

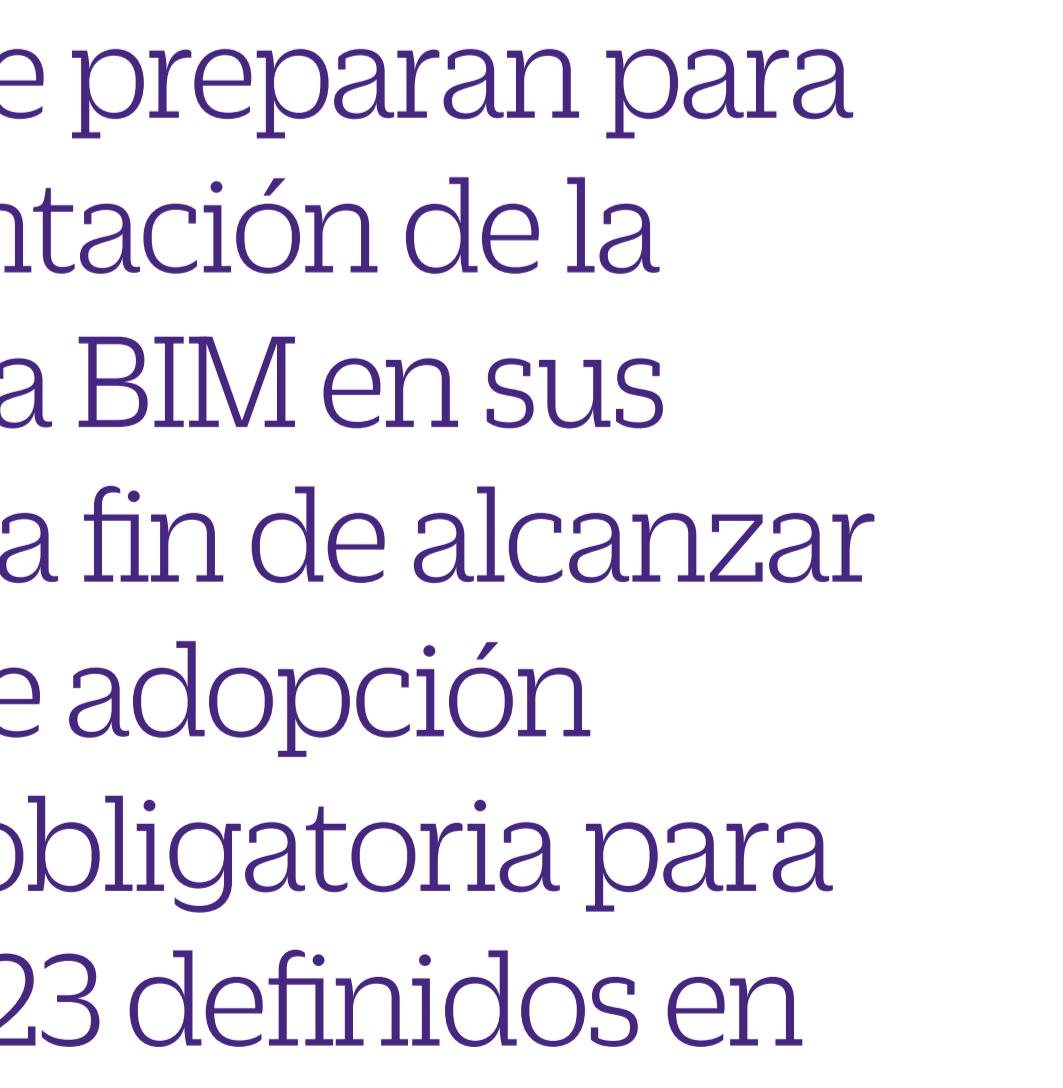
## Programa Especializado

Gestión BIM  
para el Sector  
Público



**Un programa, dirigido  
al sector público, que  
aborda los principales  
aspectos técnicos, legales  
y prácticos para la gestión  
de proyectos públicos  
aplicando BIM.**

