Gestión aplicando la filosofía Lean Construcción**. Experiencia en áreas como Oficina Técnica, Planeamiento, Modelador y Coordinador BIM.

# ✓ Malla curricular

## Módulo 01

### Lean Construcción



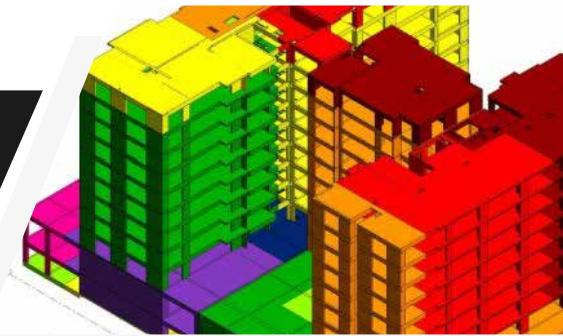
#### Tema 1

#### Introducción a Lean

- Sistemas de Producción Push vs PULL
- Sistema Last Planner
- Trenes de Trabajo
- Sectorización

## Módulo 02

### Extracción de **metrado** **Sectorización,** **planeamiento, Control y** **seguimiento** en modelos de Estructuras



#### Tema 2

#### Extracción de Metrados Estructuras

##### Interfaz de Revit

- Nociones básicas de revit

##### Modelado Estructuras

- Modelado de cimentaciones
- Modelado de elementos horizontales
- Modelado de elementos verticales

##### Extracción de Metrados de estructuras

- Metrado de cimentaciones
- Metrado de elementos horizontales
- Metrado de elementos verticales

#### Tema 3

#### Sectorización de modelos de estructuras

##### Creación de parámetros para el uso de sectorización

- Parámetros de tipo de Elemento(H/V)
- Parámetros de nivel
- Parámetros por sector

### **Uso de filtros para la creación y visualización de diferentes filtros de sectores**

- Seleccionando cantidad de sectores
- Creación de filtros por sector
- Creación de plantillas de vista

### **Extracción de metrados de de sectorización**

- Metrado por elementos
- Metrado por sectores

### **Creación de planos de Planificación de obra usando trenes de trabajo**

- Creación de planos para planificación

## **Tema 4**

### **Control y seguimientos de modelo de estructuras**

#### **Creación de parámetros para el uso de control y seguimiento**

- Creación de filtros por tareas
- Creación de filtros de ejecución

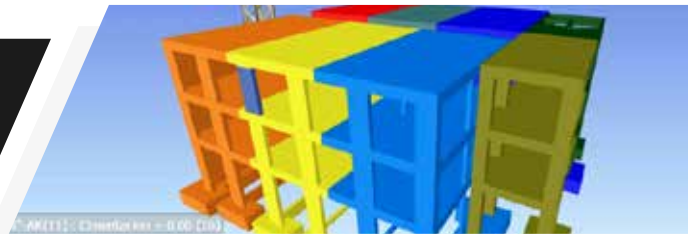
#### **Extracción de metrados de control y seguimiento**

- Metrado por elementos ejecutados
- Metrado por tipos de trabajos realizados

#### **Creación de planos de Control y Seguimiento**

# **Módulo 03**

## **Simulación Constructiva con Naviswork**



## **Tema 5**

### **Introducción a Naviswork**

- Entendimiento de herramientas de Naviswork
- Revisión de herramientas de Naviswork
- Análisis de herramientas Timeliner
- Comprensión del Timeliner

## **Tema 6**

### **Control y seguimiento con Naviswork**

#### **Vinculación de modelo de planificación y cronograma**

- Vinculación de modelo
- Vinculación de cronograma planificación trenes de trabajo

#### **Vinculación de modelo para control, seguimiento y cronograma**

- Vinculación de modelo
- Vinculación de cronograma control y seguimiento



## Tema 7

## Simulación Constructiva 4D

- Preparación de modelo 4D
- Vinculación de Cronograma
- Animación con equipos de construcción

