

AMERICANA
ADVANCE



BIM Coordinator

Entrenamiento en Procesos BIM
ISO 19.650 Compliance



M MILLER
& CO.

AUTODESK
Authorized Training Center

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETIVOS	2
3.	CONTENIDO	3
4.	RECURSOS INCLUIDOS	5
5.	CONOCIMIENTOS PREVIOS Y REQUISITOS	6
6.	MODALIDAD Y DURACIÓN	6
7.	SOPORTE Y TUTORÍA	6
8.	DOCENTE	7
9.	CERTIFICACIÓN	7
10.	PDU _s . PROFESSIONAL DEVELOPMENT UNITS - PMI PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE	8



INTRODUCCIÓN

Esta capacitación es una práctica integral desde cero, fundamentada en procesos BIM bajo protocolo y normativas ISO 19650 compliance, para convertirte en BIM Coordinator de la mano de consultores internacionales con mas de 15 años de expertise en Latino América y Europa.

Está diseñado para comenzar tu camino desde CAD hasta el Modelo completo en Revit, utilizando todos los estándares de creación, edición, documentación y actualización en forma completa.

Una práctica pensada para integrar a todos los actores utilizando procesos colaborativos, abarcado desde la gestión total del modelo hasta las instancias de documentación y computo, incluyendo un Template completo (sistemas y niveles pre-vinculados),

OBJETIVOS

Es aquí donde los modelos comienzan a ser estresados mucho más allá de un dibujo 3D, coordinaciones de ingenierías, administraciones de cambios trazables, cómputos dinámicos, manejo de versionados, láminas que se generan y actualizan en forma automática, cómputos métricos seguros, certificación y avances de obra gráficos, incorporación al juego de personas no técnicas. Todo esto requiere de homogeneidad de criterios a lo largo del modelo y procesos seguros que quedan plasmados en Protocolos, Manuales y Templates

CONTENIDO

El contenido lo dividimos en tres capítulos que abordarán los escenarios herramientas, procesales y conceptuales en cada caso, basándonos en una mínima complejidad para maximizar sobre lo verdaderamente central

CAPÍTULO 1

Procesos BIM con Herramientas BIM No Nativas

Veremos cómo ordenar la Estructura de datos, su ingeniería a fin de definir las bases protocolizadas sobre las cuales se asentara el proyecto en esta instancia y donde los actores CAD podrán trabajar participando del proceso BIM en su herramienta nativa. Dentro de su ingeniería veremos la optimización de Xref pre-enlazados y trabajaremos con masters colectores.

- **Proceso de desarme.** Este es uno de los procesos que más optimizan y ordenan la base de datos. Es natural por el proceso de aprendizaje que los actores CAD trabajen cada uno con su libreto, sin estándares en general y que abrir un archivo CAD de un asesor o colega, sea un escenario de gran sorpresa al encontrarnos con diferentes tipos de configuraciones y usos propios de cada dibujante. Para evitar este escenario y mejorar las practicas, el proceso de desarme de un archivo nos permitirá optimizar los tiempos y dejar los archivos preparados para el escenario BIM.
- **Automatización de procesos.** En este caso abordaremos la automatización de configuraciones, control de capas y grupos, y sus combinaciones de escenarios. Esto nos permitirá ahorrar tiempo, tener un entorno seguro de trabajo y estandarizado.

CAPÍTULO 2

Procesos BIM con Herramientas BIM Nativas

- **Estructura de datos BIM.** Sera la base que alojara al Modelo BIM, uniendo las diferentes áreas de proyecto para así consolidar una estructura de datos segura, previsible y perdurable en el tiempo. Esta es la clave de un proyecto. Trabajaremos sobre una estructura inicial de trabajo como una única base de datos, este es el punto más delicado de BIM. Sabemos que el Modelo BIM no va a fracasar por el tipo de muro o la calidad de sus familias, pero si por la configuración de guardado o por la imposibilidad de acceder al modelo (peso y complejidad).
- **Procesos de modelado.** En este apartado veremos cómo optimizar nuestros procesos de modelado para realizarlos bajo protocolo, asegurándonos que el modelo que generemos sea accesible, comunicable y analizable en cualquier instancia de su vida útil, por todos los actores BIM.
- **Procesos de optimización, Control y Gestión.** Aprenderemos procesos que aplicaremos por ejemplo a la Organización de Views y Project Browser. Actualización optimizada desde el CAD a Revit. Parámetros de manejo y control de cambios, Coordinación y Copy Monitor.

