



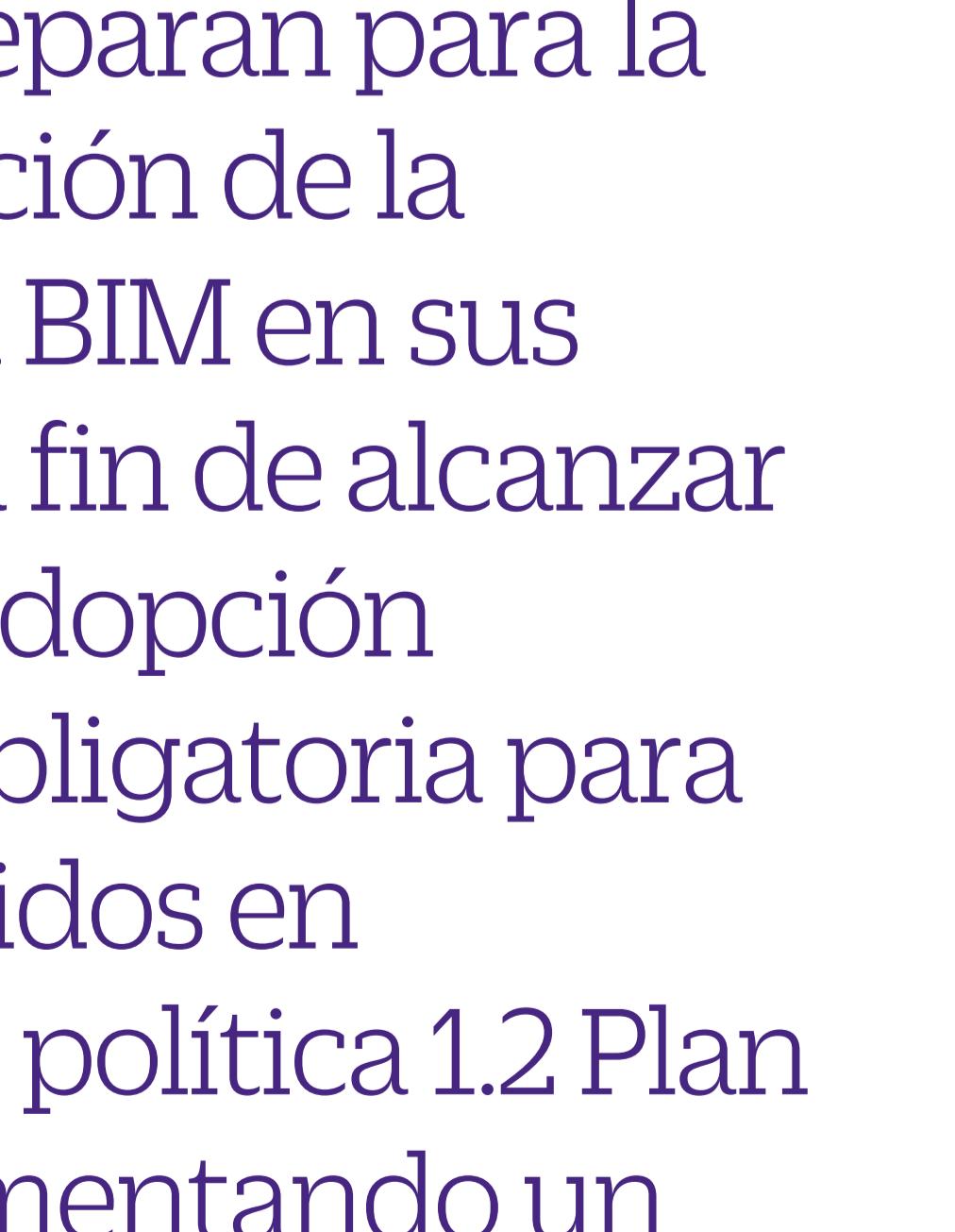
diplomado

Diplomado
en BIM



BIM es una representación digital de las características físicas y funcionales de una instalación, proporcionando una base confiable para la toma de decisiones durante su ciclo de vida, desde la concepción hasta la demolición.

