



Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

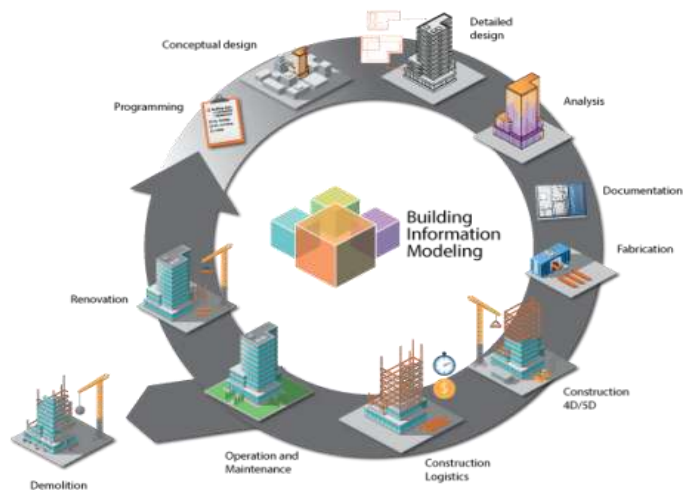
Tegucigalpa M.D.C. Abril del 2019

Estimado Cliente:

Es un placer para nosotros saludarle y desearle éxitos en sus labores cotidianas.

El motivo de la presente es para hacerle entrega de la cotización para el **TALLER ESPECIALIZADO EN GERENCIA BIM PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCION**, *Certificado por Cype Ingenieros de España*, La metodología BIM ha pasado de ser el futuro de la construcción a ser la realidad actual, y en Centro América no es la excepción, en USA, Europa, Asia y Sudamérica el BIM es mucho más que eso, ya que se ha convertido en un requisito exigible en cualquier proyecto, lo que hace que todos los profesionales del sector que quieran especializarse deban formarse en este campo.

Nuestro **TALLER ESPECIALIZADO EN GERENCIA BIM PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCION**, está enfocado a cualquier profesional del mundo de la construcción (ingenieros y arquitectos), ya sea recién Graduado o profesional activo, que quiera estar actualizado y preparado para el nuevo mundo BIM de la Industria de la construcción.





Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

Objetivos Generales:

EL TALLER ESPECIALIZADO EN GERENCIA BIM PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, Certificado por Cype Ingenieros de España, cubre diversos software BIM (Para arquitectos, constructores, Ingeniería Estructural, Instalaciones etc.) y capacita en temas tan diversos como Teoría del BIM, uso de estándares nacionales e internacionales, Niveles de Desarrollo y Niveles de Detalle BIM, Modelado BIM de la Arquitectura, Modelado BIM de la Estructura, Modelado BIM MEP de las Instalaciones Electromecánicas, Eléctricas e Hidrosanitarias, con Revit Arquitectura, Revit Estructuras y Revit MEP de Autodesk respectivamente, además del Modelado, Calculo y Análisis BIM de la Estructura Concreto y Metal, Modelado, Calculo y Análisis BIM MEP de Cargas Térmicas e Instalaciones de Aire Acondicionado e Instalaciones Hidrosanitarias Agua Potable, Aguas Negras y Aguas Lluvias, con Software de Cype Ingenieros como CYPECAD, CYPE 3D, CYPECAD MEP, así como el Modelado BIM EN 4D y 5D que incluye la Planificación, programación, Revisión de Interferencias, Costos y Presupuestos con Integración de Revit, Navisworks y Arquímedes respectivamente, con toda la documentación y datos de Normativas Nacionales e Internacionales, y estándares de planificación BIM Como el Plan de Implementación BIM de Autodesk, Plan de Implementación BIM de la Universidad de Pensilvania, la Guía de Implementación BIM de Building Smart, además de los Sistemas de Interoperabilidad OPEN BIM ONLINE entre disciplinas de Autodesk y Cype Ingenieros, BIM 360 Y BIM Collaboration for Revit Y BIMservice.center de Cype Ingenieros.



Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.

Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

EL BIM, Building Information Modeling (Modelamiento de la Información del Edificio en español) es la tecnología más moderna para el modelamiento de datos de las edificaciones, más allá del simple modelamiento 3D.



