



COLEGIO DE INGENIEROS  
DEL PERÚ

CONSEJO  
DEPARTAMENTAL  
DE TACNA

# CERTIFICADO

PRESENTA CON ORGULLO A

*Ing. Nicolás Idelfonso Tarazona*

Por haber concluido satisfactoriamente el curso - taller:

**ESPECIALISTA EN MODELAMIENTO, IMPLEMENTACIÓN  
Y GESTIÓN BIM ESTRUCTURA**

Realizado el día 16 de Enero del 2025 al 06 de Febrero del 2025, con un total de **180 horas académicas**



ING. JUAN FRANCISCO CACHAY CHAVEZ  
DIRECTOR ACADÉMICO  
CMEDUCATIVA



ING. CIP RÓMULO MARTÍN CHAPI RIQUELME  
DECANO DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE TACNA

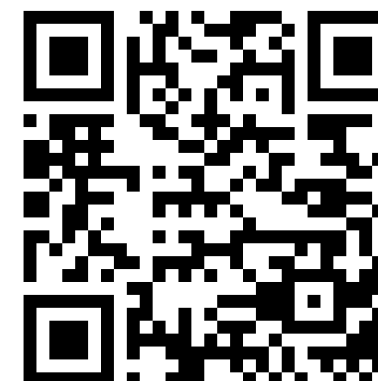
Lima 15 de Febrero del 2025

**QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO**

TOMO N°1

**CÓDIGO:** N° 000- 02240 - 202

**PROMEDIO FINAL: 20**



El presente certificado esta registrado,  
cualquier verificación al Email:  
**contacto@cmeducativa.es**

# TEMARIO

## MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIALIDAD

Clase 1: Introducción inversión Pública, Clase 2: Etapas de la inversión publica vs BIM, Clase 3: Etapas del expediente y la ingeniería, Clase 4: Flujo de Información de inicio de curso, Clase 5: Lod 300 inicio de estructuras

## MÓDULO 2: USANDO AUTODESK REVIT STRUCTURE

Clase 6: Historia de Revit Structure, Clase 7: Diferencia revit arquitectura vs revit estructura, Clase 8: Interface Revit Structure, Clase 9: Filosofía Lean

## MÓDULO 3: EMPEZAR UN PROYECTO ESTRUCTURAL

Clase 10: Inicio de Modelado, Clase 11: Copiar y Monitorear Ejes, Clase 12: Cad a Revit, Clase 13: Vincular CAD a Revit, Clase 14: Manage Link y Visibility Graphics

## MÓDULO 4: CREACIÓN DE ELEMENTOS VERTICALES

Clase 15: Crear Columnas, Clase 16: Crear Familias de Columna

## MÓDULO 5: CREACIÓN DE ELEMENTOS HORIZONTALES

Clase 17: Crear Vigas, Clase 18: Crear Losas, Clase 19: Crear Losas y Vigas Inclınadas

## MÓDULO 6: CIMENTACIONES

Clase 20: Manage Link Estructuras. Clase 21: Coordinar Desfase de Nivel de Estructuras. Clase 22: Cimentación. Clase 23: Crear Sobre cimientos

## MÓDULO 7: ANOTACIÓN, COTAS, TABLAS

Clase 24: Escaleras, Clase 25: Crear cimentaciones de Escaleras, Clase 26: Organización de vistas para laminado, Clase 27: Colocar Cotas, Clase 28: Colocar Etiquetas Columnas, Clase 29: Colocar Etiquetas vigas

## MÓDULO 8: MODELAMIENTO PRÁCTICO ESTRUCTURA

Clase 30: Configurar Colores. Clase 31: Hacer Líneas para Techo. Clase 32: Hacer detalles de Componentes Repetitivos

## MÓDULO 9: PLANOS DE REFERENCIA

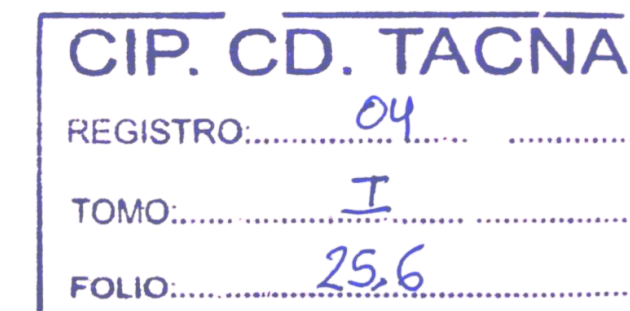
Clase 33: Hacer detalle en 2D. Clase 34: Hacer cuadro de vigas. Clase 35: Importar detalles de CAD. Clase 36: Laminas de Aligerado

## MÓDULO 10: DOCUMENTACIÓN

Clase 37: Metrados de columnas, Clase 38: Metrado de vigas, Clase 39: Metrados de Losas, Clase 40: Metrado de concreto de losas y ladrillos, Clase 41: Metrados de Cimentación, Clase 38: Crear Familias de Columna

## MÓDULO 11: ACERO

Clase 42: Estribos de Viga, Clase 43: Estribo de columna, Clase 44: Acero longitudinal, Clase 45: Acero losa aligerada, Clase 46: Acero en Zapata.



Ing. Juan F. Cachay Chavez  
GERENTE COMERCIAL  
CMEDUCATIVA

*Ing. Juan Francisco Cachay Chavez*  
**Director Institucional CMeducativa**