> **DANIEL UEHARA**
Director del Diplomado



66

Hoy en día los organismos del Estado se preparan para la implementación de la metodología BIM en sus

inversiones a fin de alcanzar los hitos de adopción progresiva obligatoria para

el 2025 definidos en la medida de política 1.2 Plan BIM Perú, fomentando un

nuevo modelo de gestión de proyectos basados en el trabajo colaborativo, modelamiento

digital de la información y una cultura de eficiencia, calidad y productividad.



para el desarrollo del sector público y privado, basado en la norma ISO 19650.

Práctica regular enfocada en el

Metodología BIM y cambio

gestión de proyectos, este
a la gestión del cambio y
nuevos paradigmas que
o colaborativo y el uso de
igitales de información.

A close-up photograph of three people looking down at a screen. On the left, a man with a beard and short hair is partially visible. In the center, a woman with dark hair and a small earring is looking down. On the right, another woman with dark hair tied back is looking down. The background is a plain, light-colored wall.

A close-up, low-angle shot of a person's hands and torso. The person is wearing a teal jacket over a black and white horizontally striped shirt. They are holding a large sheet of architectural blueprints with both hands, looking down at them. A black pencil is held in their right hand, pointing towards the top left of the drawing. The drawing itself is a complex set of lines and shapes, likely a floor plan or structural diagram, with various rooms and dimensions labeled. The background is slightly blurred, showing an office environment with a white chair and some papers on a desk.

A large red checkmark icon, consisting of a diagonal line from the top-left to the bottom-right, followed by a vertical line extending downwards from the top of the diagonal line.



A composite image showing a woman from the side wearing a white VR headset, and a architectural model of a modern skyscraper on a wooden surface. The model features a white base and a grey upper section with a grid of windows.

A woman with long dark hair and a necklace is sitting at a wooden table, looking at a detailed architectural model of a skyscraper. The model is white with a grid of windows and a grey vertical facade on the right side. The background is a blurred brick wall.



bajo los estándares de la metamodelo (Building Information Modeling) en el diseño, construcción y manejo de proyectos de construcción en la nube.

e infraestructura, en el
como público.



Perfil del graduado

El graduado del Diplomado en Information Modeling es un profesional capaz de planificar y ejecutar un proyecto de Information Modeling.



How to Create a Successful Business Plan

profession

MISSION

Formar profesionales, a nivel de maestría y especialidad, líderes íntegros e innovadores con visión global para que agreguen valor en las organizaciones y la

A graphic element consisting of a red asterisk shape (a six-pointed star) centered on a horizontal blue bar. The asterisk is formed by six thick red lines of equal length that meet at a central point. The blue bar is a solid horizontal band that spans the width of the image.



Estados Unidos de América
plazo máximo de 10

"Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission."

510.748.9001.”

— +12,000 Alumnos han vivido una
experiencia internacional

8 DE CADA 10 EGRESA



Obtengas mejores oportunidades y ascensos laborales.

**Información general de UPC.
**La asociación se ha establecido con la IIPBC.*

***Información general de postgrado UPC*

DOCENTES> **DOCENTES****conoce más
sobre nuestros
docentes**> **DANIEL UEHARA**

Director del Diplomado

Maestría en Gestión y Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias por la Universidad Politécnica de Madrid y la Pontificia Universidad Católica del Perú. Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Certificado en Virtual Design & Construction (VDC) por el CIFE de la Universidad de Stanford. Actualmente es Profesor de la Maestría en Dirección de la Construcción en la UPC, Gerente de Operaciones de la Constructora Arcadia y ex asesor BIM de la Oficina General de Infraestructura del Ministerio del Interior (OGIN).