OPEN BIM™



**BIM EXECUTION
PLANNING**

Dirigido a:

Profesionales del área de la construcción, tales como constructores civiles, ingenieros, arquitectos u otros profesionales de carreras afines; licenciados de carreras afines al área de la construcción que estén interesados en adquirir nuevos conocimientos y capacidades tecnológicas digitales que le permitirán diseñar, modelar y gestionar edificaciones considerando el uso tecnologías BIM durante todas las fases del ciclo de vida del edificio.



**Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos**

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

Objetivos Generales:

Con el Taller, los alumnos serán capaces de:

1. Comprender el uso de herramientas o softwares que se utilizan en torno a la metodología BIM
2. Comprender el concepto de modelación de la información Interdisciplinaria del edificio para diversos usos
3. Comprender el concepto de ciclo de vida de las edificaciones trabajando en torno a BIM
4. Distinguir diversas estrategias digitales que apoyen la ejecución de las etapas de un proyecto.
5. Gestionar (generar-solicitar, almacenar, comunicar, usar) información del proyectos de edificación en sus distintas etapas del ciclo de vida.
6. Liderar equipos de trabajo para la toma de decisiones en el desarrollo de implementación BIM dentro de una organización.
7. Aplicar de forma adecuada el conocimiento de plataformas (softwares) que trabajen en torno a la metodología BIM para mejorar la administración de información de proyectos de edificación.
8. Comprender y desarrollar proyectos de edificación a través de un trabajo colaborativo e interdisciplinario
9. Comprender los conceptos generales para la correcta coordinación de especialidades utilizando softwares que trabajen en torno a BIM.
10. Comprender los conceptos de interoperabilidad y plataformas BIM existentes en el mercado
11. Vincular la utilización de diversas plataformas que trabajen en torno a la metodología BIM con temáticas de eficiencia energética, control de avances e inspección de obra u otros procesos que puedan favorecer la eficiencia y calidad de los proyectos de edificación.





Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

Contenido:

1. Teoría Conceptos BIM

- Introducción al BIM y conceptos generales
- BIM Estándares Internacionales y contexto nacional
- 3. Plan de Implementación BIM en empresas u Organizaciones de Autodesk.
- Plan de Implementación BIM en proyectos de Autodesk
- Procedimientos de trabajo
- Plan de ejecución BIM de la Universidad de Pensilvania
- Guía de Usuario BIM de Building Smart.

2. Plataformas OPEN BIM e Interoperabilidad

- Uso de Plataformas BIM de Autodesk Revit,
- Uso de Plataforma OPEN BIM de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Normas, Planes y Formatos BIM
- Plataformas BIM e Interoperabilidad
- Trabajo TEAM WORK
- Interoperabilidad IFC OpenBIM,
- Sistema de coordenadas y georreferenciación entorno a BIM
- Aplicación de topografía con sistemas BIM
- Uso de AutoCAD Civil 3D y exportación a plataforma Revit.

3 Gestión y Coordinación de Proyectos BIM.

- Gestión y conceptos de coordinación BIM
- Modelación BIM de Especialidades, Estructura básica y MEP básico
- Familias Paramétricas para especialidades /conectores
- Creación de Reportes de Interferencia y nubes de revisión
- Coordinación de especialidades con Revit
- Coordinación de especialidades con Navisworks
- Creación de filtros y worksets
- Trabajo colaborativo y archivo central



Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

4 Modelado BIM de Arquitectura.

- Modelado BIM Arquitectónico con Revit Arquitectura
- Modelado BIM Arquitectónico con IFC Builder.
- Modelado BIM Arquitectónico con BIM VISION
- Trabajo Colaborativo
- Plataforma BIM 360 Collaboration for Revit.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.
- Creación de filtros y worksets
- Trabajo colaborativo y archivo central.

5 Modelado BIM de Estructuras.

- Modelado BIM de Estructuras con Revit Estructuras.
- Trabajo Colaborativo
- Plataforma BIM 360 Collaboration for Revit.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.
- Creación de filtros y worksets
- Trabajo colaborativo y archivo central.

6 Modelado BIM MEP de Instalaciones.

- Modelado BIM de Instalaciones de Aire Acondicionado con Revit MEP.
- Modelado BIM de Instalaciones Eléctricas con Revit MEP.
- Modelado BIM de Instalaciones de Hidrosanitarias con Revit MEP.
- Trabajo Colaborativo
- Plataforma BIM 360 Collaboration for Revit.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.
- Creación de filtros y worksets
- Trabajo colaborativo y archivo central.



Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

7 Modelado BIM y Planificación 4D.

- Modelado BIM y Planificación 4D con Autodesk Navisworks.
- Trabajo Colaborativo
- Plataforma BIM 360 Collaboration for Revit.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.
- Creación de filtros y worksets
- Trabajo colaborativo y archivo central.

8 Modelado, Cálculo, Análisis y detallado Estructural.

- Modelado, Calculo, Análisis y Detallado Estructural con CYPECAD Y CYPE 3D de Cype Ingenieros.
- Trabajo Colaborativo e interoperabilidad.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.

9 Modelado, Cálculo y Análisis MEP para Instalaciones.

- Modelado, Cálculo y Análisis MEP para Instalaciones de A/A, Cargas Térmicas con CYPETHERMH LOADS de Cype Ingenieros.
- Modelado, Cálculo y Análisis MEP para Diseño de Instalaciones de A/A, CYPETHERM HVAC de Cype Ingenieros.
- Modelado, Cálculo y Análisis MEP para Diseño de Instalaciones Hidrosanitarias Agua Potable con CYPEPLUMBING WATER SYSTEM de Cype Ingenieros.
- Modelado, Cálculo y Análisis MEP para Diseño de Instalaciones Hidrosanitarias Aguas Negras y Aguas Lluvias con CYPEPLUMBING SANITARY SYSTEM de Cype Ingenieros.
- Trabajo Colaborativo e interoperabilidad.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.



Software para
Arquitectura Ingeniería
Y Construcción.
Nuestros Productos

Estructuras:

CYPECAD® Avanzado

CYPECAD® Básico

CYPECAD® LT

METAL 3D® Avanzado

METAL 3D® Básico

Box Culverts®

Instalaciones:

CYPECAD MEP®

Climatización

Incendio

Gas

Iluminación

Suministro de Agua

Evacuación de Aguas

Infraestructuras Urbanas

Presupuestos:

ARQUIMIDES®

Presupuestos

ARQUIMIDES®

Control de Obra

Generador de Precios®

Vialidad Inmobiliaria®

Avalúos

Libro del Edificio®

Mantenimiento.

10 Modelado BIM 5D Costos y Presupuestos.

- Modelado BIM 5D Costos y Presupuestos con Revit de Autodesk.
- Modelado BIM 5D Costos y Presupuestos con Arquímedes de Cype Ingenieros.
- Modelado BIM 5D Costos y Presupuestos con enlace Revit y Arquímedes.
- Modelado BIM 5D Costos y Presupuestos con Arquímedes y Generador de Precios Obra Nueva Rehabilitación y Espacios Urbanos de Cype Ingenieros.
- Trabajo Colaborativo e interoperabilidad.
- Plataforma OPEN BIM, BIMServer.center de Cype Ingenieros.
- Parametrización de proyectos BIM
- Interoperabilidad IFC OpenBIM.

Duración del Curso:

- 300 Horas (6 meses) entre Teoría, Ejercicios y Práctica.
- Modalidad Online/Video Tutoriales/Clases en Vivo
- Precio:
 - Matrícula Lps \$ 330.00
 - Mensualidad \$ 200.00 (6 mensualidades)
 - **Inicio 5 de Junio del 2019**
 - **Horario de Clases en Vivo: Miercoles (de por medio) de 6:00 pm a 7:30pm**

Incluye: *Certificado de Cype Ingenieros de España* Guías; Tablas y Formatos de Planificación BIM, Certificado de Participación, Evaluaciones de cada Modulo, Acceso a Plataformas BIM Versiones Free, Archivos y Documentos de Trabajo, Acceso a Plataforma Online para video Tutoriales, Uso de Software Durante el Periodo del Taller. (Brindaremos Instrucciones para acceder a Licencias educativas 100% Operativas).

- **Modalidad 100% Online:**
- Forma de pago, Paypal, Transferencia Bancaria, Envío Western Union.
- Correo cype.honduras@gmail.com

Sin otro particular.

Atentamente.

Arq. Ana Burgos
CYPE INGENIEROS
KATODOS S. de R.L.
Distribuidores para Honduras

www.cype.com

www.facebook.com/cype.honduras

Tel: 8857-2135 2238 7363