Universidad Continental | Escuela de Posgrado



Programa de Especialización en

Metodología BIM en Proyectos de Infraestructura Vial

Adquiere conocimientos de **soluciones analíticas con aplicabilidad** para las organizaciones y que les **generen valor**.



Jaime Aguirre Guarderas
Director del Área de Innovación Digital de la EPG de la Universidad Continental

¿Por qué elegir la **EPG Continental**?

Nuestros campus

están diseñados para **contribuir al trabajo académico** e **impulsar iniciativas emprendedoras**.




Arequipa


Cusco


Huancayo


Los Olivos


Miraflores

+ 117 000

estudiantes de maestrías, diplomados, programas de especialización, diplomas y cursos.

+ 280

ediciones de **maestrías desarrolladas, a nivel nacional**, para los sectores público y privado.

+ 1700

ediciones de **programas de especialización**.

9

áreas de conocimiento: Gestión Pública, Gestión Empresarial, Salud, Psicología, Educación, Derecho, Gestión Humana, Innovación Digital e Ingeniería.



Acerca del programa

La gestión BIM ha adquirido, en los últimos años, preponderancia en el ámbito del diseño, la ejecución de obras y la operación de nueva infraestructura; y varios países han incorporado entre sus políticas de Estado esta metodología para el desarrollo de futuros proyectos de inversión pública, entre los cuales se encuentran los vinculados a la infraestructura vial. Esta realidad motiva la necesidad de contar con profesionales capacitados en la metodología BIM, capaces de gestionar proyectos con mayor eficiencia en su ejecución, un adecuado control de tiempo, más transparencia y mejor calidad a través del trabajo colaborativo.

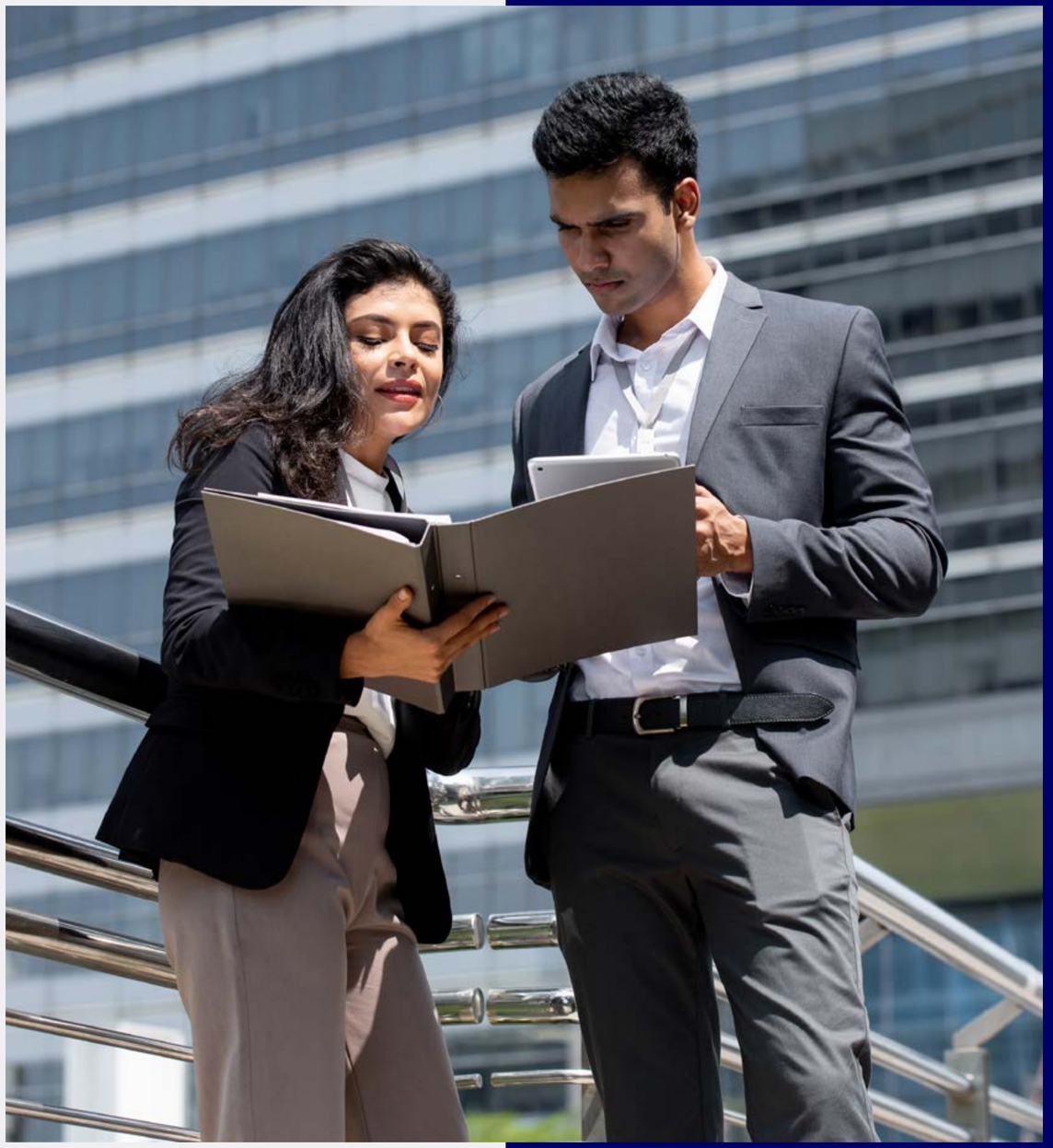
El estudiante de nuestro **Programa de Especialización en Metodología BIM en Proyectos de Infraestructura Vial** será capaz de gestionar adecuadamente los proyectos bajo su responsabilidad, basando su proceder y decisiones en las buenas prácticas del sector construcción y aplicando la metodología BIM en sus distintos niveles. Podrá identificar los criterios básicos para planificar un proyecto vial con BIM y definir los procesos de control necesarios para la correcta supervisión de obras públicas con esta metodología. Conocerá, también, los estándares internacionales y la normativa vigente que regula la aplicación del BIM.