CAPÍTULO 2

Practica y Procesos de DOCUMENTACIÓN Y COMPUTOS

En este capítulo se desarrollaran Procesos de documentación y cómputos. Observaremos como mejorar nuestro proceso a fin de documentar en masters colectores, permitiendo un trabajo colaborativo de incremento exponencial. División de la matriz de producción. Aplicación y mejora de procesos de cómputos. Publicaciones perfeccionadas con DWF

RECURSOS INCLUIDOS

(Resumen de años de consultoría en Latino América y España)

Se entrega un Template completo en Revit, DWF y NWF/D y CAD , dividido por sistemas y niveles, desarrollado en aproximadamente 380 archivos todos pre-vinculados y configurados internamente, para usar en estos procesos y tus futuros proyectos que te ahorrara muchísimo tiempo de configuración, creación y startup de proyectos, permitiéndote mejorarlo y adaptarlo a tus preferencias.

“Un Template es una estructura **inteligente**, vacía de contenido que se configuran como **estructuras seguras** de administración, que resuelven problemas y trabajos mucho tiempo antes de que se originen, que son transparentes para el usuarios y que **permiten tener personas diseñando y gestionando** y así no perder tiempo administrando proyectos, permitiéndote mejorarlo y adaptarlo a tus preferencias.

		DWG	RVT	DWFX	NWF												
		DRAFT	MODEL	COORD 2D	COORD 3D												
		SISTEMAS											NIVELES	MASTERS DE PISOS DOCUMENTACIÓN DE COORDINACIÓN			
		ARQ	EST	AFC	CMA	ELE	FPT	SAN	ILU	ESM	ENT	GAS			RCP		
FUND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
P00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
P02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MASTERS DE SISTEMAS DOCUMENTACIÓN EJECUTIVA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
													MASTER MASTER				

- Bibliotecas de Sistema y de Librerías para la práctica integral de los procesos desarrollados.
- Automatización de procesos CAD basado en la normativa de gestión de la información.
- Ejercicio Piloto totalmente terminado, con los estándares de calidad y evaluación auditados para referencia de comparación.
- Certificación Autodesk Oficial con validez internacional

CONOCIMIENTOS PREVIOS Y REQUISITOS

- Nivel de Revit Arquitectura: Intermedio
- Nivel de AutoCad: Intermedio
- Los ejercicios se harán sobre Revit 2020

MODALIDAD Y DURACIÓN

Esta capacitación Ejecutiva es Online y Asincrónica y se dicta dentro de una Plataforma Interactiva de E-Learning con Tutores, a la que vas a tener acceso durante 3 meses, pudiendo acceder al contenido, todas las veces que desees durante ese lapso de tiempo.

SOPORTE y TUTORÍA

Para que puedas elegir la modalidad que prefieras y que mejor se ajuste a tu presupuesto, decidimos poner a disposición 2 opciones de tutoría:

- Opción 1 (Basic) : Sin Soporte y Sin tutoría
- Opción 2 (Advanced): Con Soporte y Tutoría de 5 meses.

Durante los 3 meses de acceso al contenido + 2 meses extra, podrás acceder a los foros de consulta donde los tutores estarán disponibles para responder asincrónicamente tus preguntas. Además tendrás acceso a leer las consultas de otros alumnos generando así una sinergia de aprendizaje. También tendrás acceso al banco de preguntas que se hayan realizado en otras ediciones



DOCENTE:

Arq. Hector Miller

Consultor BIM de Latinoamérica y Europa.



¿Que dice el Arq. Héctor Miller sobre esta capacitación?

Ver Video 3 Minutos : https://www.youtube.com/watch?v=8jG4k_e3GFE



CERTIFICACIÓN

Certificación Autodesk USA
Oficial con validez mundial



CERTIFICATE OF COMPLETION

CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality-learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk's vision is to help people imagine, design, and create a better world.

MARÍA EMILIA LÓPEZ

NAME	MARÍA EMILIA LÓPEZ	
BIM COORDINATOR - ISO 19650 COMPLIANCE	REVIT 2021	
COURSE TITLE	PRODUCT	
HECTOR MILLER	31-DECEMBER-2021	60
INSTRUCTOR	COURSE DATE	COURSE DURATION
MILLER & CO		
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER		

Certificate No.

P D U s

Professional Development Units – PMI Project Management Institute.



Todos los Project Managers certificados por el Project Management Institute, requieren cada 3 años sumar una cantidad de 60 PDUs. (Profesional Development Units) para mantener dicha certificación. Esta capacitación en particular aporta 8 PDUs, 2 Técnicos y 6 en Estrategia



Contacto

advance@americana.edu.py