DOCENTES> **DOCENTES**

conoce más sobre nuestros docentes

> **GUIDO RODRIGUEZ**

Ingeniero Civil y Maestro en Ingeniería de Sistemas con más de 20 años de experiencia en la Gerencia de Proyectos, destacando la administración de carteras en entidades como la Fiscalía de la Nación, INPE, MININTER, entre otras, Pionero en la implementación de proyectos BIM y BIM Fast Track a nivel estatal, es Miembro del Grupo de Trabajo del Plan BIM Perú y actualmente Coordinador de Equipo de Plan BIM en el Ministerio de Economía y Finanzas

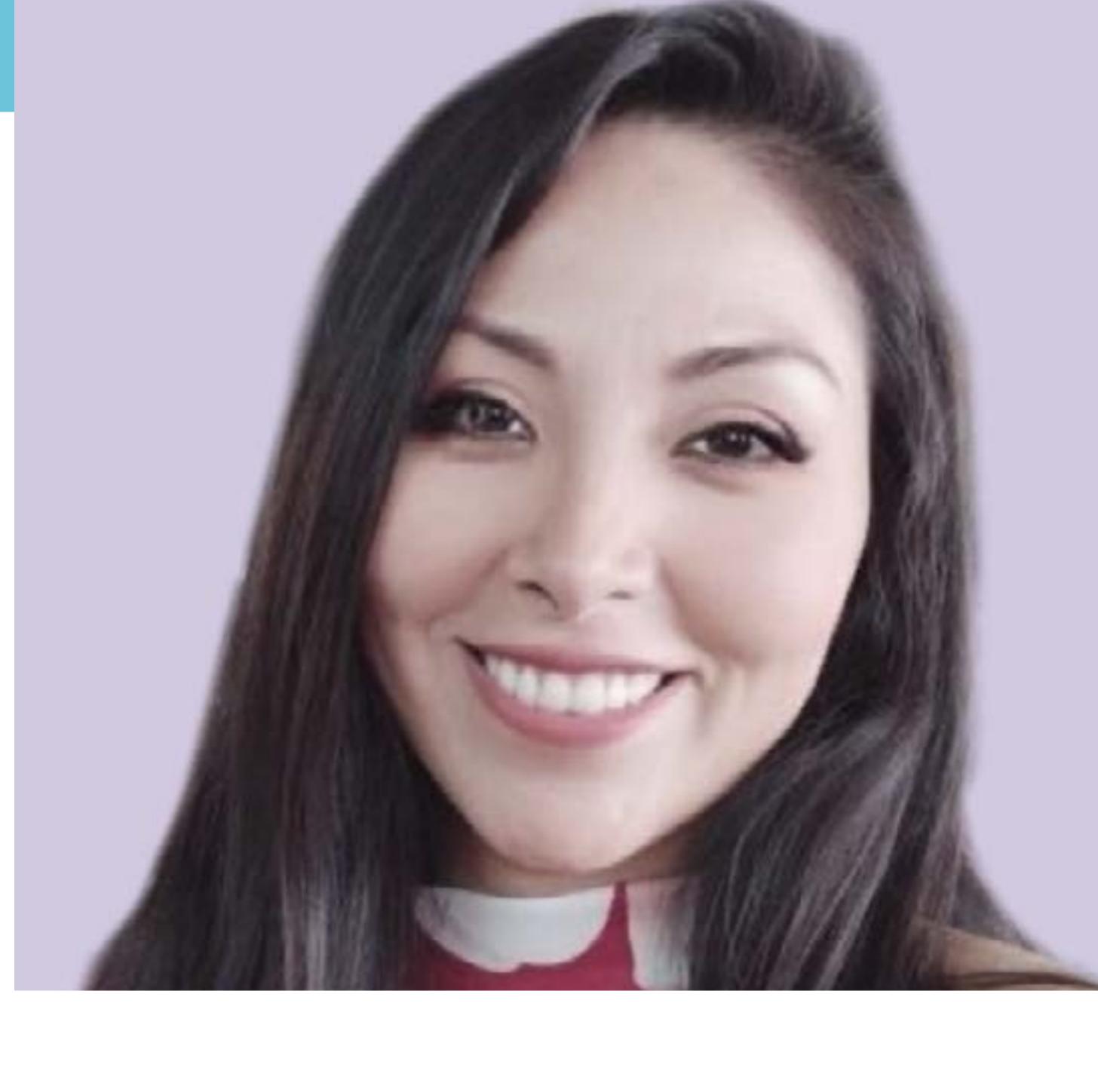


DOCENTES



> DOCENTES

conoce más sobre nuestros docentes



> JOICY CUADROS

Arquitecta, con una Maestría en Gestión Pública y Gobernabilidad, posee experiencia en la formulación de Proyectos de Inversión Pública, saneamiento de bienes inmuebles estatales y privados, así