> **GUIDO RODRÍGUEZ**  
Director del Programa



**“**

Hoy en día los organismos

del estado se preparan para

la implementación de la

metodología BIM en sus

inversiones a fin de alcanzar

a los hitos de adopción

progresiva obligatoria para

el 2025 y 2023 definidos en

la medida de política 1.2 Plan

BIM Perú, fomentando un

nuevo modelo de gestión de

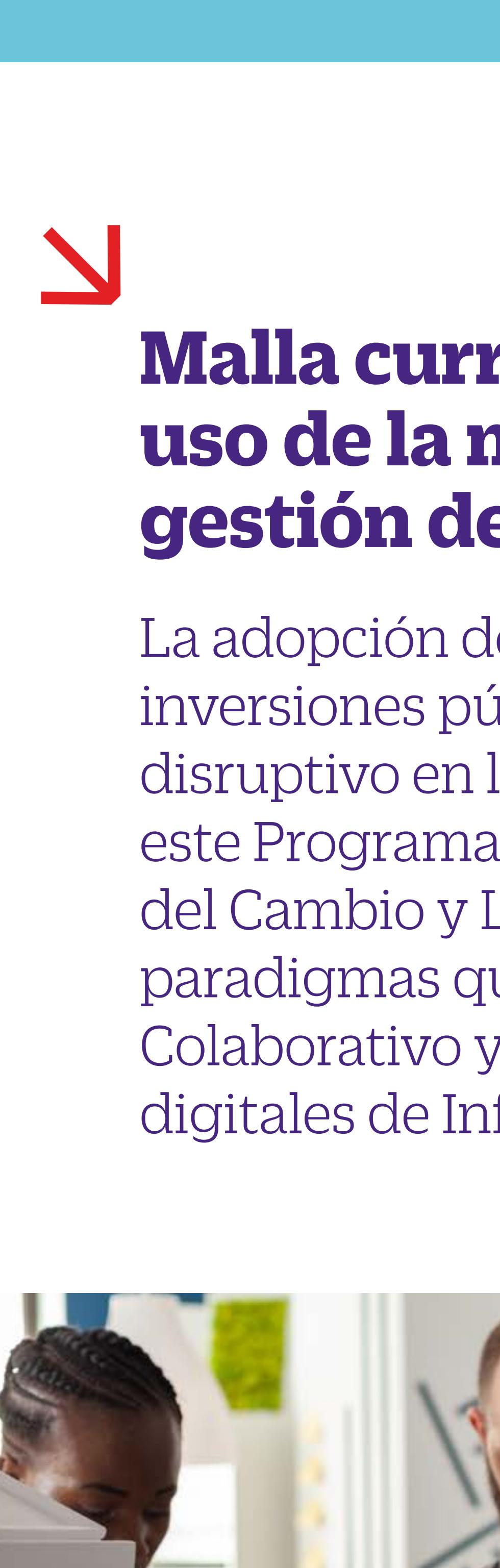
proyectos basados en el trabajo

colaborativo, modelamiento

digital de la información y una

cultura de eficiencia, calidad y

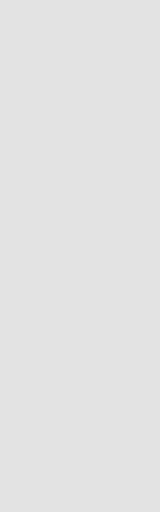
productividad.

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA **¿Por qué el programa especializado en Gestión BIM para el Sector Público?****DOBLE CERTIFICACIÓN**

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

—**Certificado del Programa Especializado en Gestión BIM para el Sector Público**, otorgado por la UPC.

—**Certificado en Gestor BIM para Proyectos en el Sector Público**, otorgado por la UPC.

**Único programa especializado en gestión BIM para el sector público**

Único programa especializado en gestión BIM para el sector público, especializado en las aplicación de las metodología BIM para el desarrollo de proyectos en el sector público conforme a la Guía Nacional BIM y la Norma Técnica Peruana - ISO 19650.

