



DIPLO BIM



Dovel
Pontem



UNC



FCEfyN



ISE

ÁREA DE CAPACITACIÓN Y
FORMACIÓN CONTINUA

¿Por qué una Diplomatura en Gerenciamiento BIM?

- › Porque es una **Forma de Hacer** que se impone en el mundo de la Ingeniería y la Arquitectura.
- › Porque el mercado requiere en forma creciente **profesionales sólidamente formados** que puedan ponerse **a la vanguardia** de ese proceso.
- › Porque entendemos que es necesario comprender **la implementación BIM desde una perspectiva que incorpore capacidades de gestión**, y no solo desde lo puramente técnico-instrumental.
- › Porque existe una demanda de los profesionales que no está debidamente satisfecha por la actual oferta de formación en distintos espacios.





Información general

Objetivos

Formar BIM Managers con una **mirada global de toda la vida de un proyecto**, otorgando herramientas para poder gestionarlos de forma exitosa.

Desarrollar en el egresado una **visión integral, analítica y propositiva**, para abordar un proyecto de construcción de la arquitectura.

Formar en conceptos, así como en la parte instrumental, incluyendo complementos que ayuden a **eficientizar procesos de proyectos de Obras Civiles desarrollados con tecnología BIM**.

Orientada a

Profesionales, técnicos y estudiantes de últimos años, de carreras relacionadas con proyecto y ejecución de obras civiles, que deseen desarrollarse como BIM Managers.

Modalidad

- **Modalidad Online:** clases en vivo mediante videoconferencia y ejercicios prácticos en plataforma Google Classroom.
- Cursado: lunes y miércoles de 18 a 21.
- Dedicación: **66 horas de clase** distribuidas en 22 encuentros, y aproximadamente 40 hs totales para desarrollo de ejercicios.

Certificación

- Aprobación mediante examen final
- Acreditación FCEFyN / UNC

mirada
global

PLAN DE ESTUDIOS

Clase	Módulo	Clases	
		Títulos	Contenidos
1	Introducción al BIM Management	Gerenciamiento de Proyectos en el BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al gerenciamiento de proyectos desde una mirada BIM. • Características y potencialidades de la metodología BIM
2		Potencialidades del BIM y sus Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> • Distintos software BIM del mercado • Uso de BIM durante el Ciclo de vida de las obras • Definición de Level of Development (LOD) • Definición de alcances del modelado
3		Estrategias BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo del Plan de Ejecución BIM (BEP): Alcance y contenidos necesarios • Armado y documentación de estrategia BIM según tipo y alcance de proyecto
4		Estándares y procesos en el BIM Management	<ul style="list-style-type: none"> • Estandarización y procesos en el día a día por parte de un BIM Manager
5	Distintas Disciplinas y su Trabajo Colaborativo	BIM en Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de coordenadas de proyecto • Fases • Herramientas complementarias
6		BIM en Estructuras	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis estructural • Obtención de la información
7		BIM en Instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Extracción de datos de los distintos sistemas • Análisis de la información
8		Familias	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación y coordinación de niveles de detalle

PLAN DE ESTUDIOS

Clase	Módulo	Clases	
		Títulos	Contenidos
9	Distintas Disciplinas y su Trabajo Colaborativo	Familias	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado de familias complejas
10		Herramientas de Trabajo Colaborativo	<ul style="list-style-type: none"> • Modos de trabajo: links (diferencia entre attached u overlay) vs grupos, ventajas y desventajas de los mismos • BIM A360, trabajo colaborativo y sus distintas herramientas. • Gestión de la información a través de la nube
11	Gestión de Proyectos	Documentación de proyectos I	<ul style="list-style-type: none"> • Buenas prácticas en la documentación de proyectos • Organización del project browser • Creación de parámetros • Uso de herramientas de software disponibles
12		Documentación de proyectos II	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de Áreas, Keynotes, revisiones y assemblies codes • Tablas generales
13		Interoperabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de trabajo colaborativo entre las distintas disciplinas • Uso de software específico para la obtención y análisis de información en diferentes modelos • Gestión de la información • Building Smart • Open BIM • IFC
14		Análisis de Interferencias	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y características de Modelos federados • Introducción a Navisworks, técnicas para su uso adecuado • Análisis de interferencias entre distintas disciplinas

PLAN DE ESTUDIOS

Clase	Módulo	Clases	
		Títulos	Contenidos
15	Gestión de Proyectos	Logística: del BIM a la Obra	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y diseño de procedimientos logísticos a través de Navisworks
16		Tiempos y Costos	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de base de datos, obtención y análisis de información para desarrollo de presupuestos • Uso de planillas y herramientas complementarias
17	Complementos en el BIM	Add Ins	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de nuevos Add ins como soporte para la mejora de procesos cotidianos
18		Dynamo	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de programación visual Dynamo: lógica y alcance
19		Dynamo	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de nodos para incrementar la eficiencia de proyectos
20		Nuevas tecnologías de apoyo a la metodología BIM	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de herramientas tecnológicas para relevamiento de proyectos • Scanners, nube de puntos • Realidad Virtual
21		Implementación BIM para Pequeñas Empresas	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de equipos de trabajo BIM • Determinación de roles y funciones en relación con tipos de proyectos
22		Clase de Cierre y Devolución	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación general del curso



DIPLO BIM



Dovel
Pontem



ÁREA DE CAPACITACIÓN Y
FORMACIÓN CONTINUA

Anexo: Software

REVIT 2021: Requisitos del Sistema	
Sistema Operativo	Versión de 64 bits de Microsoft® Windows® 10. Para obtener información de soporte, consulte la política de Ciclo de vida de soporte de productos de Autodesk.
Tipo de CPU	Procesador Intel®, Xeon® o i-Series de uno o varios núcleos, o AMD® equivalente, con tecnología SSE2. Se recomienda adquirir un procesador con la máxima velocidad posible. Los productos de software de Autodesk® Revit® utilizan varios núcleos para muchas tareas.
Memoria	8 GB de RAM Normalmente es suficiente para una sesión de edición estándar, con un solo modelo de hasta aproximadamente 100 MB en el disco. Este cálculo está basado en pruebas internas e informes de clientes. Cada modelo cuenta con un uso de recursos del equipo y características de rendimiento diferentes. Los modelos creados en versiones anteriores de los productos de software de Revit pueden requerir más memoria disponible para el proceso único de actualización a la versión nueva
Resoluciones de vídeo	Mínimo: 1280 x 1024 con color verdadero Máximo: pantalla de ultra alta definición (4K)
Adaptador de vídeo	Gráficos básicos: Adaptador de pantalla compatible con color de 24 bits Gráficos avanzados: Tarjeta gráfica compatible con DirectX® 11 con Shader Model 5 y 4 GB de memoria de vídeo como mínimo
Espacio en disco	30 GB de espacio libre en disco
Soporte	Descarga o instalación desde DVD9 o llave USB
Dispositivo señalador	Dispositivo compatible con ratón de Microsoft o 3Dconnexion®
.NET Framework	.NET Framework, versión 4.8 o posterior.
Explorador	Microsoft® Internet Explorer® 10 (o superior)
Conectividad	Conexión a Internet para registro de licencia y descarga de componentes obligatorios

revit 2021