



## Certificado Profesional

Realizado el día 19 de Enero del 2024 al 16 de Febrero 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 ARQUITECTURA 2024**



Ing. Aler Pablo Cucho Chavez  
Master Training

Ing. Juan Francisco Cachay Chávez  
Director Institucional CMeducativa

QUEDA REGISTRADO ESTE CERTIFICADO

TOMO N°1

CÓDIGO: N° 000-00501 - 239

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

**MÓDULO 2: USANDO AUTODESK REVIT.** Clase 1: Introducción, Clase 2: ¿Qué es BIM?, Clase 3: Herramientas BIM, Clase 4: Planteamiento del Problema, Clase 5: Ciclo de vida de un Proyecto I, Clase 6: Ciclo de vida de un Proyecto II, Clase 7: ¿Que es VDC?, Clase 8: Modelo BIM, Clase 9: Diseño de Procesos, Clase 10: Colaboración, Clase 11: Objetivos, Métricas y Recomendaciones para el Control de Proyecto, Clase 12: Implementación BIM al sector público y privado, Clase 13: Capital Humano, Clase 14: BIM Manager, Clase 15: Coordinador BIM, Clase 16: Modelador BIM, Clase 17: Estándares, Clase 18: TDRs, Clase 19: Plan de ejecución BIM, Clase 20: Protocolo, Clase 21: Responsabilidades, Clase 22: Tecnología, Clase 23: Procesos de Organización

**MÓDULO 3: ¿CÓMO EMPEZAR UN DISEÑO?** Clase 38: LOD 100, Clase 39: LOD 200, Clase 40: LOD 300, Clase 41: LOD 350, Clase 42: LOD 400, Clase 43: LOD 500, Clase 44: LOD Nivel de Desarrollo BIM, Clase 45: Nivel de Detalle de Inicio de Expediente, Clase 46: Organización de Carpetas, Clase 47: Método de Levantamiento CAD, Clase 48: Aislar las Vistas, Clase 49: Coincidir Coordenadas, Clase 50: Limpiar el Plano CAD, Clase 51: Niveles de Proyecto, Clase 52: Vincular Planta, Clase 53: Creación de Ejes

**MÓDULO 4: USANDO DIMENSIONES, RESTRICCIONES Y HERRAMIENTAS DE MODIFICACIÓN.** Clase 54: Colocar cotas, Clase 55: Restricciones de inicio, Clase 56: Seleccionar un Link, Clase 57: Clasificación de información por disciplina, Clase 58: Revit y Características, Clase 59: Clasificación por Categoría, Clase 60: Clasificación por Familias, Clase 61: Clasificación por Tipo y Elemento, Clase 62: Herramientas de Modificación, Clase 63: Align, Clase 64: Mirror, Clase 65: Trim extend to CornerT, Clase 66: Split, Clase 67: Copy y move, Clase 68: ROTATE

**MÓDULO 5: HERRAMIENTAS BÁSICAS DEL MODELADO DE LA EDIFICACIÓN Y CRITERIOS DE MODELADO.** Clase 74: Puertas y Ventanas, Clase 75: Proyecto CM Práctica de Muros, Clase 76: Proyecto CM Práctica de Puertas y Ventanas, Clase 77: Proyecto CM Muros Compuestos, Clase 78: Proyecto CM Muros Compuestos 2, Clase 69: MATERIAL MODULO 5 DESCARGAR, Clase 70: Muros, Clase 71: Altura de muros, Clase 72: Muros compuestos, Clase 73: Eje de muro

**MÓDULO 6: HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS Y CRITERIOS DE MODELADO II.** Clase 79: 01 Pisos, Clase 80: 02 Alturas De Pisos, Clase 81: Polígono De Piso, Clase 82: Pendientes De Piso, Clase 83: Proyecto Cm Creación De Pisos Nivel 1, Clase 84: Proyecto Cm Cortar Caras De Piso Y Añadir Material, Clase 85: Pisos En Niveles Superiores, Clase 86: Paso 1 Colocar Pisos Superiores, Clase 87: Paso 2 Colocar Pisos Superiores, Clase 88: Paso 3 Colocar Pisos Superiores, Clase 89: Proyecto Cm Práctica Piso Nivel 2, Clase 90: Trabajo practico, Clase 91: Nivel De Detalle Del Trabajo, Clase 92: Primera Parte Del Trabajo, Clase 93: Segunda Parte De Trabajo, Clase 94: Tercera Parte De Trabajo

**MÓDULO 7: USANDO LOS COMPONENTES DE LA EDIFICACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN.** Clase 95: Escalera, Clase 96: Normas De Escaleras En Revit, Clase 97: Cantidad De Contrahuellas Revit, Clase 98: Formas De Dibujo De Escalera, Clase 99: Proyecto Cm -Escalera Por Componente, Clase 100: Escalera Tipo Trapezoidal Por Boceto, Clase 101: Ejercicio Tipo Teatral Por Boceto, Clase 101: Ejercicio Escalera Tipo Semicircular Por Boceto, Clase 102: Ejercicio Escalera Compensada Por Boceto, Clase 103: Proyecto Cm- Escalera Por Boceto

**MÓDULO 8: METRADOS Y TÉCNICAS DE LLENADO DE PARÁMETROS.** Clase 104: Copy To Clipboard, Clase 105: Componentes, Clase 106: Railing, Clase 107: Práctica- Barandas, Clase 108: Model In Place COORDENADAS, Clase 109: Materiales y Llenado de Parámetros, Clase 110: Proyecto CM-Model In Place Extrusion, Clase 110: Proyecto CM-Model In place 2-Sweep 2, Clase 111: Parámetros, Clase 112: Clasificación De Parámetros, Clase 113: Parámetros de sistema, Clase 114: Parámetro de proyecto, Clase 115: Metrados cuadro de puertas, Clase 116: Generar Room, Clase 117: 09 Metrados De Rooms, Clase 118: Crear familia de puerta

**MÓDULO 10: PRESENTACIÓN DEL MODELADO DE LA EDIFICACIÓN.** Clase 119: Etiquetas, Clase 120: Prácticas de Etiquetas, Clase 122: Prácticas de Cotas

**MÓDULO 11: TRABAJANDO EN EQUIPOS, RENDER Y REVISIÓN DE PIP.** Clase 123: 01 PRACTICA COTAS EN MUROS ENTEROS, Clase 124: PRACTICA DE SPOT ELEVATION, Clase 125: PRACTICA DE REGIÓN Y LINEAS, Clase 126: CORTE 3D, Clase 126: LAMINAS, Clase 127: Visibilidad De Vistas-1, Clase 128: LEYENDA, Clase 129: CORTES Y VENTANA ALTA, Clase 130: TOPOGRAFIA, Clase 131: TOPOGRAFIA Y COORDENADAS, Clase 132: Materiales y Llenado de Parámetros, Clase 133: Secreto 1 FLUJO DE INFORMACIÓN, Clase 134: Secreto 2 IMPORTANCIA DEL ENTORNO, Clase 135: Secreto 3 SUPERVISIÓN BIM, Clase 136: Secreto 4 CONTROL DE CAMBIOS, Clase 137: Revisión de trabajo Final, Clase 138: Invitación de siguiente curso



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

Ing. Juan Francisco Cachay Chavez  
Director Institucional CMeducativa