**Malla curricular enfocada en el uso de la metodología BIM y la gestión del cambio**

La adopción de la metodología BIM en las inversiones públicas implican un cambio disruptivo en la gestión de proyectos, este Programa Especial aborda la Gestión del Cambio y Liderazgo con los nuevos paradigmas que implica el Trabajo Colaborativo y el uso de metodologías digitales de Información.

**Expertos con más de 10 años de experiencia en la dirección y gestión de proyectos públicos**

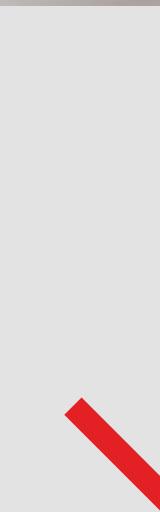
Las clases son impartidas por expertos con más de 10 años de experiencia en la dirección y gestión de proyectos públicos y metodología BIM.

**Programa a distancia**

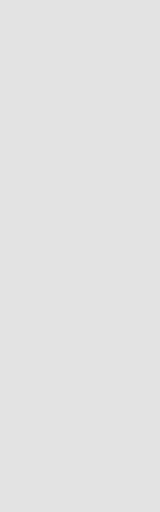
Clases virtuales en vivo

**Perfil del participante**

Directores, gerentes, coordinadores, administradores de contratos y profesionales que se desempeñan de manera independiente o formando equipos de trabajo en diferentes áreas, participando en actividades de formulación, diseño, construcción u operación y mantenimiento de activos públicos, desde diferentes especialidades (no solo ingenieros y arquitectos).

**Programa a distancia**

Clases virtuales en vivo

**Perfil del participante**

Directores, gerentes, coordinadores, administradores de contratos y profesionales que se desempeñan de manera independiente o formando equipos de trabajo en diferentes áreas, participando en actividades de formulación, diseño, construcción u operación y mantenimiento de activos públicos, desde diferentes especialidades (no solo ingenieros y arquitectos).

**Programa a distancia**

Clases virtuales en vivo

**Perfil del participante**

Directores, gerentes, coordinadores, administradores de contratos y profesionales que se desempeñan de manera independiente o formando equipos de trabajo en diferentes áreas, participando en actividades de formulación, diseño, construcción u operación y mantenimiento de activos públicos, desde diferentes especialidades (no solo ingenieros y arquitectos).

**Programa a distancia**

Clases virtuales en vivo

**Perfil del participante**

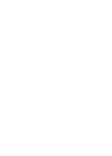
Directores, gerentes, coordinadores, administradores de contratos y profesionales que se desempeñan de manera independiente o formando equipos de trabajo en diferentes áreas, participando en actividades de formulación, diseño, construcción u operación y mantenimiento de activos públicos, desde diferentes especialidades (no solo ingenieros y arquitectos).

**Programa a distancia**

Clases virtuales en vivo

**Perfil del participante**

Directores, gerentes, coordinadores, administradores de contratos y profesionales que se desempeñan de manera independiente o formando equipos de trabajo en diferentes áreas, participando en actividades de formulación, diseño, construcción u operación y mantenimiento de activos públicos, desde diferentes especialidades (no solo ingenieros y arquitectos).

