

# Implementación BIM para Obras

---

## DIPLOMATURA

*Edición 2023*

Si tuviéramos que investigar cuál fue, en los últimos 10 años, el **término más nombrado** en los distintos círculos profesionales, empresariales y académicos que forman nuestra industria de la construcción, no hay dudas: **se está hablando de BIM.**

Este cambio de paradigma, como todos, ha ido avanzando sobre una línea de tiempo.

Comenzó conocido por un grupo selecto, y pasó a ser en la actualidad un concepto discutido y adoptado, en mayor o menor grado y con diferentes niveles de rigurosidad académica, por una **gran cantidad de actores.**

Son cada vez más los profesionales que comprenden que **el conocimiento de esta metodología de trabajo es la piedra angular del mercado actual.** Incontables páginas y diapositivas se han expuesto explicando sus beneficios.

Contamos en el país con grandes **empresas privadas** que brindan servicios de alta calidad y son referentes del tema. En el **sector público**, ya existen las áreas especializadas que se encuentran desarrollando metodologías y estándares de trabajo necesarios para una implementación a nivel gubernamental.

**El futuro llegó hace rato.**

# ESTRUCTURA GENERAL

---

La **Diplomatura en Implementación BIM para Obras** aparece frente a un panorama en el que abundan opciones de capacitación en herramientas específicas, pero **escasean espacios académicos que se caractericen por tener una visión global**.

La implementación exitosa de una metodología excede por mucho el mero uso de un software, y su plena aplicación requiere de una formación que incluya aspectos técnicos, administrativos, organizaciones y prácticos.

Cada módulo inicia con una **introducción conceptual y teórica**, para luego dar paso a las **herramientas** necesarias para su implementación práctica. Trabajando sobre la presentación de un caso de estudio real, docentes y cursantes revisan ejercicios reales de la vida profesional que permiten visibilizar la materialización de los conceptos aprendidos.

La Diplomatura se divide en **6 módulos** que pueden realizarse de modo independiente, en caso de optar por un acercamiento específico.

Cada espacio tiene una extensión de **15 horas de cursada divididas en 5 clases**, por lo que la Diplomatura completa cuenta con 33 encuentros y 93 horas totales.

**Al realizar el trayecto formativo completo se accede a un acompañamiento paso a paso por el universo BIM de un equipo docente pensado como totalidad, y un taller final de integración de saberes.**

## PERFIL DE INGRESO

---

Esta Diplomatura es una poderosa herramienta para aquellos profesionales de la construcción que poseen un conocimiento general, que “algo saben”, y tienen ganas de sumergirse plenamente en un mundo que ha sido muy discutido y hoy sentó sus bases para un crecimiento exponencial.

No hace falta conocer herramientas informáticas en profundidad (Revit, Archicad o similares) porque el objetivo de la Diplomatura es distinto. Se valora experiencia en gestión y producción de obras (de arquitectura o infraestructura).

Si nos enfocamos en **roles laborales ejercidos**, los destinatarios fundamentales de la propuesta son **jefes, coordinadores o supervisores de obras y/o proyectos y directores de obras**. Por otro lado, cada módulo podrá tener mayor especificidad (por ejemplo, el de costos para profesionales vinculados a esa gestión)

## PERFIL DE EGRESO

---

Es el objetivo principal lograr que el egresado posea una **visión completa de la metodología BIM**.

Siendo capaz de comprender sus posibles aplicaciones y procesos, contando con las herramientas necesarias para desenvolverse dentro de este nuevo ámbito que impregna a todos los actores de la industria y los modifica de alguna manera u otra.

Para esto diseñamos una estructura académica que **engloba los conceptos**, y sin escapar de las discusiones, trabaja BIM desde la experiencia de los profesionales que ya lo han implementado con éxito.

Contando con un conocimiento general, amplio y útil el egresado estará en condiciones de **desempeñarse dentro del ámbito de trabajo BIM pudiendo asumir responsabilidades específicas y siendo capaz de implementar procesos y metodologías que mejoren el desempeño**.

