



# DIPLOMATURA BIM GESTIÓN DE COSTOS MÓDULO 4

EDICIÓN 2022

# DIPLOMATURA EN IMPLEMENTACIÓN BIM EN OBRAS

Este curso forma parte de la **Diplomatura BIM** en donde entendemos que el mercado está colmado de propuestas de formación BIM orientada a herramientas, es decir, aprender a usar los diversos softwares que responden a la metodología.

Sin embargo, los principales motivadores de la adopción de BIM (aquellos que pueden tomar decisiones en las empresas y en los proyectos) no disponen de tiempo para comenzar “de cero” el aprendizaje de un soft.

Para ellos diseñamos esta primera **DIPLOMATURA EN IMPLEMENTACIÓN BIM EN OBRAS**. La llamamos “Diplomatura” porque consta de una secuencia de módulos que recorren las distintas dimensiones de BIM con una mirada conceptual-herramental permanente. Cada módulo, sin embargo, admite ser cursado de forma autónoma.

La Diplomatura está dirigida a aquellos profesionales (arquitectos, ingenieros, maestros mayores de obra) con roles de dirección, supervisión y gestión en empresas, obras y proyectos que quieren adquirir las habilidades suficientes para liderar la adopción de BIM en su ámbito.

# OBJETIVOS

- Desarrollar estudios de presupuesto y análisis de costos de una obra en construcción analizando un modelo BIM y comprendiendo el marco teórico correspondiente para la interacción entre ambas actividades: la correlación entre el modelo virtual y los informes elaborados a partir de la información extraída del mismo.
- Conocer las diferentes herramientas de estudio que brinda el mercado y la interacción posible entre ellas.

# DESTINATARIOS

- Arquitectos, Ingenieros y otros profesionales de la industria de la construcción que sean usuarios BIM y deseen adquirir conocimientos técnicos y administrativos que le permitan realizar estudios de costo y presupuesto de una obra a construir utilizando información extraída de uno o múltiples modelos BIM.

# DOCENTE



## ING. LUCIANO GOROSITO

- Ingeniero Civil (UTN)
- Al comienzo de su carrera trabajó en un estudio de arquitectura y luego en una empresa de diseño y cálculo estructural.
- Tiempo después trabajó como gerente de proyectos en una empresa que brinda servicios BIM al exterior, siendo especialista en los servicios de SCAN to BIM, simulación BIM 5D y coordinación espacial de la disciplina Electricidad.
- Actualmente es consultor independiente de la empresa Universo BIM, y acompaña a empresas y profesionales en la migración de sus procesos a la metodología de trabajo BIM.
- También está creando software de manejo de datos de modelos BIM y herramientas para las etapas de Diseño y Planificación de proyectos.
- Es Instructor Certificado por Autodesk y posee Certificación Profesional en Revit

# TEMARIO DEL CURSO

## ■ UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN CONCEPTUAL: Desarrollo de marco teórico.

Cómputo tradicional. El trabajo actual de cómputo. Objetivos del cómputo métrico. Reglamentación nacional. La técnica del cómputo métrico.

BIM para cómputos. Estándares y guías. Estándar LOD. Guías COBim 2012. SIBIM. Port Authority of New York and New Jersey. Estándares propios de la empresa. Cómputos y niveles LOD. Estudio de masas conceptuales. Cómputo de modelos LOD300 y LOD400.

Presupuestos y Estimaciones. Tipos de Presupuesto. Presupuesto por M2. Presupuesto por análisis de costos. Bases de datos de presupuestos. Estimaciones BIM. Estimación de costos de modelado BIM. Estimación de costos de otros servicios BIM.

## ■ UNIDAD 2: AMPLIACIÓN DE CONCEPTOS. Caso de estudio.

Sistemas de clasificación. Niveles de cómputo. Costos de elementos en el modelo. Categorías del modelo y magnitudes. Criterios de modelado y buenas prácticas. Auditoría de modelos BIM y control de calidad. Integración de Presupuestos y Planificación. Casos de Estudio

# TEMARIO DEL CURSO

## ■ UNIDAD 3: HERRAMIENTAS

Excel. Macros e hipervínculos

Revit. Tablas de planificación. Addins. Dynamo BIM. Fases de Proyecto. Opciones de diseño. Masas conceptuales.

