

## Building Information Modeling, BIM

### Programas Integrales

El Construction Management Program es un programa integral de capacitación de vanguardia diseñado para profesionales de la industria de la construcción que requieren contar con las herramientas de gestión y las habilidades personales necesarias para enfrentar los retos de un sector que se ha modernizado y actualizado.

Está estructurado con base en 3 ejes temáticos que buscan una formación integral del profesional de proyectos de construcción.

Este módulo hablará de lo que es BIM (Building Information Modeling) y todos los beneficios de su utilización.

#### Objetivo:

- Al finalizar el módulo, el participante obtendrá una visión general de los conocimientos y habilidades necesarios para proceso de combinación de información y tecnología para crear una representación digital de un proyecto que integra datos de muchas fuentes de información y evoluciona en paralelo con el proyecto real en toda su línea de tiempo, incluyendo el diseño, la construcción, y operación.

#### Beneficios de tomar este curso de BIM:

- Modelación elementos con información (volúmenes, áreas, capacidades, potencias, etc.)
- Mayor exactitud en el diseño. Planimetrías consistentes entre sí.
- Mayor eficiencia en los procesos de documentación.
- Integración de las distintas especialidades en un solo modelo.
- Mayor comunicación interdisciplinaria.
- Visualización a nivel espacial para su comprensión en la obra.
- Extracción de tablas de planificación, cubicación y otros.

#### Dirigido a:

Ingenieros, Arquitectos y profesionales que dirijan proyectos de construcción de edificación e interiores.

#### Duración

**12 horas.** Este programa otorga un diploma de participación con reconocimiento por Project Management Institute, Inc. y *Professional Development Units (PDUs) conforme al The PMI Talent Triangle* ®.

## Prerrequisitos

Conocimientos básicos de CAD

## Incluye

Material didáctico, de apoyo virtual.

## Temario Detallado

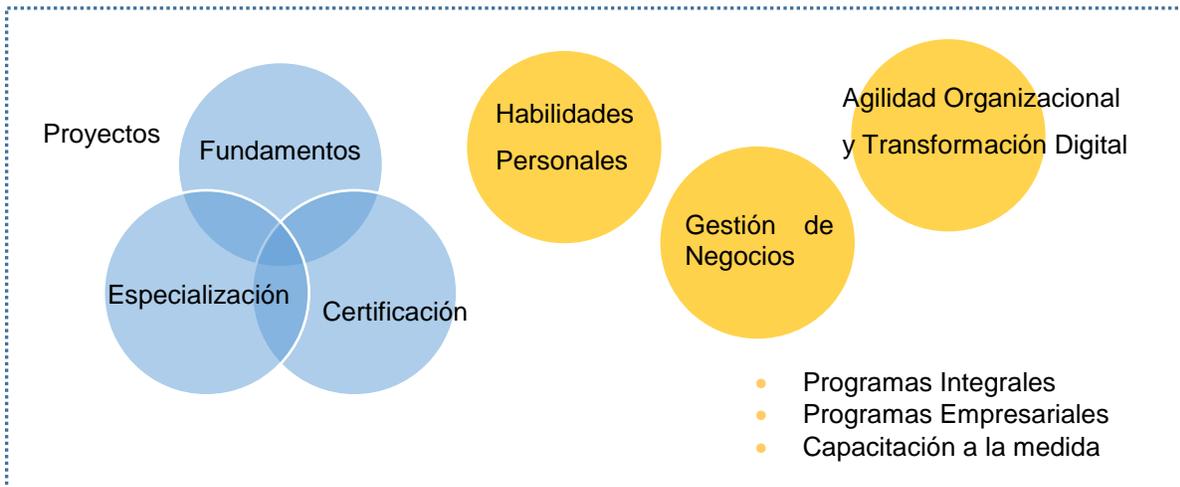
1. Antecedentes e Introducción BIM
2. Definición BIM
3. Etapas y Clasificación BIM
  - 2D Planos
  - 3D Planos en tres dimensiones
  - 4D Integración con el programa
  - 5D Integración con el costo
  - 6D Sustentabilidad
  - 7D Aplicaciones de Facility Management
4. Niveles LOD – BIM
  - LOD 100 – PRE DISEÑO
  - LOD 200 – DISEÑO ESQUEMATICO
  - LOD 300 – DESARROLLO DEL DISEÑO / PROYECTO EJECUTIVO
  - LOD 350 – DOCUMENTOS DE CONSTRUCCION / CONCEPTUAL
  - LOD 400 – ETAPA DE CONSTRUCCION
  - LOD + 450 – CONSTRUIBLE
  - LOD 500 – AS BUILT
5. Recursos y características BIM
6. Ventajas BIM
  - Calidad
  - Comunicación
  - Coordinación
  - Eficiencia
  - Tiempos
  - Costos
7. Diagnósticos
8. Campos de aplicación BIM
9. Beneficios
10. Norma / Estándar Mexicano MIC (BIM) e Internacionales
11. Aplicaciones BIM
12. Conclusiones y Recomendaciones

## Acerca de nuestros cursos

Nuestra oferta de capacitación comprende cursos y programas diseñados por profesionales experimentados y certificados en Dirección de Proyectos, diseñados acorde a las diferentes responsabilidades que existen en el proyecto y que pueden ser **adecuados a las necesidades de capacitación de nuestros clientes**.

En cada curso se integra el conocimiento y aplicación de las buenas prácticas y estándares del gremio mediante la solución de ejercicios, casos y simulaciones de proyectos en una aproximación 100% práctica que permite visualizar la dirección de proyectos como un conjunto de herramientas, técnicas, capacidades y habilidades necesarias para la exitosa ejecución del proyecto.

El proceso de enseñanza-aprendizaje involucra la aplicación de conocimientos, estrategias de retención de conceptos y transmisión de experiencia para el desarrollo de aquellas competencias de desempeño y personales que todo director de proyectos debe tener para ejecutar efectivamente cualquier proyecto con independencia de su tamaño, naturaleza o complejidad.



i "The PMI Talent Triangle(r) y el PMI Talent Triangle Logo son marcas registradas del Project Management Institute, Inc."