

---

## PROGRAMA DEL CURSO

---

# FLUJOS DE TRABAJO EN PROYECTOS CON BIM

## ACERCA DE ESTE CURSO

---

**Fecha de inicio:** 06 de mayo

**Fecha de finalización:** 03 de junio

**Cantidad de clases:** 5 clases

**Horario:** 17 a 20 hs

**DIA:** miércoles

**Modalidad:** Online

**Docente:** Arq. Silvia Szuchman

La industria de la construcción se encuentra en un proceso de cambio a partir de la incorporación de metodologías digitales que permiten mejorar la eficiencia, el control y la gestión de la información en los proyectos. En este contexto, la metodología BIM (Building Information Modeling) se posiciona como un estándar de trabajo dentro del sector de la construcción, al integrar procesos, actores y datos a lo largo de todo el ciclo de vida de un activo.

Su implementación implica nuevas formas de organizar el trabajo, coordinar equipos y tomar decisiones, en un marco cada vez más regulado por estándares internacionales como la serie ISO 19650. Esto demanda profesionales capaces de comprender los aspectos técnicos y los criterios de gestión necesarios para su aplicación en distintos entornos.

Frente a este escenario, la propuesta busca brindar herramientas para acompañar procesos de adopción BIM en organizaciones públicas y privadas, fortaleciendo la capacidad de planificación, coordinación y desarrollo de proyectos con base en información confiable y estructurada.

(\*) El inicio del curso está sujeto a completar el cupo establecido.

## ALCANCE DEL CURSO

---

### DESTINADO A

- Arquitectos, Ingenieros, Técnicos y Modeladores
- Directivos, Gerentes y Coordinadores de empresas, desarrolladoras, estudios.
- Funcionarios del sector público.
- Empresas de implementación y soluciones tecnológicas

### OBJETIVOS

Facilitar la adopción de flujos de trabajo compatibles con BIM, optimizando los beneficios de la metodología dentro del encuadre normativo. Aplicación para áreas públicas, estudios o empresas con interés en desarrollo e implementación BIM.

# TEMARIO DEL CURSO

---

## UNIDAD 1

### Desbloqueando BIM

- Nuevos paradigmas: BIM como evolución.
- Problemáticas del sector AECO optimizables con BIM. Alternativas de usos y apoyos tecnológicos.
- Implementación en organizaciones, requisitos y desafíos.
- Contexto BIM en Argentina, en la región e internacional. Actores y dinámicas relevantes para adopción de BIM. Recursos disponibles.
- Normativa de aplicación, énfasis en ISO 19650.

## UNIDAD 3

### Manejando información en BIM

- Incorporación del concepto de Activo desde concepción a desactivación. Progresión de proyectos, modelos y sus flujos de trabajo.
- Tipificación de modelos
- Usos BIM.
- Inclusión de información en modelos.
  - información geométrica, paramétrica y vinculada
- Ventajas asociadas a clasificación y parametrización
  - Vínculo entre parametrización y automatización.
- Optimización y automatización.

## UNIDAD 2

### Implementando BIM

- Implementación en áreas públicas u organizaciones/empresas.
- Reconocimiento de Flujos de trabajo propios, encuadre en metodologías tradicionales vs BIM. Optimización y análisis de costo/beneficio. Alternativas de inserción y crecimiento de BIM
- Definición de metas y objetivos. Planificación y priorización.
- Instrumentos y documentos de respaldo.

## UNIDAD 4

### Colaborando en BIM

- Trabajo colaborativo; Ventajas y desafíos.
- Desarrollo del proyecto, estrategias y roles.
- Selección de tecnología (software/hardware/ECD) para un entorno colaborativo, interno y externo.
- Soluciones basadas en tecnología emergente para la optimización y el control del proyecto en distintas etapas.
- El entorno común de datos como ecosistema para el desarrollo de modelos de información. Su organización típica en local y en soluciones SaaS (ACC).

## UNIDAD 5

### Auditando BIM

- Controles, auditorías y verificaciones
  - de activos, de modelos, de gestión.
  - KPI (indicadores) enfoque para distintos usos y etapas

### Evolucionando en BIM

- Aplicaciones actuales y tendencias.
- Progresión tecnológica.
- Impacto IA.

## EQUIPO DOCENTE

---

### DOCENTE | SILVIA SZUCHMAN

- Arquitecta FADU-UBA // Especializada en Planeamiento del Recurso Físico en Salud – (CIRFS), FADU- UBA // Posgrado en Contrataciones Públicas – UNSAM
- Co-Directora de la Carrera de Especialidad “Modelado de Edificios con Información” FADU-UBA y Docente titular de Metodología 1, 2 y 3.
- Coordinadora asistente y Docente titular de Metodología BIM 1 y 2 - Diplomado BIM Facultad de Arquitectura, Universidad de Asunción, Paraguay (hasta 2024)
- Co-Coordinadora del Grupo de Buenas Prácticas BIM del BIM FORUM ARGENTINA
- Coordinadora de SIBIM (Sistema de Implementación BIM) en el Ministerio de Obras Públicas – 2018-2020.

## 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.

Además, es de carácter obligatorio completar todas las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación**, 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.

## REQUISITOS PARA CURSAR

---

### **CONOCIMIENTOS PREVIOS**

Al ser un curso de nivel inicial, no es excluyente no contar no contar con conocimientos específicos del área para inscribirse.

### **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

- Buena conexión a internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom

\*El Campus Virtual se mantiene activo desde el momento en que inicia la formación hasta 90 días después de la última clase en vivo.

## FORMAS DE PAGO

---

### **INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE UNA EMPRESA** (socio o no)

- ECheq
- Transferencia Bancaria
- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)

### **INSCRIPCIÓN PARTICULAR** (no vinculada a una empresa)

- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)