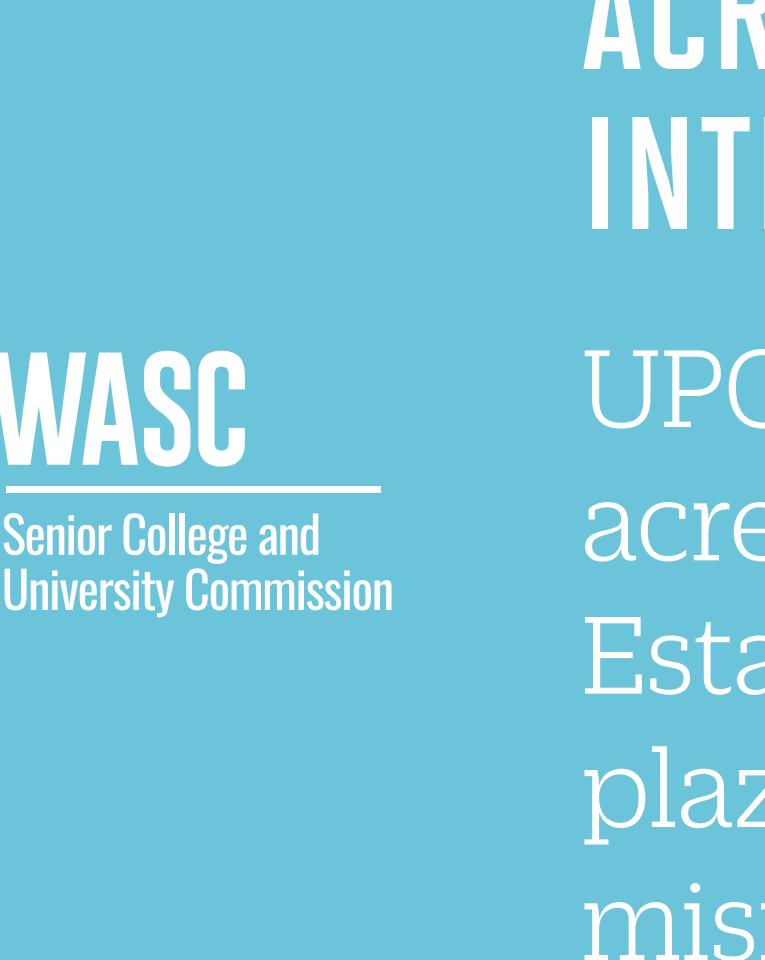
**¿POR QUÉ UPC?**

## 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\*

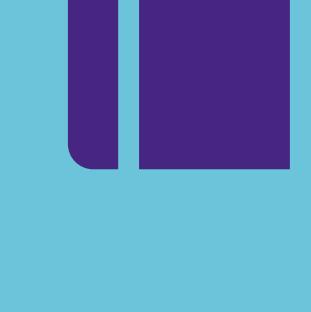


UPC es la única universidad peruana acreditada por WSCUC de los Estados Unidos de America, por el plazo máximo de 10 años bajo el mismo sistema y estándares que universidades Top 10 del mundo.

*"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

---

**9 DE CADA 10 EGRESADOS CONSIGUEN MEJORES PROFESIONALES EN PUESTOS DE MAYOR RANGO Y RESPONSABILIDAD AL TERMINAR EL PROGRAMA\*\***



Aquellos con puestos de mando medio inician su experiencia a jefaturas, mientras que los que se encuentran en dicho nivel ascienden a posiciones gerenciales o directivas.

*Fuente: CEPESOS / Empleabilidad de Egresados Postgrado (2023)*

\*Información general de UPC.

\*\*Información general de postgrado UPC.

