



Este certificado se presenta con orgullo a:

## Certificado Profesional

*German Guzman Manihuari*

Por haber concluido satisfactoriamente el curso - taller:

**Experto en Modelamiento  
BIM Conceptual de Proyectos de Infraestructura  
Vial 2025**

Realizado el día 18 de Enero del 2025 al  
18 de Febrero del 2025, realizado por  
CMeducativa por un total de **180 horas  
académicas**



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan Francisco Cachay Chávez'.

Ing. Juan Francisco Cachay Chávez  
Director Institucional CMeducativa

QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO

TOMO Nº2

CÓDIGO: Nº 000-01255-260

PROMEDIO FINAL 20



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

## TEMARIO

### MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIALIDAD

Clase 1: Presentación del curso, Clase 2: Metodología BIM - Concepto, Clase 3: Historia del BIM, Clase 4: Tecnología y Alcance - I, Clase 5: Tecnología y Alcance II, Clase 6: Normativa BIM Peruana, Clase 7: Normativa BIM Peruana - II

### MÓDULO 2: PLAN DE EJECUCIÓN BIM EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

Clase 1: Presentación del curso, Clase 2: Metodología BIM - Concepto, Clase 3: Historia del BIM, Clase 4: Tecnología y Alcance - I, Clase 5: Tecnología y Alcance II, Clase 6: Normativa BIM Peruana, Clase 7: Normativa BIM Peruana - II, Clase 8: Plan De Ejecución BIM - I, Clase 9: Plan De Ejecución BIM - II, Clase 10: Plan de Ejecución BIM - III, Clase 11: Plan de Ejecución BIM - IV, Clase 12: Plan de Ejecución BIM - V, Clase 13: Plan de Ejecución BIM - VI

### MÓDULO 3: INTRODUCCIÓN A AUTODESK INFRAWORKS

Clase 14: Introducción a Autodesk Infraworks - I, Clase 15: Introducción a AIW - II, Clase 16: Introducción a AIW - III, Clase 17: Introducción a AIW - IV, Clase 18: Introducción a AIW - V, Clase 19: Introducción a AIW - VI, Clase 20: Introducción a AIW - VII

### MÓDULO 4: INFRAWORKS: DISEÑO PRELIMINAR DE PROYECTOS E INTERCAMBIO DE ARCHIVOS CON CIVIL 3D Y REVIT

Clase 14: Introducción a Autodesk Infraworks - I, Clase 15: Introducción a AIW - II, Clase 16: Introducción a AIW - III, Clase 17: Introducción a AIW - IV, Clase 18: Introducción a AIW - V, Clase 19: Introducción a AIW - VI, Clase 20: Introducción a AIW - VII, Clase 21: Generación de Modelos, Clase 22: Generación de Modelos II, Clase 23: Importación de Archivos I, Clase 24: Importación de Archivos II, Clase 25: Importación de Archivos III, Clase 26: Importación de Archivos IV, Clase 27: Importación de Archivos V

### MÓDULO 5: CREACIÓN DE CARRETERAS, PUENTES Y DRENAJES

Clase 30: Creación de Carreteras Conceptuales II, Clase 31: Creación de Carreteras Conceptuales III, Clase 32: Creación de Carreteras Conceptuales IV, Clase 33: Creación de carreteras compuestas I, Clase 34: Creación De Carreteras Compuestas II, Clase 35: Creación De Carreteras Compuestas III, Clase 36: Creación De Carreteras Compuestas IV, Clase 37: Creación de carreteras compuestas V, Clase 38: Creación de carreteras compuestas VI, Clase 39: Creación de puentes I, Clase 40: Creación de puentes II, Clase 41: Creación de puentes III, Clase 42: Creación de puentes IV, Clase 43: Creación de puentes V, Clase 44: Creación de puentes VI, Clase 45: Creación de puentes VII, Clase 46: Creación de puentes VIII, Clase 47: Creación de puentes IX, Clase 48: Creación de ODT I, Clase 49: Creación de ODT II, Clase 50: Creación de ODT III, Clase 51: Creación de ODT IV, Clase 52: Creación de ODT V, Clase 53: Creación de Redes de Drenaje I, Clase 54: Creación de Redes de drenaje II

### MÓDULO 6: OBTENCIÓN DE INFORMES

Clase 55: Obtención de Informes I, Clase 56: Obtención de Informes II

### MÓDULO 7: ANÁLISIS DE CUENCAS DE DRENAJE, SIMULACIÓN DE TRÁFICO, MOVILIDAD URBANA Y VISIBILIDAD

Clase 57: Análisis de Cuencas de Drenaje I, Clase 58: Análisis de Cuencas de Drenaje II, Clase 59: Simulación de Tráfico I, Clase 60: Simulación de Tráfico II, Clase 61: Simulación de Tráfico III, Clase 62: Simulación de Tráfico IV, Clase 63: Análisis de visibilidad I, Clase 64: Análisis de Visibilidad II, Clase 65: Análisis de Visibilidad III

### MÓDULO 8: CREACIÓN DE ANIMACIONES

Clase 65: Análisis de Visibilidad III, Clase 66: Creación de Animaciones I, Clase 67: Creación de Animaciones II, Clase 68: Creación de Animaciones III, Clase 69: Creación de Animaciones IV, Clase 70: Creación de Animaciones V, Clase 71: Creación de Animaciones VI, Clase 72: Creación de Animaciones VII, Clase 73: Creación de Animaciones VIII, Clase 74: Creación de Animaciones IX

### MÓDULO 9: INTERCAMBIO DE ARCHIVOS E INTEROPERABILIDAD CON OTROS SOFTWARE

Clase 75: Intercambio de archivos e Interoperabilidad I, Clase 76: Intercambio de archivos e Interoperabilidad II, Clase 77: Intercambio de archivos e Interoperabilidad III, Clase 78: Intercambio de archivos e Interoperabilidad IV, Clase 79: Intercambio de archivos e Interoperabilidad V, Clase 80: Intercambio de archivos e Interoperabilidad VI



*Juan P. Cachay Chavez*  
Ing. Juan P. Cachay Chavez  
GERENTE COMERCIAL  
CMEDUCATIVA

Ing. Juan Francisco Cachay Chavez  
Director Institucional CMeducativa