



## DIPLOMADO EN IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGIA BIM Y MODELADO 5D

# Presentación

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica, presenta esta propuesta en la cual se pretende que a través del Diplomado en Implementación de Metodología BIM y Modelado 5D. Adquiere nuevas competencias y conocimientos enfocados para desarrollar proyectos de Ingeniería en sus diferentes fases, la aplicación del software en la gestión de proyectos colaborativos y que permiten entrar a cualquier equipo de trabajo que emplee metodología BIM. Se pretende que el aspirante adquiera nuevas competencias y conocimientos enfocados para desarrollar proyectos de Ingeniería en sus diferentes fases, la aplicación del software en la gestión de proyectos colaborativos y que permiten entrar a cualquier equipo de trabajo que emplee metodología BIM.



Modalidad Online: ¡Estudia desde el lugar que quieras!



Horario: Martes, miércoles y jueves de 6:15pm a 09:30pm



Duración: 120 Horas

CONTÁCTANOS EN:



Whatsapp: 317 7691812

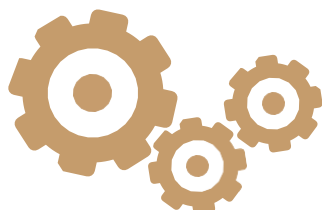


[diplomadosuextecno@udistrital.edu.co](mailto:diplomadosuextecno@udistrital.edu.co)



## Perfil

Profesionales, estudiantes de tecnología e ingeniería, que estén interesados en certificarse en Implementación de Metodología BIM y Modelado 5D con capacidad de interpretar y modelar proyectos en cualquiera de las fases del mismo, aumentando su conocimiento en un sector bastante competitivo y técnico.



## Metodología

- Presentaciones teóricas y talleres que se desarrollarán a través de ejercicios prácticos y estudio de casos.
- Dinámicas para identificar problemas individuales o colectivos de los participantes de acuerdo a los temas específicos tratados.



## Inversión

Particulares \$2.620.000

Egresados Universidad Pública \$2.170.000

Estudiantes Universidad Pública y Funcionarios UD \$1.740.000



# CONTENIDO

## MÓDULO I. TEORICO PRACTICO

- Introducción teórica
- Proyecto vs idea
- Desarrollo conceptual BIM
- Usos BIM
- Roles BIM
- Información
- Modelos
- LOD
- Entidades
- EAI (Estado de Avance de la Información)
- Entono común de datos
- Software
- Diagnostico
- PIB (Plan de Implementación BIM9
- PEB (Plan de ejecución BIM)

## MÓDULO II.

### MODELO ESTRUCTURAL

- Interfaz de Revit
- Buenas practicas de Modelación
- Creación de ejes y Niveles
- Importar DWG a los proyectos
- Jerarquía en elementos REVIT
- Familias de Sistema y Familias Cargables
- Elementos Estructurales de Cimentación
- Elemento Estructurales como: Columnas, Vigas, Cerchas, Muros, Placas.
- Conexiones Estructurales metálicas.
- Visibilidad y Gráficos
- Filtros
- Plantillas de Vista
- Etiquetas y Cotas
- Creación de Planchas
- Modelación de Escaleras
- Tablas de Planificación
- Refuerzo de Acero de elementos como Muros, Vigas, Columnas, Zapatas y Placas
- Familias, Parámetros, Planos de Referencia
- Geo referenciación de Proyectos.

## MODELO MEP

- Tipo de tuberías
- Configuración de plantillas
- Modelo agua potable fría caliente
- Modelo sistema de desagüe y ventilación

## MÓDULO III.

### MODELO ELECTRICO Y ACONDICIONADO

- Configuración de plantillas
- Creación de elementos eléctricos
- Redes eléctricas

### IMPLEMENTACIÓN Y MODELO FEDERADO

- Creaci ReCap Pro
- MICROSOFT PROJECT
- NAVISWORK
- BIM 360

## PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE CUPO

1

Pago en consignación en Banco de Occidente formato Recaudo en línea a nombre de IDEXUD UD  
cuenta de ahorros 230-85718 -7 Referencia 16190 o VIRTUAL en el canal de pagos:

[https://www.avalpaycenter.com/wps/portal/portal-de-pagos/web/  
banco-de-occidente/resultado-busqueda/realizar-pago?idConv=00012081&origen=buscar](https://www.avalpaycenter.com/wps/portal/portal-de-pagos/web/banco-de-occidente/resultado-busqueda/realizar-pago?idConv=00012081&origen=buscar)

2

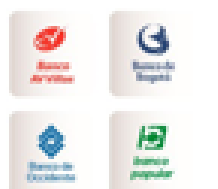
Completar los campos sobre datos personales y en la casilla ‘Código del convenio’ ingresar: 16190

\* Código del convenio:



3

Dar click en continuar y proceder al pago a través de los siguientes medios:



4

Enviar al correo [diplomadosuextecno@udistrital.edu.co](mailto:diplomadosuextecno@udistrital.edu.co): comprobante de pago, copia de cédula de ciudadanía y en el caso de aplicar en el descuento a universidades públicas, por favor enviar carné o recibo de pago si es estudiante ó copia del diploma o acta de grado si es egresado