



## programa especializado

Gestión y  
Supervisión de  
Proyectos de  
Construcción  
con BIM



**El Plan BIM Perú ha definido hitos para la adopción progresiva obligatoria de la metodología BIM** en el 2025 y 2030 para toda obra pública, que implica grandes retos, pero también grandes oportunidades para todos los actores involucrados en el sector construcción.

> **GUIDO RODRIGUEZ**  
Director del Programa



El Perú se encuentra en tránsito hacia un país moderno e inclusivo. Ante esto, el sector construcción se prepara para un fuerte cambio de paradigma al incluir la metodología BIM en el diseño, construcción y operación de proyectos de infraestructura e inmobiliarios.

**¿por qué el programa especializado en Gestión y Supervisión de Proyectos de Construcción con BIM?**



**CERTIFICACIÓN**

Al culminar satisfactoriamente y aprobar el programa, el alumno obtendrá:

— **Certificado del Programa Especializado en Gestión y Supervisión de Proyectos de Construcción con BIM**, otorgado por la Escuela de Postgrado de la UPC.



**El Primer programa alineado al Marco Colaborativo nacional BIM y la NTP-ISO 19650**

Primer Programa Especializado en Gestión y Supervisión de Proyectos de Construcción con BIM alineado a la Guía Nacional BIM y la norma técnica espejo NTP-ISO 19650 1 y 2.



**Formación alineada a los objetivos del Plan Nacional de Competitividad y Productividad**

Aplica la metodología BIM en tus proyectos de construcción y fomenta una cultura de eficiencia, calidad y productividad en el sector público y privado con herramientas BIM.



**Docentes con más de 15 años de experiencia en la ejecución de infraestructura con metodología BIM**

Expertos de gran trayectoria y experiencia que garantizan el aprendizaje de los nuevos niveles de productividad y competitividad alineados a los nuevos retos y objetivos de desarrollo nacional.



**Programa a distancia**

Clases virtuales en vivo.



**Perfil del participante**

Profesionales de diversas especialidades vinculadas al sector construcción que buscan incrementar su competitividad, productividad, y rentabilidad, debido a la transformación digital que alcanzó nuestro país. Se va a hacer obligatorio conforme a los hitos de plan BIM Perú. transformación digital en el sector que ya alcanzó a nuestro país y se va a hacer obligatorio conforme los hitos de plan BIM Perú.



**Aprendizajes del estudiante**

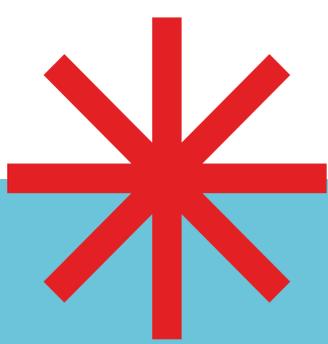
Adquirir habilidades de gestión y supervisión de proyectos con metodología BIM conforme al marco colaborativo nacional BIM y las normas técnicas espejo NTP-ISO 19650 1 y 2 que le permitirá afrontar los retos y aprovechar las oportunidades de la construcción digital y el trabajo colaborativo incrementando su competitividad, productividad y rentabilidad.

## VISIÓN

Ser reconocidos por formar profesionales a nivel de maestría y especialidad con las más altas competencias profesionales y con liderazgo en la transformación del Perú.

## MISIÓN

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



## ¿por qué UPC?

### ACREDITACIÓN INTERNACIONAL\*



UPC es la única universidad peruana acreditada por WSCUC de los Estados Unidos de America, por el plazo máximo de 10 años bajo el mismo sistema y estándares que universidades Top 10 del mundo.

*"Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001."*

### INTERNACIONALIDAD\*



- Más de 290 convenios en 34 países
- 100% De los programas ofrecen experiencias internacionales
- +12,000 Alumnos han vivido una experiencia internacional



### +7000 GRADUADOS\*\*

De Programas Especializados y Certificaciones.



### 8 DE CADA 10 EGRESADOS\*\*

Consiguieron mejoras profesionales y ascensos laborales.

*Ipsos Perú: Empleabilidad Postgrado 2020.*

\*Información general de UPC.

\*\*Información general de postgrado UPC.



> **DOCENTES**

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **GUIDO RODRIGUEZ**  
Director del Programa

Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería de Sistemas por la UNI. Ha sido director y gerente en infraestructura en diversos organismos del Estado como la Contraloría General de la República, OIP-INPE, MININTER, Poder Judicial, Ministerio Público, entre otros, ha participado en la elaboración de diversas normas técnicas y legales en materia BIM, y ex-asesor de la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas. Actualmente es Gerente de Human Hábitat Perú y Coordinador del Equipo Plan BIM Perú del MEF.



DOCENTES



> DOCENTES

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **MARIA EUGENIA ARAGÓN**

Master Executive en Dirección de Marketing y Gestión Comercial por la Escuela de Negocios, EOI. Estudios de Maestría en Administración de Empresas por la UPC. Ha sido Jefe de Producto de la línea Hospitalaria en Biotoscana. Supervisora y Key Account Manager Institucional en ABL Pharma y Gerente de Ventas en Glenmark. Actualmente es Consultora en Liderazgo y Gestión Comercial.





> **DOCENTES**

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **LUIS CARRIÓN**

Geólogo por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos con Maestría en Project Management. Único Especialista Certificado en Latinoamérica por Autodesk en BIM aplicado a Infraestructuras desde 2015. Con más de 20 años de experiencia profesional en el desarrollo de implementaciones GIS para diversas empresas constructoras y mineras tanto en el Perú como en México, Chile, Ecuador y Bolivia. Docente, Investigador en Ingeniería Civil. Participante y Speaker en Autodesk University desde 2011. Actualmente, participante del Programa Virtual Design & Construction (VDC) por el CIFE de la Universidad de Stanford.