Dirigido a

- Profesionales con cargos de gerencia o jefatura de proyectos, supervisores de obras y consultores del sector construcción.
- Profesionales de las carreras de ingeniería y arquitectura que laboran en el sector construcción.

Requisito

- El estudiante debe contar con la licencia del software Revit® de Autodesk para poder participar en el programa.



¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Propuesta educativa completa

Programa que brinda los conocimientos y herramientas necesarias para la gestión integral de proyectos de infraestructura vial aplicando la metodología BIM, de acuerdo con los estándares de calidad y normas vigentes.

Excelencia docente

Especialistas con amplia experiencia a nivel académico y destacada trayectoria profesional en el planeamiento y ejecución de proyectos públicos y privados, expertos en el uso de la metodología BIM.

Metodología práctica e interactiva

Basada en el método de casos y que promueve la interacción entre el participante y el facilitador, con asesoramiento permanente durante el desarrollo del programa.

Ecosistema digital para el aprendizaje

Recursos y herramientas tecnológicas de vanguardia utilizadas en las mejores universidades del mundo, con acceso a la biblioteca y al aula virtual.

Nuestro **plan de estudios**

El programa se divide en **8 asignaturas**:

Introducción al BIM en infraestructura vial

- Conceptos fundamentales de la metodología BIM.
- Aplicación de BIM en la gestión de proyectos viales.
- Uso local e internacional de BIM.

Diseño y ejecución de proyectos de infraestructura vial con BIM

- Uso de herramientas para el modelado de diferentes especialidades en diseño vial.
- Gestión documental colaborativa en plataformas BIM.

Supervisión y control de proyectos de infraestructura vial

- Mejores prácticas para la supervisión y control de proyectos viales mediante BIM.
- Control de avance, métricos y plazos en obra.
- Aseguramiento de la calidad y validación del alcance.