# Módulo 04

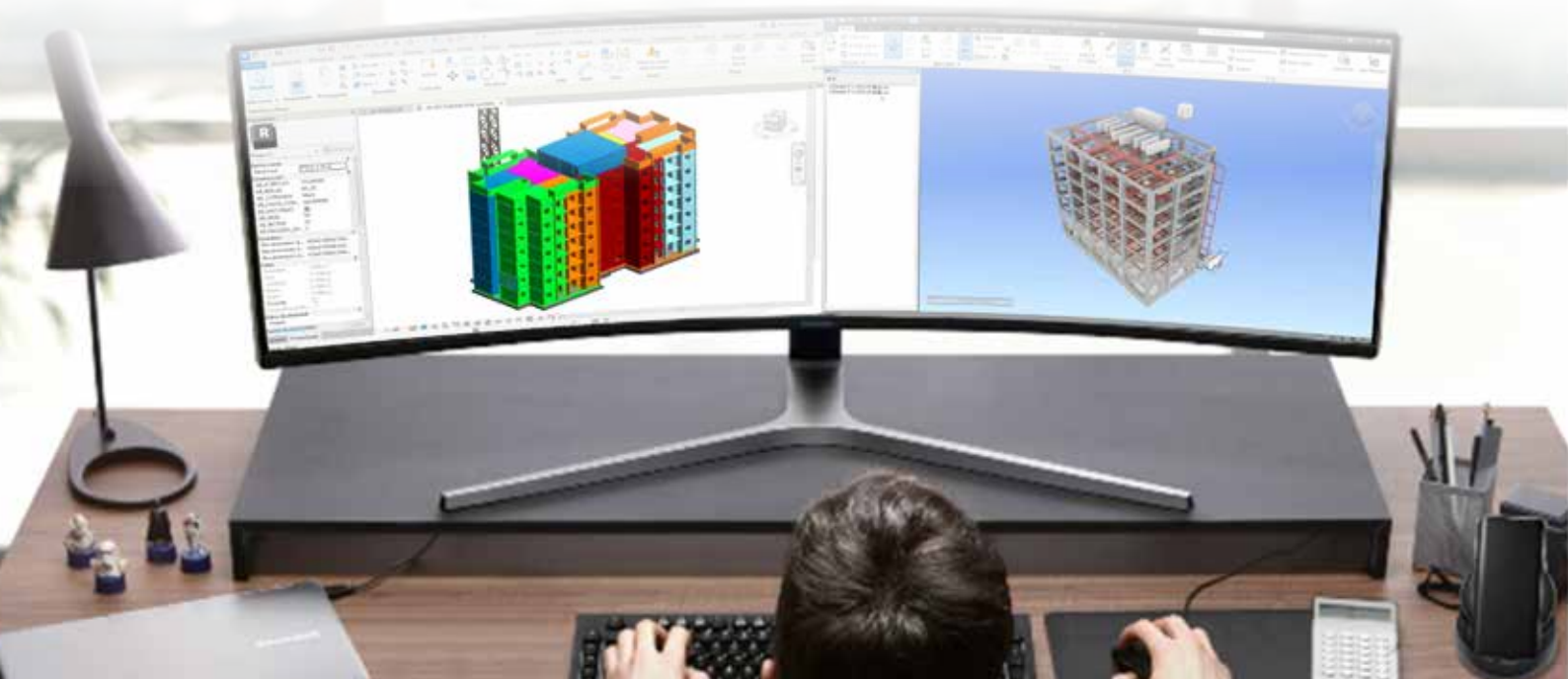
## Presentación de Información con Power BI



## Tema 8

## Introducción a Power BI

- Revisión de herramientas Power BI
- Preparación de modelo 4D
- Análisis de herramientas Timeliner
- Creación de Dashboard de Power BI
- Importación de datos
- Transformación de datos
- Generación de tablas
- Generación de consultas
- Uso de objetos visuales de Power BI
- Objetos visuales vinculados a Revit
- Exportación de modelo de Revit a Power BI
- Creación de Dashboard para metrados
- Creación de Dashboard para Sectorización
- Creación de Dashboard para planeamiento y seguimiento
- Exportación de informes de Metrados
- Exportación de informes de Sectorización
- Exportación de informes de Planeamiento y Control





# Certificación del curso

## 06

### CERTIFICACIONES INTERNACIONALES



#### 03 ECIC TRAINING CENTER

- ✓ Especialista en Planificación y Control de Proyectos BIM-LEAN
- ✓ Seguimiento y Control de Proyectos BIM - LEAN con REVIT
- ✓ Aplicación de Power BI para Proyectos BIM - LEAN

#### 02 AUTODESK - USA

- ✓ Especialista en Planificación y Control de Proyectos BIM-LEAN
- ✓ Seguimiento y Control de Proyectos BIM - LEAN con REVIT



#### Lean Construction Institute - Perú

- ✓ Especialista en Planificación y Control de Proyectos BIM-LEAN

#### 03 INSIGNIA DIGITAL CREDLY



# Inversión en el curso



Público en general

S/1200

380 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:



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

Soles: **4203007776321**

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](mailto:cursos@grupoecic.com)

 +51 987 201 829  
+51 948 789 156

Síguenos como:

**"ECIC TRAINING CENTER"**

