

BROCHURE Especialización

Virtual Design Construction (VDC) en Gestión de Proyectos

 Inicio: **24 de Julio**



Modalidad Online | EN VIVO 



Presentación

La especialización en Virtual Design and Construction (VDC) ha sido diseñada para brindar una visión integral de las metodologías y tecnologías más avanzadas en la gestión de proyectos de construcción. A lo largo del programa, se aborda la evolución de la industria desde una perspectiva crítica, incorporando conceptos clave como la productividad, los sistemas de producción y la transformación digital. El enfoque VDC se presenta como una herramienta estratégica para optimizar la planificación, el diseño y la ejecución de proyectos, mediante la integración de modelos virtuales, métricas de desempeño y flujos de trabajo colaborativos.

Se incluye una formación sólida en la metodología BIM, destacando su marco normativo, sus aplicaciones prácticas en los sectores público y privado, y su rol dentro de los entornos colaborativos modernos. Asimismo, se exploran conceptos de Lean Construction, gestión visual, organización de equipos integrados y el uso de tecnologías constructivas de vanguardia. Mediante casos de estudio, herramientas digitales y dinámicas aplicadas, los participantes podrán comprender y aplicar los principios del VDC en escenarios reales, fortaleciendo así su perfil técnico y estratégico en el sector construcción.



Modalidad:
Online | EN VIVO



Horas dictadas:
44 hrs cronológicas



Horas acreditadas:
180 hrs académicas



Horario:



8:00 pm a 10:00 pm
(Zona horaria Perú)



Frecuencia:
Martes y Jueves

Inicio

24
DE JULIO



Objetivos



Objetivo General

Brindar a los participantes una formación especializada en la aplicación del enfoque VDC (Virtual Design and Construction), integrando metodologías como BIM, Lean Construction y herramientas digitales, para optimizar la gestión, coordinación y ejecución de proyectos de construcción en entornos colaborativos.

Dirigido a:

- Ingenieros Civiles y Arquitectos
- Ingenieros de Construcción
- Gerentes de Proyectos
- Ingenieros Estructurales
- Coordinadores BIM
- Consultores en Construcción
- Profesionales dentro del entorno BIM en construcción.



Objetivo Específico 1

Comprender los fundamentos del enfoque VDC y su aplicación estratégica en proyectos de construcción, incluyendo sus componentes, métricas y beneficios.



Objetivo Específico 2

Aplicar la metodología BIM desde un enfoque normativo y práctico, fortaleciendo las capacidades de modelado y coordinación multidisciplinaria.



Objetivo Específico 3

Desarrollar competencias para liderar procesos de transformación digital en el sector construcción, integrando tecnologías emergentes, gestión visual y metodologías colaborativas.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a la gestión de proyectos de construcción

- Propedéutico y presentación del programa
- Situación actual, desafíos, oportunidades y retos en la industria de la construcción

✓ Módulo 2:

Introducción y fundamentos del Virtual Design and Construction (VDC)

- Fundamentos y marco conceptual del VDC
- Desarrollo de los componentes VDC, métricas y factores controlables, y planificación estratégica para su implementación
- Taller: Marco VDC + Taller BIM

✓ Módulo 3:

Componente BIM (Gestión del producto)

- BIM en la gestión de la información de proyectos
- BIM en el ciclo de vida del proyecto
- Normativa, estándares BIM y requisitos de información
- Implementación del Plan de Ejecución BIM (BEP)

✓ Módulo 4:

Componente PPM (Gestión de la producción)

- Fundamentos de PPM y mapeo de procesos
- Integrador en Miro + Cuestionario del módulo

✓ Módulo 5:

Componente ICE (Gestión de la organización)

- ICE (Integrated Concurrent Engineering) y colaboración extrema
- Taller ICE + Taller integrador en Miro

✓ Módulo 6:

Implementación VDC – Desarrollo de proyecto integrador

- Taller PPM y Taller ICE

✓ Módulo 7:

Gestión colaborativa e integrada

- Lean Management, Lean Construction y Last Planner System®
- Gestión visual, salas de producción en diseño y construcción

✓ Módulo 8:

Métricas y factores controlables (Gestión por indicadores)

- Métricas en VDC y factores controlables
- Taller de métricas

✓ Módulo 9:

Tecnologías constructivas actuales y transformación digital 4.0

- Industrialización en la construcción, construcción moderna
- Herramientas tecnológicas y transformación digital
- Lean Project Delivery System (LPDS) e Integrated Project Delivery (IPD)

✓ Módulo 10:

Plan de implementación VDC – Proyecto integrador final

- Taller VDC + Taller de métricas



Walter G. Meléndez Bernardo

CIP: 135406
CICH: 28.748-2

Especialista en **Virtual Design Construction (VDC)**

Project Management Professional (PMP), ingeniero civil con una maestría en Administración de la Construcción de la Universidad Católica de Chile (MAC-UC) y certificación en Virtual Design & Construction de la Universidad de Stanford, California, EE.UU. Especializado en dirección y gerencia de proyectos de construcción, con 14 años de experiencia en proyectos inmobiliarios e infraestructura en Chile y Perú.

Es especialista en planificación Lean, gestión BIM, sostenibilidad e innovación. Profesional proactivo y de espíritu emprendedor, con habilidades blandas consolidadas, orientado a resultados y en el desarrollo de equipos de alto desempeño.