Estandarización y plan de ejecución BIM

- Visión integral sobre la gestión de proyectos en la industria AEC (arquitectura, ingeniería y construcción).
- Importancia de la metodología BIM a lo largo del ciclo de vida de los proyectos.
- Estandarización, el LOD, las dimensiones BIM y la gestión del BEP.

Nuestro **plan de estudios**

El programa se divide en **8 asignaturas**:

Marco normativo BIM en obras públicas

- Marco normativo aplicado a la ejecución de obras públicas bajo la metodología BIM.
- Estado actual de la implementación BIM en el Perú.
- Iniciativas del MEF y la importancia de integrar BIM en proyectos públicos.

Gestión y coordinación de especialidades en proyectos lineales

- Detección de interferencias.
- Compatibilización de las diferentes disciplinas involucradas en proyectos lineales.

Contratos colaborativos en construcción

- Principios fundamentales para la ejecución de proyectos eficientes en el sector construcción.
- Entrega integrada de proyectos (IPD).
- Gestión de contratos colaborativos.

Trabajo integrador

- Desarrollo de proyecto grupal que simule las condiciones reales de la práctica profesional.

Certificación

- Luego de aprobar todas las asignaturas del programa se te otorgará el **certificado de especialista en Metodología BIM en Proyectos de Infraestructura Vial**, a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental.

Más información

- Duración: 128 horas lectivas.
  Modalidad: clases a distancia en tiempo real.



Liderazgo en educación a distancia

Somos la **primera universidad en el Perú que ha obtenido 5 estrellas en la categoría "Aprendizaje en línea"** del prestigioso QS Stars Rating, uno de los sistemas de certificación internacional de centros de estudios superiores más importantes del mundo.

Excelencia **docente**



Walter Meléndez Bernardo (coordinador)

Gerente de operaciones de AVCS Ingeniería. Especialista en planificación lean y gestión BIM. 14 años de experiencia en proyectos inmobiliarios y de infraestructura en Chile y Perú. Maestría en Administración de la Construcción por la PUC, Chile. Certificado como PMP y en VDC. Ingeniero civil.



Cristopher Gálvez Peña

Director de la delegación en Chile de Istram Software BIM. Más de 18 años de experiencia en diseño y construcción de obras de infraestructura. Fue parte del equipo que desarrolló los primeros proyectos de infraestructura con BIM en Chile. Magíster en Tecnologías BIM por la UTEM, Chile. Ingeniero en geomensura.



Alex Díaz Guevara

Director de Xavia Consultores. Consultor senior experto en la identificación, análisis técnico-económico y desarrollo de proyectos de infraestructura. Más de 25 años de experiencia en diseño, construcción, operación y conservación de infraestructura vial. Ph. D. en Gobierno de Organizaciones por la UDEP. Ingeniero civil.



Paúl Vladimir Alcántara Rojas

Gerente general de Rendel Construcción. Especialista en implementación, coordinación y gerencia de proyectos bajo la metodología VDC y BIM, con amplia experiencia en proyectos de obras civiles, viales y de infraestructura hospitalaria y educativa. Ha trabajado en GyM como modelador y gerente de BIM. Ingeniero civil.

* Programación de docentes por asignatura sujeta a variación según disponibilidad, asegurando el nivel equivalente del especialista.

Excelencia **docente**



Augusto Yim Alvarado

Fundador y consultor principal de Altavalia. 15 años de experiencia en gerencia de proyectos, administración de contratos, oficina técnica y control de proyectos de construcción. MBA y magíster en Ciencias con mención en Ingeniería Civil por la Universidad de Illinois, Estados Unidos. Certificado como PMP. Ingeniero civil.



Miguel A. Amable Lazon

Especialista en gestión y contratación colaborativa de COSAPI. Docente y mentor VDC. Experto en gestión de proyectos, infraestructura, adquisiciones, administración contractual, negociación e innovación. Magíster en Administración (MBA) por ESAN. Certificado como PMP y en VDC. Ingeniero civil.