DOCENTES



> DOCENTES

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **DANIEL UEHARA**

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 Asesor BIM de la Oficina General de Infraestructura del Ministerio del Interior (OGIN).



DOCENTES



> DOCENTES

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **BENZ URDANEGUI**

Egresado de la Maestría en Ingeniería Civil con mención en Gerencia de la Construcción de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. Cerca de 15 años de experiencia en el Sector Público, manejando el ciclo completo del proyecto y aplicación de BIM en instituciones públicas. Actualmente es consultor y asesor en diagnóstico, uso, e implementación BIM, capacitación en gestión y uso de herramientas y procesos BIM.



DOCENTES



> DOCENTES

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **ÓSCAR TALAVERA**

Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Ha sido Gerente de Administración y Finanzas en Gremco Edificaciones y Gerente de la Unidad de Negocio Comercial del BBVA Banco Continental. Actualmente es Director del Área de Ingeniería de la Escuela de Postgrado de la UPC.



DOCENTES



> DOCENTES

**conoce más  
sobre nuestros  
docentes**



> **GRACY ZAPATA**

Master of Law, International Business and Economic Law y cuenta con un Certificate in International Commercial Arbitration, ambos por Georgetown University Law Center. Abogada por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Amplia experiencia en Proyectos, Construcción e Infraestructura, así como en Derecho Corporativo. Ha sido Asociada Senior en DLA Piper Perú y Socia de Hernández & Cía Abogados en el área de Proyectos e Infraestructura. Actualmente es profesora en la Escuela de Postgrado de la UPC y Gerente Legal de la Concesionaria Vial Lima Expresa del Grupo Vinci Highways.





> PROPUESTA ACADÉMICA

## mall curricular del programa especializado en Gestión y Supervisión de Proyectos de Construcción con BIM

### 1 ADOPCIÓN BIM EN LA ORGANIZACIÓN Y NUEVO MARCO NORMATIVO Y CONTRACTUAL BIM PARA PROYECTOS PÚBLICOS

El curso desarrolla los principios para la adopción de la metodología BIM en una organización. Conceptualiza el cambio disruptivo que implica esta adopción y el impacto que implica en todos los involucrados en el sector construcción y la integración en el ciclo de vida del proyecto y en las inversiones en infraestructura. Además, expone y explica el marco normativo y técnico vigente en el Perú, materia BIM y la evolución en el marco contractual para la ejecución de proyectos públicos y privados con BIM en el país.

- Desarrollo de los principios para la adopción de la metodología BIM en una organización
- Marco normativo y técnico vigente en el Perú, materia BIM
- Marco contractual para la ejecución de proyectos con metodología BIM en el Perú

### 2 BIM EN INFRAESTRUCTURA

El curso integra los lineamientos de la Administración de Proyectos y la incorporación de la metodología BIM como elemento necesario para la toma de decisiones.

- Lineamientos de la Administración de Proyectos y la incorporación de la metodología BIM en proyectos de infraestructura

### 3 SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS CON BIM

El Curso desarrolla conocimientos teórico-prácticos para la formación de capacidades en gestión y supervisión de proyectos de construcción con metodología BIM, basándose en estándares NTP-ISO 1650 y la Guía Nacional BIM (Versión 2023), abordando aspectos como aplicación del Proceso de Gestión de la Información BIM, Niveles de Información, Roles y Usos BIM nacionales, Requerimientos de Información, entre otros.

- Gestión y supervisión de proyectos de construcción con metodología BIM, basados en estándares NTP-ISO 1650 y la Guía Nacional BIM (Versión 2023)
- Aspectos aplicativos: Proceso de Gestión de la Información BIM, Niveles de Información, Roles y Usos BIM nacionales, Requerimientos de Información, entre otros

### 4 CONTRATOS COLABORATIVOS, ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS Y OBRAS POR IMPUESTOS

Este curso se enfoca en la comprensión de las principales modalidades de participación de la inversión privada APP y OXI donde intervienen tanto el sector público como el privado.

- Participación de la inversión privada APP y OXI
- Intervención del sector público y privado

### 5 TALLERES BIM (TRABAJO COLABORATIVO, REQUERIMIENTOS BIM, PLAN DE EJECUCIÓN BIM CONFORME A LA GUÍA NACIONAL BIM)

En estos talleres, los participantes ponen en práctica los conocimientos adquiridos desarrollando ejercicios grupales en materia de Gestión de la Información BIM, Requerimientos de Información, Documentos de Respuesta y Trabajo Colaborativo, conforme a la NTP-ISO 1650 y la Guía Nacional BIM (Versión 2023).

- Taller en Gestión de la Información BIM
- Taller en Requerimientos de Información, Documentos de Respuesta y Trabajo Colaborativo, conforme a la NTP-ISO 1650 y la Guía Nacional BIM (Versión 2023)

### 6 LIDERAZGO

El curso desarrolla las habilidades de interacción con los grupos de trabajo que son fundamentales para el logro de objetivos comunes, desarrollando tópicos como liderazgo organizacional, adaptativo y de equipos.

- Liderazgo organizacional, adaptativo y de equipos

### 7 NEGOCIACIÓN EFECTIVA

En este curso los participantes desarrollan la habilidad de negociación que todo profesional ligado a la construcción debe tener, abordando tópicos de negociación, transparencia de intereses y posiciones.

- Negociación, transparencia de intereses y posiciones





CONTÁCTANOS



## contáctanos

✉ [oscar.montero@upc.pe](mailto:oscar.montero@upc.pe)

🌐 [postgrado.upc.edu.pe](http://postgrado.upc.edu.pe)

📞 954 135 381

📍 Av. Cádiz 446 - 450, San Isidro

