



Gestión de proyectos con VDC (Virtual Design & Construction)

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Hoy, la industria de la construcción encuentra la gran oportunidad de cubrir la brecha de productividad, digitalización y adopción de nuevas tecnologías, que lamentablemente ha mantenido rezagada a esta industria en los últimos lugares con relación a otras.

Para aprovechar esta oportunidad, es clave empezar a trabajar en conjunto y bajo un sistema estructurado que modernice nuestras prácticas de gestión de proyectos potenciándolas con nuevas tecnologías como BIM , metodologías y entornos colaborativos; y que incluso puedan escalarse y replicarse hasta lograr una industria altamente competitiva, productiva y eficiente.

Para lograr ello, una de las herramientas de gestión de proyectos de diseño y construcción que la universidad de Stanford en California ha desarrollado, y además ha evidenciado mejoras significativas en diferentes proyectos a nivel mundial, es la reconocida metodología Virtual Design & Construction o simplemente VDC.



Gestión de proyectos con VDC (Virtual Design & Construction)

Objetivos del Curso

- Entender el marco teórico VDC y cómo se relacionan cada uno de sus componentes.
- Entender y aplicar cada uno de los componentes VDC mediante talleres prácticos
- Diseñar conceptualmente la implementación VDC para sus proyectos.

Enfoque

Enfoque de gestión de proyectos de diseño y construcción con abordaje teórico, complementado con talleres colaborativos y presentaciones de casos de éxito.

Duración

20 horas (Teoría y práctica)

Contenido

1. Panorama general de la industria de la construcción

- Introducción.
- Estadísticas de la industria.
- Estadísticas BIM.
- Retos actuales.
- Oportunidades de digitalización.
- Uso de tecnologías

2. Mentalidad Lean

- Conceptos
- Historia.
- TPS.
- Filosofía.
- Principios.
- Sistema de Producción efectivo.
- Flujos eficientes vs recursos eficientes.
- Tipos de desperdicios.



Gestión de proyectos con VDC (Virtual Design & Construction)

Dirigido a

Ingenieros de diseño, Ingenieros de construcción, Arquitectos, Coordinadores BIM, Modeladores BIM, Profesionales afines a la industria de la construcción.

Pre-requisitos

Computadora con internet, Experiencia mínima deseable: 2 años en proyectos. Profesionales egresados.

Software

- Plataforma MIRO (Libre)
- Zoom
- Microsoft Office

Metodología:

Online sincrónico vía Zoom

Contenido:

3. Marco VDC

- Metodología de gestión de proyectos.
- Rol del BIM.
- PPM (Gestión de la producción en proyectos).
- ICE (Ingeniería concurrente integrada).
- Objetivos con métricas.

4. BIM

- Conceptos.
- PEB.
- Flujos de trabajo.
- Usos BIM.
- Software y hardware.
- Gestión de la información.

5. PPM

- Gestión de la producción con Lean Construction
- Control de la variabilidad
- Aplicación de buffers
- Last Planner System



Gestión de proyectos con VDC (Virtual Design & Construction)

Más información

Expertos@acaddemia.com

Medellín: 4-2656868, Ext.102

Bogotá: 1-3213030, Ext.102

www.acaddemia.com

Contenido:

6. ICE

- Enfoque.
- Prácticas colaborativas.
- Metodología.
- Métricas.
- Aplicaciones de ICE.
- Big Room.

7. Objetivos y Métricas

- Sistema de métricas en VDC.
- Definición de objetivos.
- Interrelacionamiento de métricas y objetivos.

8. Experiencias VDC

- Presentación de dos proyectos VDC.

9. Implementación VDC

Plan de implementación conceptual.

Presentación de participantes + feedback de instructor.