Navisworks. Quantifications. Simulaciones BIM5D.

Visores IFC. DDS-CAD viewer. usBIM.viewer. Xbim Explorer. Solibri.

Modelos en la Nube. A360. BIM360. BimServer.

Microsoft Access, Aplicaciones de bases de datos.

## ■ UNIDAD 4: PRÁCTICA en clase – trabajo grupal.

# DIAS Y HORARIOS

- Inicia el 24 de agosto de 2022. Miércoles de 16 a 20 horas. 4 clases.

# MODALIDAD ONLINE + PRESENCIAL

- El curso se dicta en la plataforma online de la Escuela de Gestión de la Construcción.
- Esta modalidad permite que los participantes realicen el curso **desde cualquier computadora conectada a internet**, sin necesidad de trasladarse a otro sitio.
- Nuestra propuesta es **sincrónica**. Es decir, tanto el docente como los participantes, se encuentran en el mismo momento en un aula online (un link al que acceden los inscriptos). Contando con micrófono y webcam se facilita la interacción como si estuviéramos todos cara a cara. Si bien las clases se graban, están demostradas las ventajas sociales del aprendizaje en común, por lo que valoramos la participación activa de todos.



# CAMPUS VIRTUAL

- Al mismo tiempo, contamos con un Campus Virtual ([www.egc-virtual.org.ar](http://www.egc-virtual.org.ar)) donde se encuentran los materiales de apoyo, lecturas y bibliografía, ejercicios, foros y todo lo necesario para propiciar la mejor experiencia educativa posible. Se accede con usuario y contraseña provistos tras realizar la inscripción.
- Al finalizar cada clase realizamos una encuesta de satisfacción de los participantes cuyos resultados, que orientan al equipo docente a mejorar encuentro tras encuentro, estarán publicados semana a semana en nuestro Campus Virtual.

# NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

- Las instancias de capacitación de profesionales (adultos) no pueden plantearse como clases universitarias.
- Sabemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares... y por tanto, su tiempo es escaso.
- Nuestro compromiso es **respetar a los participantes** generando la mejor experiencia académica posible.
- Por ello, diseñamos instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

# NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Nuestro equipo docente cuenta con experiencia **didáctica y pedagógica**. Pero fundamentalmente, han desarrollado una **carrera profesional** en la industria.

FACILITADORES  
DOCENTES  
PROFESIONALES

FORMACIÓN  
PROFESIONAL  
DE ADULTOS

MATERIALES  
SIGNIFICATIVOS  
Y OPORTUNOS

Cada curso busca resolver determinadas problemáticas ya que nos enfocamos en los **saberes procedimentales** por sobre los teóricos.

En el mar de información que existe, seleccionamos los mejores materiales para **complementar el aprendizaje** que esperamos.

Contamos con las ganas y la disposición de los participantes de **recrear sus prácticas profesionales** a partir de la experiencia del curso.

COMPROMISO  
DEL  
PARTICIPANTE

# CONDICIONES DE APROBACIÓN

- Se deberá participar activamente de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del **micrófono y la webcam**. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.
- En el campus virtual se espera la participación activa en foros y distintas actividades.
- Para obtener el **Certificado de Aprobación de la Capacitación**, el participante deberá cumplimentar:
  - Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual
  - Calificación mínima de 7 puntos en la evaluación o ejercitación final del curso
  - Asistencia mínima del 80% verificada por la conexión en tiempo y forma.

# FORMAS DE PAGO

- **Si se inscribe a través de una empresa (socia o no)**

*Si es socio de la Cámara, a través de su Cuenta Corriente en la Institución.*

Podrá pagar contra factura, en efectivo, e-cheq o transferencia bancaria.

*Si no es socio de la Cámara*

Podrá pagar, contra factura, a través de e-cheq o transferencia bancaria.

- **Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)**

El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por PagoFácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.

# RECIBIMOS TUS CONSULTAS

Av. Paseo Colón 823 10°, Ciudad de Buenos Aires, Argentina  
educacionejecutiva@camarco.org.ar  
Tel. 4361-8778