Fundador de la Red VDC – Chile y ha consolidado su conocimiento compartiéndolo a través de la docencia universitaria.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado – Colegiado

2014 – 2015

Programa Internacional en Diseño y Construcción Virtual – VDC

Stanford University – California, USA

2016 – 2017

Maestría en Administración de la Construcción MAC

Pontificia Universidad Católica de Chile

2016 – 2017

Lean Enterprise

Pontificia Universidad Católica de Chile

2022 – 2025

Certificación PMP, Project Management Profesional USA

Project Management Profesional PMP



Experiencia Laboral:

Constructora Lagies SPA – Grupo Ikonnex (Chile)

Administrador de Obra

• **Funciones desarrolladas:**

- › Implementación de planificación y programación Lean en obra, uso de BIM para interferencias, cubicaciones y programación. Gerenciamiento del control de costos, calidad y prevención en obra (8 profesionales a cargo). Aseguré el margen en tiempos de inflación y escasez de productos mediante planificaciones anticipadas. Premio Mutual de Seguridad (Certificación Oro en Promoción de Buenas Prácticas en Comité Paritario de Obras).
- › Administrador de obra en el proyecto de construcción habitacional Tavolevo, que incluye 20 viviendas y 01 subterráneo, con una superficie total de 3.200 m². Encargado de la gerencia de obra, control de costos, entrega a DOM, certificaciones, control de calidad, planificación y programación de la obra.

Constructora Arte Limitada (Chile)

Gerente Técnico

• **Funciones desarrolladas:**

- › Implementación de planificación Lean, gerenciamiento técnico y supervisión de 3 proyectos de edificación en altura de 15, 21 y 22 pisos, respectivamente, en paralelo. Implementación de paneles de control en Power BI. Dirección corporativa de calidad, seguridad y medio ambiente en la constructora. Ganador del Premio de la CChC y Mutual de Seguridad: “Buenas Prácticas en Seguridad y Salud en el Trabajo 2020, Control de Covid-19” – 2020.

VSM Ingeniería y Construcción SPA (Chile)

Administrador de Obra

• **Funciones desarrolladas:**

- › Proyecto de construcción habitacional Town House, que incluye 7 viviendas y 1 subterráneo, con una superficie de 2.200 m². Encargado de la gerencia de obra, control de costos, control de calidad, planificación y programación de la obra.

Graña y Montero S.A.

Ingeniero Residente

• **Funciones desarrolladas:**

- › Gestión e implementación de 12 oficinas en el Edificio Leuro (12,000 m²), con resultados superiores a la utilidad programada.

Jefe de Oficina Técnica

• **Funciones desarrolladas:**

- › Construcción de oficinas de 17 pisos y 8 subterráneos en el Proyecto Leuro, obteniendo certificación LEED Platinum.

Jefe de Ingeniería

• **Funciones desarrolladas:**

- › Desarrollo de nuevas oficinas corporativas para Graña y Montero (14,500 m²), incluyendo implementación de VDC.

Ingeniero de Planeamiento y Programación

• **Funciones desarrolladas:**

- › Proyecto multifamiliar de 17 pisos y 4 subterráneos (22,000 m²), con responsabilidad en control de avance y programación.



Diego M. Motta De La Cruz

CIP: 170769

Especialista en BIM Management

Cuenta con 11 años de destacada trayectoria en el sector de la construcción, centrándose especialmente en **Building Information Modeling (BIM)** en los últimos 6 años.

Además de desempeñarse como docente y consultor certificado ACP Autodesk, posee una amplia experiencia en la investigación y enseñanza de herramientas como Revit, Naviswork y Dynamo. Sus contribuciones incluyen destacadas publicaciones de investigación sobre BIM, resaltando las ventajas de la automatización en proyectos de construcción. Su experiencia abarca el modelamiento y la coordinación de variados proyectos, tales como colegios (ARCC), edificios multifamiliares, el estadio de los Juegos Panamericanos de la Videna, hoteles, estaciones de tren y oficinas.



Formación:

Universidad Nacional Federico Villarreal

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

2017 - 2018

Magister en BIM Management
Universidad Rey Juan Carlos

05/2020 - 05/2021

BIM Expert Program

05/2020 - 05/2021

ACC Autodesk Dynamo

11/2022

ACC Autodesk Gestión BIM en Proyectos Estructuras



Experiencia Laboral:

Deustua Ingenieros Consultores

Especialista y Coordinador BIM

- Elaboración de expediente de 15 Colegios Piura y 6 Colegios del Norte.
- Coordinación y Modelado Mep.
- Instalaciones Eléctricas, HVAC y Gas.
- Coordinador BIM en IISS, ACI, IIEE, IM, COM y GAS.

CEO Academy

Docente Especialista BIM

- Building Information Modeling (BIM) - Aplicado a la Gestión de Proyectos de Construcción.

Consultor BIM

- Consultoría BIM en proyectos de edificaciones.
- Enseñanza de cursos relacionados a BIM.

Docente BIM

- Docente de Modelado BIM con Revit.
- Gestión BIM en Edificaciones.
- Modelado y Gestión de Proyectos con BIM.



Publicaciones:

10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 2

10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 1



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Virtual Design Construction (VDC)** en
Gestión de Proyectos, respaldados por **AENOR**.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

Certificaciones Internacionales:



Metodología de aprendizaje



Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Asesoría Académica
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



Resolución de Conflictos
Resolución en casos prácticos.



Plataforma E- Learning
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



Material Extra
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Tutoría personalizada
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



Respaldados por AENOR
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



**¡Accede a CEO
Academy en cualquier
momento y lugar!**

Disponible en:



**¡Descárgala hoy y lleva tu educación
al siguiente nivel!**



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleto o factura)**.



¡Exija su boleto o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleto o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



Contacto:

-  +51 932 197 819
-  contacto@ceoacademy.edu.pe
-  CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
-  <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

-  +51 940 510 635
-  empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