* Programación de docentes por asignatura sujeta a variación según disponibilidad, asegurando el nivel equivalente del especialista.

Perfil de estudiantes UC: **Innovación Digital**



Regiones con **más participación a lo largo del Perú**: **Lima, Junín, Arequipa, Cusco y La Libertad.**

Por cargos:
Líderes en sus organizaciones o que aspiran a ocupar jefaturas.

Liderazgo
32 %
(gerentes, jefes)

Otros
68 %
(analistas, asistentes)

Por sectores:
Profesionales de la **empresa privada** y la **administración pública**.

Público
27 %

Privado
73 %

Por género:
Contribuimos al desarrollo y fortalecimiento de la **mujer ejecutiva**.

Mujeres
34 %

Hombres
66 %

Enseñanza de **calidad**



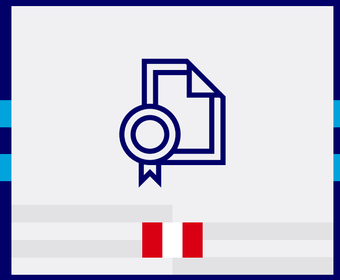
1.ª universidad en Latinoamérica en acreditar su diseño de Sistema de Garantía Interna de Calidad por ANECA de España, reconocimiento internacional que garantiza la educación del más alto nivel en todas nuestras carreras.



1.ª universidad peruana en obtener cinco estrellas en la categoría "Aprendizaje en línea" del QS Stars Rating System 2020. En el 2022 **mantenemos nuestro liderazgo** en la misma categoría, logrando también la máxima calificación en Empleabilidad e Inclusión.



3.ª universidad privada del país en el indicador de Investigación de acuerdo con el Scimago Institutions Ranking 2022, que incluye a prestigiosas instituciones gubernamentales y de educación superior relacionadas con la investigación.



Somos una **universidad licenciada por SUNEDU**, reconocimiento que beneficia a más de 24 mil estudiantes de Huancayo, Arequipa, Cusco y Lima; y garantiza la calidad académica en nuestros 40 programas educativos de pregrado y posgrado.

UC

Capacitaciones

empresariales a la medida en:

- Gestión de negocios
- Gestión pública
- Gestión de seguridad y riesgos
- Recursos humanos
- Proyectos e inversiones
- Habilidades directivas
- Gestión ambiental
- Derecho



UC

Complementa tu educación

¿**Te perdiste alguno de nuestros webinars** o quieres verlos de nuevo?

Ponemos a tu disposición, de forma gratuita, nuestro **repositorio de webinars** realizados:

Accede al repositorio

¡Sigue **mejorando profesionalmente** en todo momento!

Suscríbete a nuestro blog y mantente al tanto de lo último en gestión pública y privada:

Visita nuestro blog



UC









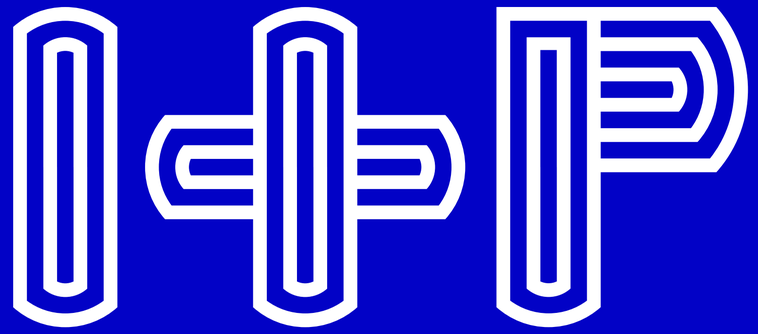
Universidad Continental

Visita nuestro sitio web:

posgrado.ucontinental.edu.pe

Y síguenos en nuestras redes sociales:

UC



IMPACTO POSITIVO