como en el diseño de planos para proyectos de construcción, remodelación y ampliación de infraestructura civil. Anteriormente desempeñó el rol de Especialista en Costos y Presupuesto en Proviñas y actualmente ocupa el cargo de Especialista en Bienes Estatales en la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales.



DOCENTES> **DOCENTES****conoce más
sobre nuestros
docentes**> **CARLOS DELGADO**

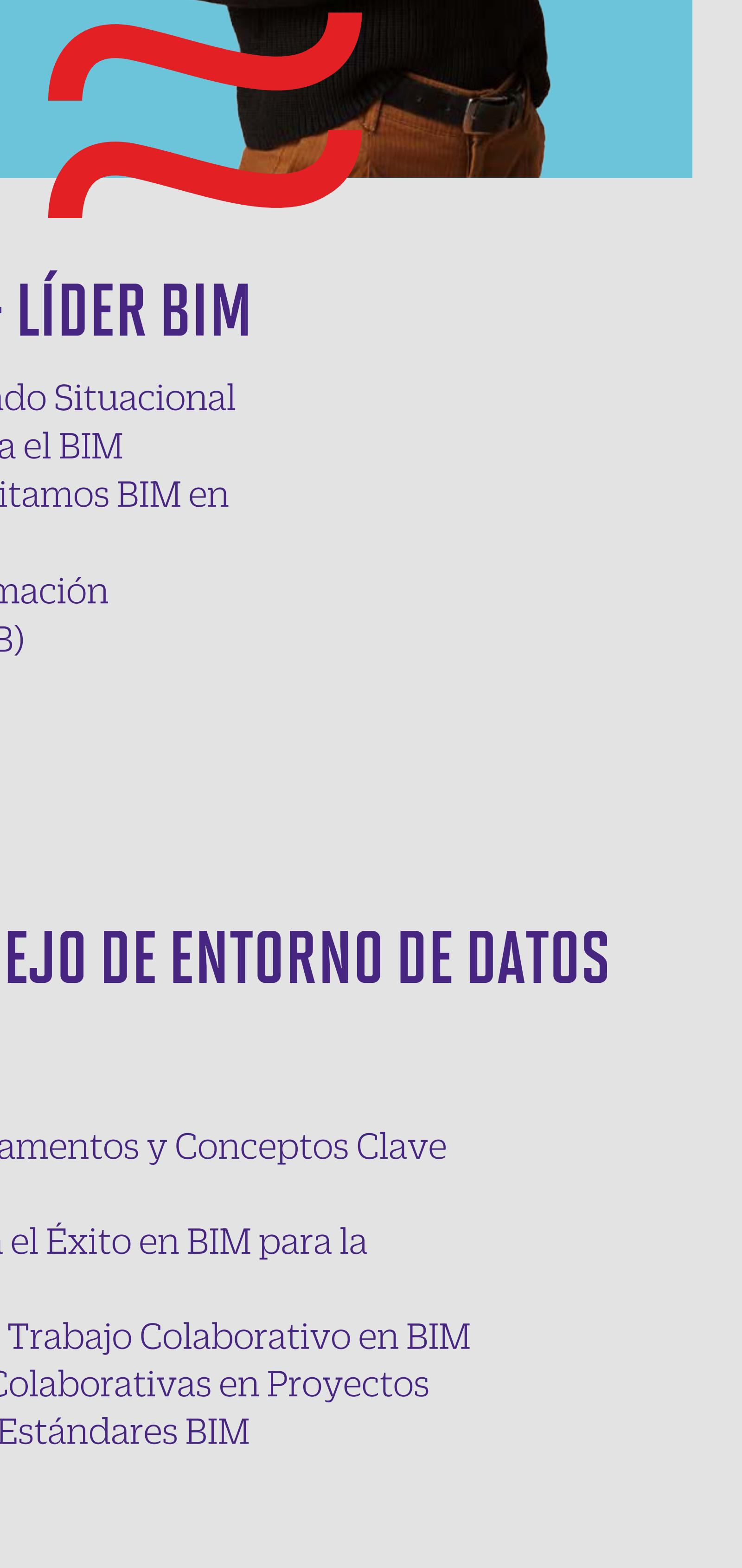
Máster en Administración de Empresas por CENTRUM Católica y Master en Liderazgo por EADA Business School. Cuenta con más de 16 años de experiencia en la construcción de edificaciones, manejo y dominio del Last Planner System TM, filosofía Lean Production y Gestión de Recursos con una visión integral de la gestión de proyectos de construcción. Actualmente es Gerente General CGP Consultores.



