



R

RVT

## Certificado Profesional

Realizado el día 17 de Febrero del 2024  
al 15 de Marzo del 2024, realizado por  
CMeducativa por un total de **180 horas**  
académicas

Este certificado se presenta con orgullo a:

*Ing. Johann Charles Cotrado Chevarria*

Por haber concluido satisfactoriamente el curso - taller:

**Experto en Modelamiento  
BIM ESTRUCTURA 2024**



Ing. Aler Pablo Cucho Chavez  
Master Training

Ing. Juan Francisco Cachay Chávez  
Director Institucional CMeducativa

QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO

TOMO Nº2

CÓDIGO: Nº 100-10001-703

PROMEDIO FINAL 20



El presente certificado esta registrado, cualquier verificación al Email:  
[contacto@cmeducativa.es](mailto: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 structure, 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 Structures, 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 Lineas 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  
CMEUCATIVA

Ing. Juan Francisco Cachay Chavez  
Director Institucional CMeducativa