

# CERTIFICATE OF COMPLETION

## CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality–learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk’s vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. **AM2367009431570987324**

**NICOLÁS ILDEFONSO TARAZONA**  
**NAME**

**EXPERTO BIM ESTRUCTURA 2024**  
**COURSE TITLE**

**REVIT 2024**  
**PRODUCT**

**GILMAR GUZMÁN DÁVILA**  
**INSTRUCTOR**

**16 - NOV - 2024**  
**COURSE DATE**

**180**  
**COURSE DURATION**

**3DCON KONSTRUEDU**  
**AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER**

Autodesk, the Autodesk logo, and ATC are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications, and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Autodesk did not provide this training course or any of the training materials. The Autodesk Learning Partner provided all course materials and training. © 2023 Autodesk, Inc. All rights reserved.

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center

**QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO**

TOMO N° 18

**CÓDIGO:** Nª 000- 01230 - 224

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 Inclinadas

## 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**