**DOCENTES**> **DOCENTES**

## Conoce más sobre nuestros docentes

> **GUIDO RODRÍGUEZ**

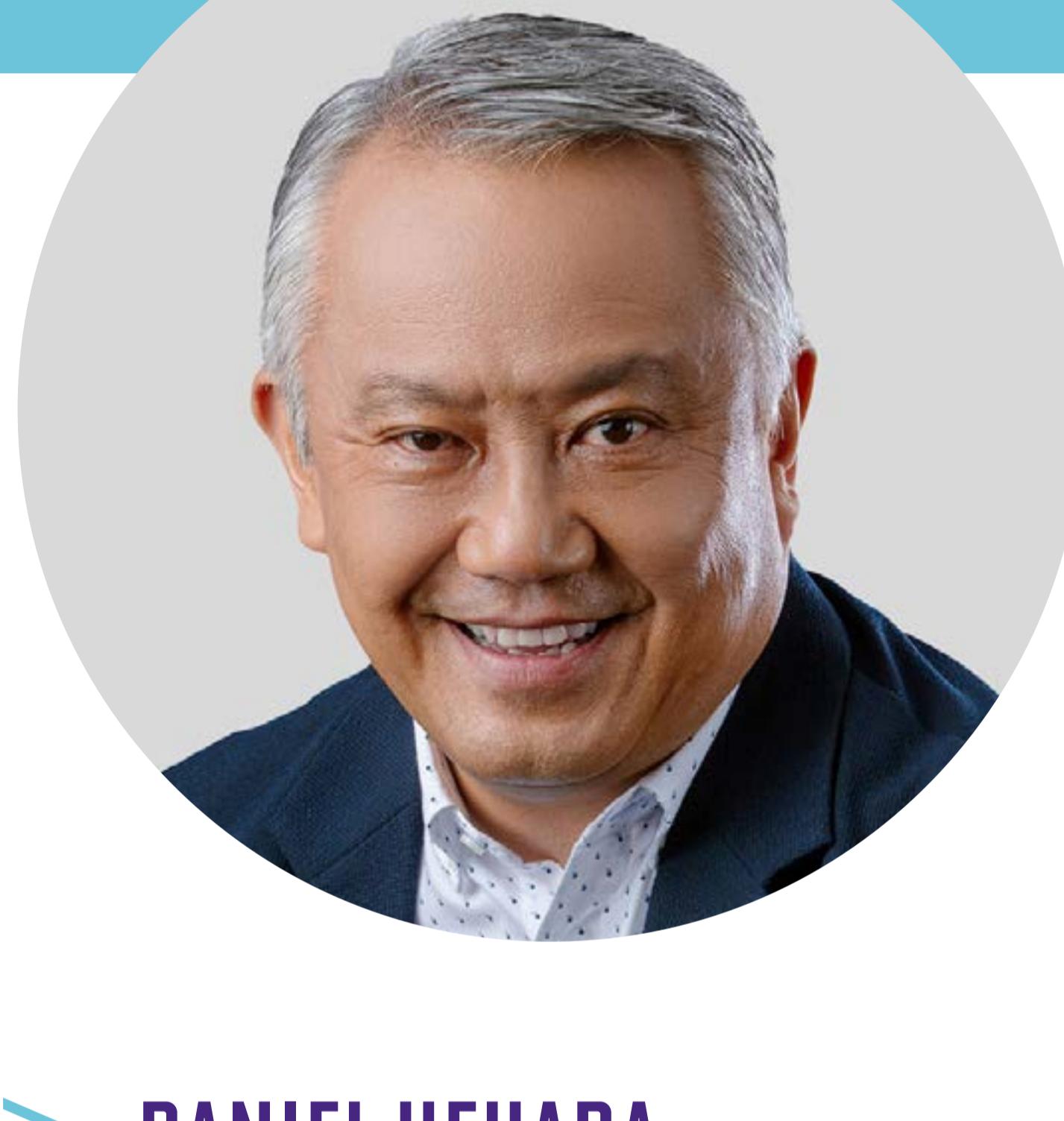
Director de la Certificación

Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería de Sistemas por la UNI, certificación VDC por CIFE Stanford, especialización en e-government, entre otros. Ha ocupado cargos de dirección en áreas de 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 normativa técnico legal BIM como NTP-ISO 19650 1 y 2, la Guía Nacional BIM, entre otras. Actual miembro de comités y equipos técnicos normativos, consultor privado en Materia BIM y Fast Track y coordinador del Equipo Plan BIM Perú.



**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



&gt; DOCENTES

## Conoce más sobre nuestros docentes



&gt; BENZ URDANEQUI

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

> **ALONSO AGUAYO**

Master en Ingeniería Estructural por la Universidad Nacional de Ingeniería del Perú (UNI). Especialista en consultoría BIM multidisciplinaria con REVIT y NavisWorks. Ha sido BIM Manager en Setty & Associates International y GCAQ Ingenieros Civiles. Actualmente es Ingeniero civil estructural en PALGAG y docente universitario.