**DOCENTES**> **DOCENTES****conoce más
sobre nuestros
docentes**> **DAVID PALOMINO**

Ingeniero Civil de la Universidad Mayor de San Marcos ha acumulado más de 10 años de experiencia en el ámbito de la construcción y cuenta habilidades destacadas en la gestión de proyectos. Su trayectoria incluye roles significativos en instituciones como LeadCom, INEI y Serpar. En la actualidad, desempeña el crucial rol de Gerente de Proyectos en JJD Inversiones & Proyectos, demostrando liderazgo y expertise en la ejecución exitosa de iniciativas constructivas de diversa envergadura..



PROPIEDAD INTELECTUAL**> PROPUESTA ACADÉMICA****malla curricular del
diplomado en BIM****1 BIM MANAGEMENT – LÍDER BIM**

- 1.- Sector Construcción – Estado Situacional Problemática. El camino hacia el BIM
- 2.- USOS BIM : ¿Por qué necesitamos BIM en nuestros proyectos?
- 3.- DIMENSIONES BIM - Información
- 4.- Plan de Ejecución BIM (PEB)
- 5.- Interoperatividad
- 6.- Entorno Común de Datos
- 7.- Gestión y Coordinación
- 8.- Gestión de Métricas

**2 TECNOLOGÍAS Y MANEJO DE ENTORNO DE DATOS
COMÚN - ISO19650**

1. Comprendiendo los Fundamentos y Conceptos Clave de BIM para la Colaboración
2. Preparando las Bases para el Éxito en BIM para la Colaboración
3. Estableciendo un Flujo de Trabajo Colaborativo en BIM
4. Manejo de Herramientas Colaborativas en Proyectos
5. Colaboración a Tráves de Estándares BIM

3 PLAN BIM PERÚ

1. Introducción al cambio y nuevos paradigmas en la gestión pública
2. Marco Legal y Contractual BIM en el Perú
3. Estándares BIM en el Perú
4. Usos BIM
5. Documentos de Requerimiento y Respuesta BIM
6. Proceso de Gestión de la Información BIM
7. Aplicaciones Prácticas en el ámbito de la LCE
8. Adopción Organizacional BIM

