Universidad Continental | Escuela de Posgrado



Programa de Especialización en

IA para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

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

Nuestros campus

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




Arequipa


Huancayo


Cusco


Miraflores


Los Olivos


Ica


Ayacucho

+65 000

estudiantes de doctorados, maestrías, segundas especialidades, diplomados, programas de especialización, diplomas y cursos.

+390

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

+1000

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

Los avances recientes en inteligencia artificial han generado un impacto directo en las metodologías de diseño, modelado, documentación y análisis técnico dentro del sector AEC (arquitectura, ingeniería y construcción). El **Programa de Especialización en IA para Arquitectura, Ingeniería y Construcción** de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental ha sido diseñado para formar profesionales capaces de utilizar la IA a lo largo de las etapas de los proyectos del sector, con un enfoque práctico, productivo y estratégico, orientado a optimizar la eficiencia y la innovación en los entornos profesionales.

El estudiante podrá aplicar herramientas de inteligencia artificial para optimizar procesos de diseño, análisis y documentación, así como generar visualizaciones arquitectónicas, integrar la IA en entornos BIM y diseño paramétrico, y automatizar flujos de trabajo en el ciclo completo de un proyecto. Además, aprenderá a evaluar riesgos, identificar consideraciones éticas y utilizar modelos de IA para la investigación técnica y la gestión de proyectos, fortaleciendo su capacidad de innovar y liderar la transformación digital en oficinas, constructoras y entornos profesionales del sector.

Dirigido a

- Profesionales relacionados al diseño urbano arquitectónico y la construcción de edificaciones que buscan ir más allá de los métodos tradicionales, integrando la tecnología más avanzada en su quehacer diario.
- Ingenieros civiles, arquitectos y diseñadores vinculados al sector construcción, así como arquitectos y estudiantes avanzados de arquitectura.
- Investigadores y analistas que buscan acelerar descubrimientos, y docentes universitarios de carreras de arquitectura e ingeniería (civil, sanitaria y eléctrica).
- Profesionales con conocimientos de informática (office), programas de dibujo vectorial y de 3D diseño asistido y/o programas de seguimiento, control y valoración de obra.
- Profesionales que laboran en oficinas privadas u ONG en el área de proyectos de edificaciones o de interiores, instituciones públicas (municipalidades, ministerios, etc.) en el área de pre inversión, desarrollo de proyectos, control y seguimiento de obras públicas o de empresas constructoras asociadas al sector inmobiliario.



¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Enfoque aplicado al sector AEC

Programa con orientación 100 % práctica en arquitectura, ingeniería y construcción, que integra inteligencia artificial mediante casos reales del contexto peruano y su aplicación profesional.

Integración de IA y BIM

Formación que integra inteligencia artificial con entornos BIM, desarrolla flujos de trabajo aplicados y fortalece el liderazgo en procesos de transformación digital en oficinas y constructoras.

Metodología práctica y participativa

Que promueve el trabajo colaborativo y la interacción entre los participantes, 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 a la inteligencia artificial

- Historia, evolución y definición de la IA, diferenciación con otras tecnologías.
- Tipos de IA y casos de uso en arquitectura e ingeniería.
- Conceptos clave: probabilidad, modelos generativos, tokens, contexto.
- Sesgos en IA e importancia de la revisión crítica humana.
- Introducción a LLM y ecosistemas modernos (ChatGPT, Gemini, Claude, etc.).

Productividad con IA: Copilot y entornos de oficina

- Copilot como asistente profesional para arquitectura/ingeniería.
- Automatización de documentación técnica en Word.
- Generación de presentaciones ejecutivas en PowerPoint.
- Presupuestos, cálculos y análisis en Excel.
- Gestión de comunicación técnica en Outlook y Teams.
- Organización inteligente de archivos en OneDrive y SharePoint.

Ingeniería de prompting aplicada al diseño y la documentación

- Introducción al prompting. Prompting con imágenes.
- Metodologías: ROLOCODEPRE, ROCE, EvolupedIA, CREST, SMART, FOCUS y BUILD.
- Optimización del contexto. Workflows de diseño con IA.
- De SketchUp a generadores visuales.
- Excel para prompts arquitectónicos.

Modelos conversacionales para diseño, análisis y programación

- Funcionamiento de modelos como ChatGPT (personalizado), Gemini y Claude.
- NLP aplicado al sector AEC.
- Optimización de preguntas y contextos.
- Cálculo matemático asistido. Análisis de datos y automatización.
- Generación de contenido técnico y literario.
- Programación asistida (Python, Grasshopper scripts).

Nuestro **plan de estudios**

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

Generación de imágenes con IA para arquitectura

- Fundamentos de generación de imágenes.
- Modelos generativos y datasets.
- Prompting para imágenes arquitectónicas.
- Uso de Gemini, Dall-E, Midjourney y herramientas como PromeAI y Rendair.
- Estilos arquitectónicos y representación.
- Composición visual y personalización de imágenes.

IA + BIM y diseño paramétrico

- BIM + IA: integración en Revit, ArchiCAD, AutoCAD.
- Plugins: Veras, LookX, Spacemaker, TestFit, Hypar.
- Automatización en diseño conceptual, layouts y zonificaciones con IA.
- Detección de colisiones asistida.
- Cuantificaciones.