**DOCENTES**> **DOCENTES**

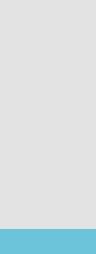
## Conoce más sobre nuestros docentes

> **ÓSCAR TALAVERA**

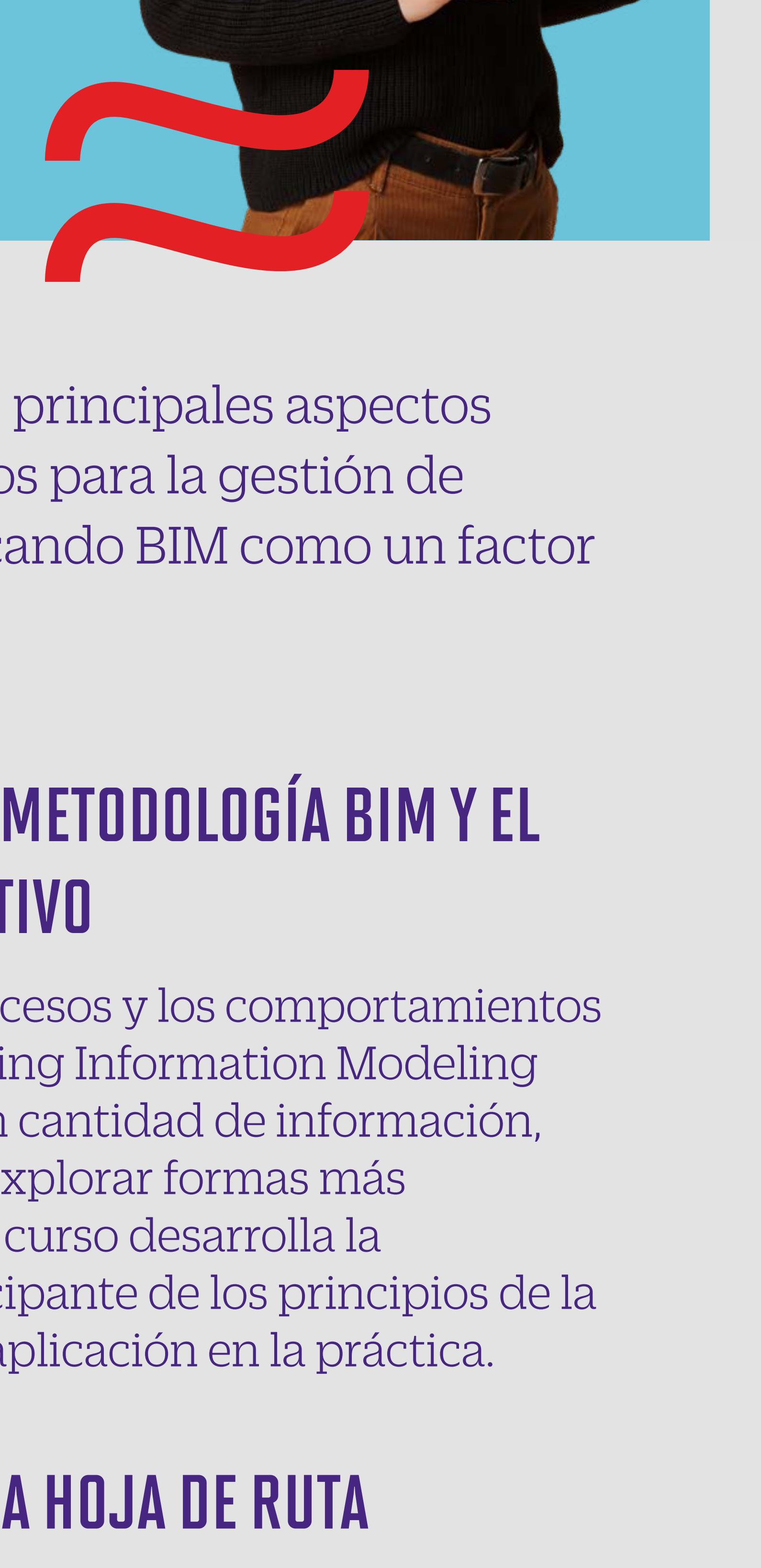
Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Ha sido Gerente de Administración y Finanzas en Gremco Edificaciones y Gerente de la Unidad de Negocio Comercial del BBVA Banco Continental. Actualmente es Director del Área de Ingeniería de la Escuela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



