

Este certificado se presenta con orgullo a:

## Certificado Profesional

Realizado el día 13 de Octubre del 2024  
al 08 de Noviembre del 2024, realizado  
por CMeducativa por un total de **180**  
horas académicas

*Edwin Joel Caja Tanta*

Por haber concluido satisfactoriamente el curso - taller:

**Experto en Modelamiento  
BIM de Obras de Arte 2024**



Ing. Joaquín Gabriel Varías Ruiz  
Master Training

Ing. Juan Francisco Cachay Chávez  
Director Institucional CMeducativa

QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO

TOMO N°7

CÓDIGO: N° 000-01255-247

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: Plan de Ejecución BIM en Proyectos de Infraestructura Vial, Clase 2: Termino de Referencia TDR, Clase 3: Componentes de un BEP, Clase 4: BEP y sus Procesos, Clase 5: Ejemplos de BEP, Clase 6: Introducción a Autodesk Revit, Clase 7: Principios de Modelado de Proyectos BIM, Clase 8: Principios Básicos de Modelado BIM.


### **MÓDULO 2: AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: DISEÑO Y MODELADO DE OBRAS DE ARTE**

Clase 9: Creación de Plantillas de Trabajo, Clase 10: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales I, Clase 11: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales II, Clase 12: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales III, Clase 13: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales IV, Clase 14: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales V, Clase 15: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales VI, Clase 16: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales VII, Clase 17: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales VIII, Clase 18: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales IX, Clase 19: Familias Paramétricas y Masas Conceptuales X, Clase 20: Material, Documentación y Presentación del Diseño, Clase 21: Modelado Rápidos Vacíos, Clase 22: Materiales, Clase 23: Creación de Planos, Clase 24: Familia Rótulos, Clase 25: Cotas y Textos, Clase 26: Vistas Plantas y Secciones, Clase 27: Vistas Isométricas e Impresión, Clase 28: Gestión de Modelos Tablas de Planificación, Clase 29: Configuración de Modelos Tablas de Planificación, Clase 30: Gestión de Parámetros para Metrados I, Clase 31: Gestión de Parámetros para Metrados II, Clase 32: Filtros de Visualización, Clase 33: Opciones de Diseño, Clase 34: Gestión de Modelo en Construcción Planificación, Clase 35: Planificación Semanal, Clase 36: Fases Constructivas, Clase 37: Metrados por Fases.

### **MÓDULO 3: AUTODESK REVIT STRUCTURE: DISEÑO Y MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL**

Clase 38: Introducción Modelado Estructuras, Clase 39: Planificación de un Modelo BIM, Clase 40: Planificación de un Modelo de Baden Importar Insertar CAD, Clase 41: Modelado de Baden - Suelos I, Clase 42: Modelado de Baden - Suelos II, Clase 43: Modelado de Baden - Pendientes Dobles, Clase 44: Modelado de Baden - Cimentaciones Dentellon Trapezoidal, Clase 45: Modelado de Baden - Cimentaciones Dentellones Rectangulares, Clase 46: Modelado de Baden - Secciones y Perfiles Final, Clase 47: Vigas Metálicas en Arco, Clase 48: Vigas Transversales Inclinadas, Clase 49: Vigas Arriotes Inclinadas Clase 50: Tablero de Puente, Clase 51: Familia Viga Sección Variable, Clase 52: Vigas Longitudinales y Pendolias, Clase 53: Generalidades del modelado de Acero de Refuerzo, Clase 54: Configuraciones de Acero de refuerzo, Clase 55: Modelado de Acero de Refuerzo 01, Clase 56: Modelado de Acero de Refuerzo 02, Clase 57: Modelado de Acero de Refuerzo 03, Clase 58: Modelado de Acero de Refuerzo 04, Clase 59: Modelado de Acero de Refuerzo 05, Clase 60: Modelado de Acero de Refuerzo 06, Clase 61: Edición de Rótulo A1, Clase 62: Organización del Navegador de Proyectos, Clase 63: Clasificación de Vistas, Clase 64: Etiquetado de Acero de Refuerzo 01, Clase 65: Etiquetado de Acero de Refuerzo 02, Clase 66: Creación de Tabla de Planificación, Clase 67: Encabezado y Presentación de Tablas, Clase 68: Leyendas y Admins de Productividad



  
Ing. Juan P. Cachay Chavez  
GERENTE COMERCIAL  
CMEDUCATIVA

Ing. Juan Francisco Cachay Chavez  
Director Institucional CMeducativa