4 GERENCIA ESTRÁTÉGICA DE PROYECTOS CON BIM

1. Perspectiva de la existencia del Proyecto.

2. Determinación del Valor del Proyecto.

3. Configuración de Estrategia de gestión del proyecto.

4. Determinación de KPIs clave en la gestión del proyecto

5. Entendimiento del rol de la herramienta BIM en la gestión del proyecto.

6. Determinación de LOD y LOIN.

7. Determinación de hitos incrementales de modelo BIM.

8. Gestión del flujo de información y auditoría del modelo BIM

5 CONTRATOS COLABORATIVOS IPD-VDC-BIM-LEAN

- 1.- Antecedentes Informe Latham, Egan, Farmer
- 2.- Proyectos de Alto Rendimiento Concepto de Valor
- 3.- Marco VDC
- 4.- BIM.- Integración de la Información Visualización y simulación del rendimiento
- 5.- Organizaciones Colaborativas Confianza – Colaboración Creación de Valor
- 6.- ICE.- Integración de la Organización La importancia de la Co Ubicación Entorno Común de Datos
- 7.- PPM.- Integración de los Procesos La Gestión de la Producción como un equipo integrado
- 8.- Conceptos Lean – Last Planner
- 9.- Sistemas de Entrega de Proyectos. IPD - Contratos Colaborativos

6 MODELAMIENTO BIM EN ARQUITECTURA

1. Inducción al uso del interfaz de Revit y creación de un nuevo Proyecto

2. Modelamiento de Muros básicos y Muros cortinas

3. Modelamiento de Losas con la herramienta Floor para Losas simples, inclinadas - vacíos en losas (Vertical Opening). Y cielorrasos con herramienta Ceiling y sus generalidades.

4. Modelamiento de Techos con herramienta Roof, Roof by Footprint. Defines Slopes – Slopes/ Rafter Cut-Rafter or Truss

5. Escaleras por componentes y boceto, generalidades escaleras y

6. Barandas con herramienta stairs and railings. Y barandas con herramienta Railings.

7. Generalidades de la herramienta de Topografía.

8. Creación de ambientes con la herramienta Rooms, creación de esquemas de color o zonificación, Creación de cuadros de conteo.

9. Creación de modelo arquitectónico 3d, con recorridos virtuales, render, y laminado de planos del proyecto arquitectura.

7 PROYECTO BIM

1. Coordinación de Modelos Multidisciplinarios en Revit

2. Método de trabajo por Interferencias en Tiempo Real durante modelamiento

3. Método de trabajo por Parámetros en Tiempo Real durante modelamiento

4. Método de Trabajo por Metrados en Tiempo Real durante modelamiento

5. Coordinación de Modelos Multidisciplinarios en Navisworks

6. Compatibilización de Modelos y Reportes a Especialistas desde Navisworks

7. Trabajo iterativo entre Modelos de Gestión y Modelos Nativos

8. Coordinación Temporal (4D) del Cronograma Constructivo

8 MODELAMIENTO BIM EN ESTRUCTURAS

1. Interfaz de Revit Structure e Inicio de un nuevo proyecto multifamiliar.

2. Creación de elementos estructurales de concreto armado.

3. Subestructura como zapatas, pilotes, plateas, cimiento corrido y

4. Sobestructura como columnas, placas, vigas, losas aligeradas y macizas. Estructuras especiales como cisternas, ascensores, escaleras y rampas.

5. Aceros de Refuerzo en elementos de concreto. Casos en sección constante y sección variable. Modelado de armaduras en 2D y 3D.

6. Creación de elementos de Acero Estructural y detalles de conexiones metálicas. Subconexiones, elementos de fabricación, Modificadores y Cortes paramétricos.

7. Topografía y Sólidos Topográficos. Volumenes de Corte y Relleno.

8. Metrados en Estructuras. Concreto y Armaduras.

9. Gestión de información y configuración del Navegador de Proyectos. Creación de nuevos Parámetros de Proyectos.

10. Parámetros compartidos y Parámetros globales.

11. Documentación, Planos e Impresiones. Creación de cajetín o

12. bloque de título personalizado y Leyendas. Creación de nubes de revisión, versiones y Revisión de Plano.



CONTÁCTANOS



contáctanos

- ✉ oscar.montero@upc.pe
- 🌐 postgrado.upc.edu.pe
- 📞 [954 135 381](tel:954135381)
- 📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

