

---

## PROGRAMA DEL CURSO

---

# CREACIÓN Y GERENCIAMIENTO DEL MODELO BIM CON NAVISWORKS

## ACERCA DE ESTE CURSO

---

**Fecha de inicio:** 1 de Septiembre

**Fecha de finalización:** 20 de Octubre

**Cantidad de clases:** 8 clases

**Horario:** Martes de 18 a 20 hs

**Modalidad:** Online

**Docente:** Lic. Daniel Knoblovits

Dada la adopción e imposición de la metodología BIM en los proyectos de la construcción, surge la necesidad de capacitar a los distintos niveles de dirección de dichos proyectos en la utilización y explotación de una herramienta que ayuda y provee la capacidad de administrar, coordinar, programar y hacer el seguimiento de la obra a lo largo de todo su ciclo de vida.

Con el uso de Navisworks se podrá crear un modelo BIM que permitirá coordinar a todos los contratistas y profesionales que intervienen en el proyecto desde su idea conceptual hasta la terminación de este dentro de un entorno unificado.

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

## ALCANCE DEL CURSO

---

### DESTINADO A

- **Dirección de proyectos:** profesionales del área de coordinación y jefatura de obra.
- **Gestión BIM:** profesionales que coordinen o gerencien proyectos en BIM.
- **Comunicadores y analizadores de proyectos.**

### OBJETIVOS

- Dominar el uso de la herramienta Navisworks Manage.
- Crear un modelo inteligente 3D del proyecto (modelo de base de datos)
- Crear modelos arquitectónicos, de infraestructuras y combinados.
- Superponer todos los archivos y modelos relevantes.
- Compartir y coordinar la intervención de los diferentes contratistas, revisores, etc.
- Detectar interferencias.
- Hacer revisiones.
- Cuantificar objetos y servicios.
- Crear una línea de tiempo de ejecución del proyecto (5D) que incluya los costos.
- Simular el proceso constructivo.
- Generar informes, imágenes, videos y simulaciones.

# TEMARIO DEL CURSO

---

## UNIDAD 1

Conceptos básicos.  
Interfaz y configuraciones básicas.  
Modelo cómo base de datos  
inteligente.

## UNIDAD 3

Exportar a formatos de Navisworks  
desde Autocad, Revit y Civil.  
Exploración del modelo y navegación.

## UNIDAD 5

Detección de interferencias.  
Animación.

## UNIDAD 7

TimeLiner / Gant  
5D – 3D + Tiempo + Financiación.

## UNIDAD 2

Manejo y formato de archivos  
Integración, importación y  
superposición de archivos.

## UNIDAD 4

Revisión y Mediciones.  
Modificación y apariencia de objetos.  
Integración de datos 2D.

## UNIDAD 6

Cuantificación de objetos y  
recursos.

## UNIDAD 8

Colaboración e Impresión.  
Exploración con Avatar.  
Ejercicios.

## EQUIPO DOCENTE

---

### DANIEL KNOBLOVITS

- Consultor y Desarrollador Comercial de soluciones bajo las plataformas de Autodesk para las áreas de Infraestructuras, BIM y GIS.
- Asesor y consultor en Techint, Aerolíneas Argentinas, ADIF, Universidad Hebrea de Jerusalem, Universidad Tel Aviv, Comsa, Aeropuertos Argentina 2000, entre otras instituciones.

## 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)