

# MÁSTER BIM INGENIERÍA CIVIL

Hoja de ruta

● Cursos recomendados para todo tipo de alumnos

○ Cursos recomendados para perfiles específicos / opcionales a gusto del alumno

## 2º BLOQUE INFRAESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN E HIDRÁULICAS

- Fundamentos de Revit
- Revit Ingeniería
- Revit Estructuras Básico (I)
- Revit Instalaciones MEP Básico (I)
- Revit Familias Básico (I)
- TEKLA Modelado de estructuras
  - \*Recomendado para profesionales que trabajan en estructuras
- Revit Familias Avanzado (II)
  - \*Recomendado para aquellos que quieran profundizar más en Revit
- Revit Estructuras Avanzado (II)
  - \*Recomendado para aquellos que quieran profundizar más en Revit
- Revit instalaciones MEP Avanzado (II)
  - \*Recomendado para aquellos que quieran profundizar más en Revit
- CYPE Diseño y cálculo de Instalaciones
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en cálculo
- CYPECAD - Estructuras BIM
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en cálculo
- Robot Structural Analysis
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en cálculo
- Autodesk Advance Steel
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en cálculo

## 4º BLOQUE NUEVAS TECNOLOGÍAS

- VR/AR en proyectos BIM
- Programación BIM con Dynamo Básico (I)
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en programación
- Dynamo (II) - Python (I)
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en programación
- Dynamo para Civil 3D
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en programación
- Nube de puntos
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en topografía
- Lean Construction
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en gestión de proyectos
- Smart Buildings and Cities
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en urbanismo
- Autodesk Construction Cloud: Gestión BIM
  - \*Recomendado para aquellos que están interesados en gestión de la información
- Impresión 3D Piezas y maquetas
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Modelado 3D con FUSION 360
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Business Intelligence, Big Data y AI Aplicado al BIM
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional



## 6º BLOQUE INTEROPERABILIDAD, MANTENIMIENTO Y TRABAJO COLABORATIVO

- Trabajo Colaborativo BIM
- Operatividad y Mantenimiento BIM
- Interoperabilidad IFC

## 1º BLOQUE INTRODUCCIÓN (OBLIGATORIO)

- Introducción infraestructuras BIM en el mundo



## 3º BLOQUE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y ENERGÉTICAS

- Civil 3D Básico (I)
- Civil 3D Avanzado (II)
- Infracore BIM
- QGIS
- Allplan Completo I y II - Estructuras BIM
- Istram Diseño de Viales
  - \*Recomendado para un perfil vinculado a obras lineales y trazados
- Istram Diseño de Ferrocarriles
  - \*Recomendado para un perfil vinculado a obras lineales y trazados



## 5º BLOQUE BIM MANAGEMENT

\*Recomendamos todos los cursos de este bloque porque son diferenciadores y pueden abrir más puertas en el mundo profesional

- Navisworks Coordinación BIM
- Mediciones BIM Con Cost It y Presto
- Planificación BIM 4D SYNCHRO PRO
- BIM Manager (BIM Execution Plan)
- Gestión BIM y Dashboard
- BIM en empresa y obra
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Implantación BIM en empresa
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Microsoft Project Profesional
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Proceso y gestión BIM ISO 19650
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Contratos y Licitaciones en BIM
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional
- Gestión de la Información BIM
  - \*Opcional a gusto del alumno y su enfoque profesional



## CONSEJOS DEL DIRECTOR EN LA ORGANIZACIÓN

Dedicar un mínimo de 5 a 10 horas semanales. De esta manera se podrá finalizar el máster en 10/16 meses.