## COORDINACIÓN DOCENTE

### GABRIEL BENÍTEZ



- Arquitecto FADU-UBA.
- Autodesk Certified Professional en dos oportunidades (2017 y 2019).
- Hace cuatro años se desempeña como Senior BIM Coordinator en CorbisStudio, empresa dedicada al gerenciamiento y desarrollo de proyectos arquitectónicos maximizando el uso de la tecnología BIM en diferentes escalas.

## EQUIPO DOCENTE

### MAURICIO CASTIBLANCO



- Arquitecto de la Universidad Javeriana (Colombia), con estudios de posgrado realizados en la Universidad de Sao Pablo (España), el Centro Superior de Arquitectura Antonio Camuñas (España) y en la Universidad de Palermo (Argentina).
- LEED Accredited Professional. Senior Project Architect en Corbis.
- Amplia experiencia en diseño y construcción de proyectos. Coordinación de equipos de trabajo.
- Colabora en el comité de investigación del BIM Forum Argentina (BFA). Es profesor invitado del posgrado Ejecutivo de formación BIM para la Universidad de Palermo, el Diplomado BIM de la Cámara de la Construcción Argentina.

## EQUIPO DOCENTE

### LUCRECIA COCUCCI



- Arquitecta de la Universidad Nacional de Córdoba.
- BIM Director.
- Se desempeñó en tareas de coordinación general, liderando los procesos de implementación BIM y el soporte técnico para el desarrollo de proyectos a través de SD, DD y CD.
- Trabajo desarrollado en diferentes países, incluidos Australia, Emiratos Árabes Unidos, Alemania, Estados Unidos, Brasil y Sudáfrica
- Autodesk Certified Professional.

## EQUIPO DOCENTE

### ALDO GUZMAN



- Arquitecto de la Universidad de Buenos Aires.
- BIM Coordinator Senior en CorbisStudio.
- Arquitecto Proyectista BIM.
- Docente BIM Diseño Asistido por Computadora FADU.
- Revit Architecture Certified Professional.

## EQUIPO DOCENTE

### ALEJANDRO ROSADO



- Arquitecto Senior.
- Algunos de sus roles actuales son: gestión de grandes proyectos de construcción con metodología BIM, implementación BIM en empresas, investigación BIM, VDC e IPD y capacitación en BIM.
- Docente y coordinador de contenidos.

## EQUIPO DOCENTE

### EDUARDO GARGEVCICH



- Ingeniero civil.
- Director de Tecnología (CTO) en múltiples empresas constructoras.
- Co-fundador y actual Director Ejecutivo del Lean Construction Institute Argentina.
- Implementador de Building Information Modeling (BIM) y Lean Construction.
- Master en Construction Project Management de la Universidad de Barcelona
- Docente.
- Creador de programas, talleres y contenido sobre BIM, Lean, Gestión del Tiempo, Transformación Digital, implementación efectiva de Mejoras. Orador en múltiples congresos y conferencias nacionales e internacionales.

## EQUIPO DOCENTE

### LUCIANO GOROSITO



- Ingeniero Civil (UTN)
- Trabajó en un estudio y en una empresa de diseño y cálculo estructural.
- 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.
- 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.
- Creador software de manejo de datos de modelos BIM y herramientas para las etapas de Diseño y Planificación de proyectos.
- Instructor Certificado por Autodesk y posee Certificación Profesional en Revit

## EQUIPO DOCENTE

### SILVIA SZUCHMAN (BIM6)



- Arquitecta FADU-UBA // Especializada en Planeamiento del Recurso Físico en Salud – (CIRFS), FADU-UBA // Posgrado en Contrataciones Públicas – UNSAM
- Coordinadora de la Carrera de Especialidad “Modelado de Edificios con Información” FADU-UBA.
- Coordinadora de SIBIM (Sistema de Implementación BIM) en el Ministerio de Obras Públicas – 2018-2020.
- Trayectoria en el área de Arquitectura y Gestión de Recursos Físicos en la Universidad de Buenos Aires en distintas unidades académicas (Directora de Mantenimiento en Instituto de Oncología A. H. Roffo, Subsecretaria de Hábitat de Facultad de Ciencias Veterinarias, Subsecretaria de Refuncionalización Hospitalaria de Rectorado y en el Centro de Estudios en Política Universitaria) y como consultora en distintos ámbitos.

## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 1 GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y MODELADO

- **Conocer, comprender y adentrarse en el desarrollo de una documentación ejecutiva proveniente de un modelo BIM, comprendiendo como las diferentes herramientas y técnicas de modelado afectan el producto gráfico final.**
- **Adquirir las capacidades necesarias para realizar y coordinar procesos de control de calidad y revisiones periódicas de la documentación, comprendiendo como ésta evoluciona a medida que se transitan las diferentes etapas de proyecto.**

#### INICIA

3 de mayo - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

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



## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 2 COLABORACIÓN Y EQUIPO

- **Conocer, comprender y adentrarse en el desarrollo de actividades pertinentes al trabajo colaborativo dentro de un entorno BIM, asumiendo un rol de gestión y coordinación; procesos, estándares y factores pertinentes.**
- **Poder discernir entre BIM como metodología y las diferentes herramientas y softwares que la componen; integrar modelos realizados en diferentes plataformas, con diferentes herramientas, bajo un mismo plan de trabajo.**

#### INICIA

7 de junio - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

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



## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 3 GESTIÓN DE OBRAS

- **Comprender la metodología de trabajo colaborativa que implica vincular modelos BIM de diferentes actores dentro de una plataforma integradora, con el fin de poder extraer información necesaria para el desarrollo exitoso de una obra en construcción.**
- **Asumir un rol central y participativo dentro de esta mecánica de trabajo, siendo el responsable de la coordinación e integración de todos los actores y disciplinas pertinentes.**

#### INICIA

12 de julio - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 4 GESTIÓN DE TIEMPOS Y PLANIFICACIÓN

- **Desarrollar estudios de logística y manejos de tiempo de obra en base a la planificación y elaboración de un modelo BIM, comprendiendo el marco teórico correspondiente y la correlación entre el modelo virtual y los informes elaborados a partir de la información extraída del mismo.**
- **Conocer los diferentes roles y actores que desarrollan e intervienen en la coordinación de obras y cómo esta metodología se desarrolla dentro de un entorno BIM; comprendiendo las ventajas y desventajas de esta metodología en comparación a la metodología de planificación tradicional.**

#### INICIA

20 de septiembre - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

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



## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 5 GESTIÓN DE COSTOS

- **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.**

#### INICIA

16 de agosto - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

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



## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 6 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACTIVOS

- **Conocer, comprender y adentrarse en el desarrollo de modelos BIM tanto para gestión de recursos activos como para mantenimiento edilicio.**
- **Desarrollar un plan de recursos eficiente, que permita mantener un historial de información, implementando una bi-direccionalidad operativa entre un modelo y una base de datos.**

#### INICIA

25 de octubre - 2023

#### DÍAS Y HORARIOS

5 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs

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



## MÓDULOS Y OBJETIVOS

### MÓDULO 7 TALLER DE INTEGRACIÓN DE SABERES

- **Taller final de trabajo grupal.**
- **Evaluación.**
- **Afianzar contenido.**
- **Integración y dialogo.**

#### INICIA

**29 de noviembre - 2023**

#### DÍAS Y HORARIOS

**3 clases,  
miércoles de 17 a 20 hs**

## 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.

## FORMACIÓN PROFESIONAL DE ADULTOS

### FACILITADORES DOCENTES PROFESIONALES

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

### COMPROMISO DEL PARTICIPANTE

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

### MATERIALES SIGNIFICATIVOS Y OPORTUNOS

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

### CONTENIDO ESPECÍFICO Y PERTINENTE

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

## 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 del 75% verificada por la conexión en tiempo y forma.



## FORMAS DE PAGO

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

Podrá pagar, contra factura, a través de cheque 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 Pago Fácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.

## RECIBIMOS TUS CONSULTAS

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