## PROPUESTA ACADÉMICA



## &gt; PROPUESTA ACADÉMICA

**Malla curricular del  
Programa Especializado  
en Gestión BIM para el  
Sector Público**

El programa desarrolla los principales aspectos técnicos, legales y prácticos para la gestión de proyectos del Estado aplicando BIM como un factor estratégico.

**1 INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM Y EL TRABAJO COLABORATIVO**

Las tecnologías, los procesos y los comportamientos colaborativos del Building Information Modeling (BIM), que poseen gran cantidad de información, tienen el potencial de explorar formas más eficientes de trabajo. El curso desarrolla la comprensión del participante de los principios de la metodología BIM y su aplicación en la práctica.

**2 ESPECIALISTA BIM: LA HOJA DE RUTA**

El participante desarrolla una perspectiva global de BIM, mediante el análisis de la evolución del mismo y el entendimiento de lo que vendría a futuro. Esto será aplicado en un taller de demostración.

**3 NUEVO MARCO NORMATIVO Y CONTRACTUAL PARA PROYECTOS PÚBLICOS CON BIM**

El curso explora el nuevo marco normativo y contractual para la ejecución de proyectos públicos con BIM, las consideraciones para los Requerimientos de Información y Términos de Referencia BIM, las condiciones de la organización para la supervisión y administración de contratos BIM, los principios y criterios para la incorporación de BIM en la inversión pública, el intercambio de información e interoperabilidad en proyectos de infraestructura pública con BIM, los objetivos BIM nacionales, entre otros.

**4 ORGANIZACIÓN Y PROCESOS BIM**

El Estado requiere que sus oficinas de proyectos tengan profesionales debidamente capacitados en los lineamientos de la Administración de Proyectos con BIM. El curso aborda los principales componentes de este marco de trabajo para la integración efectiva de las especialidades.

**5 REQUERIMIENTOS Y PLAN DE EJECUCIÓN BIM**

Toda implementación BIM se inicia con un "requerimiento" y termina con un Plan de Ejecución (PEB) o (BIM Execution Plan BEP del Contrato), en el cual se plasmará las estrategias, procesos, recursos, entre otros aspectos, para el cumplimiento de los requerimientos BIM solicitados. El curso se enfoca en analizar los distintos Planes de Ejecución BIM y adecuarlos a futuros nuevos proyectos para el Sector Público.

**6 NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS BIM**

Los proyectos con BIM requieren nuevas tecnologías aplicadas. Entre ellas encontraremos el uso de drones, tecnología láser, nubes de puntos y otras herramientas, herramientas para la auditoría y revisión de modelos.

**7 PROYECTO DE CERTIFICACIÓN**

El curso desarrolla un proyecto final, tomando como insumo las secciones desarrolladas en las materias y tópicos vistos anteriormente. La presentación del proyecto es obligatorio para obtener la Certificación en Gestor BIM para Proyectos en el Sector Público. Esta Certificación UPC avala que el participante ha demostrado la capacidad de aplicar íntegramente lo aprendido durante el programa.

**8 LIDERAZGO Y GESTIÓN DEL CAMBIO**

En este curso se espera que los participantes descubran una nueva dimensión del concepto de líder y desarrollen una clara conciencia de los roles sociales que cumplen sus organizaciones y del impacto del actuar de los líderes en la vida organizacional y social, más aún en una actualidad dinámica y ágil basada en cambios constantes.

Se enfatizan las competencias y herramientas necesarias que requiere un líder en esta nueva dinámica social basada en el trabajo colaborativo en la era digital.





**CONTÁCTANOS**



## **Contáctanos**

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