IA en el ciclo de vida de una edificación

- Interpretación de normativa mediante IA.
- Elaboración de memorias y estimaciones presupuestarias.
- IA y eficiencia energética (6D).
- Revisión de proyectos.
- Workflow completo de IA.
- Ética aplicada a IA.

IA para investigación, análisis técnico y documentación

- Búsqueda avanzada con IA en fuentes fiables y extracción de información.
- Gemini para análisis profundo y creación de contenido estructurado.
- NotebookLM: síntesis de información, notas y contenidos educativos.
- Procesamiento de documentos técnicos y automatización de informes.
- Brainstorming asistido.
- Programación en Python para análisis.

Certificación

- Luego de aprobar todas las asignaturas del programa se te otorgará el **certificado de especialista en IA para Arquitectura, Ingeniería y Construcción**, 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.

QS STARS™ RATING SYSTEM
Online Learning

Excelencia **docente**



Miguel Ángel Barrientos Benites

Jefe de equipo del Plan de Desarrollo Metropolitano de Iquitos 2025–2045 en el Instituto Metropolitano de Planificación. Especialista en arquitectura, planificación urbana y análisis de políticas públicas. Maestro en Gobierno y Políticas Públicas por la PUCP. Diploma en Gestión y Desarrollo de Proyectos Inmobiliarios por ESAN. Arquitecto.



Jorge Ernesto Piscoya Principe

Arquitecto de soluciones de negocio de Interbank. Consultor externo en procesos comerciales digitales de Global Bureau Consulting y M&D Consultoría. Más de 11 años de experiencia profesional en el sector de tecnología y negocios. Magíster en Gobierno en Tecnologías de la Información por la UNMSM. Ingeniero de sistemas en informática.



Kevin Salazar Ruiz

Especialista en UX/UI, diseño de productos digitales, desarrollo web y transformación digital. Magíster en Docencia Universitaria y Gestión Educativa por la UTP. Especialización en Growth Hacking Marketing por la UP. Especializaciones en Design Thinking y en Liderazgo para la Innovación por MIT Professional Education. Certificado en UX-PM nivel 3 por UXalliance. Ingeniero de software.



María Victoria Álvarez Angulo

Subgerenta de real estate en Santander Consumer Perú. Especialista en gestión de infraestructura, gestión inmobiliaria y servicios especializados, así como en dirección de equipos de infraestructura, licencias municipales, mantenimiento, activos fijos y control presupuestal. Amplia experiencia en proyectos de inversión en el sector financiero. Arquitecta.

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

Excelencia **docente**



José Carlos Benitez Palacios

Especialista en electrónica, informática y telecomunicaciones, con más de 30 años de experiencia en gerencia técnica, operaciones y desarrollo de proyectos tecnológicos en el sector industrial y comercial. Especialización en Liderazgo en la Innovación por el Massachusetts Institute of Technology (MIT), Estados Unidos. Ingeniero electrónico.



Gustavo Alejos Villar

Especialista en arquitectura y herramientas digitales aplicadas al diseño arquitectónico. Más de 10 años de experiencia en enseñanza universitaria en temas de vivienda colectiva, edificaciones de uso mixto e historia y teoría de la arquitectura. Docente y conferencista en destacadas universidades del Perú. Arquitecto.



Rubén Edwin Zavala Solís

Gerente BIM en B&Z Buildtech, Argentina. Especialista en metodología BIM, gestión de proyectos y sostenibilidad. Más de 13 años de experiencia en implementación y coordinación de proyectos BIM en entidades de Perú y Chile. Docente universitario. Fue coordinador BIM en la SUNAT. Arquitecto.



Sandra Morales Canal

Coordinadora de proyecto de Pampa de Pongo, operado por Jinzhao Mining Perú. Con más de 20 años de experiencia en control de proyectos, supervisión de obra y desarrollo mobiliario en gestión de proyectos de infraestructura industrial, retail y de oficina. Docente en gestión de proyectos, diseño arquitectónico, construcción y tecnología arquitectónica. Arquitecta.

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

Excelencia **docente**



Ántero Castro Nieto

Investigador RENACYT. Amplia experiencia en investigación y desarrollo tecnológico de sistemas de teledetección, procesamiento digital de imágenes e inteligencia artificial. Autor de publicaciones científicas en revistas indexadas en Scopus y WoS con registros de propiedad intelectual ante INDECOPI por software como “TELEPALM” e “IDENTI TREE”. Ingeniero electrónico.

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

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

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









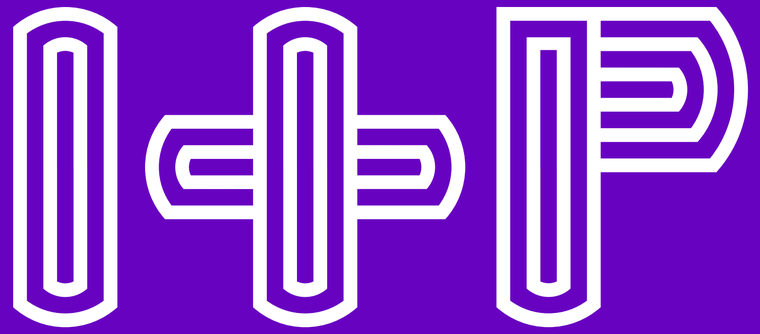
Universidad Continental

Visita nuestro sitio web:

posgrado.ucontinental.edu.pe

Y síguenos en nuestras redes sociales:

UC



IMPACTO POSITIVO