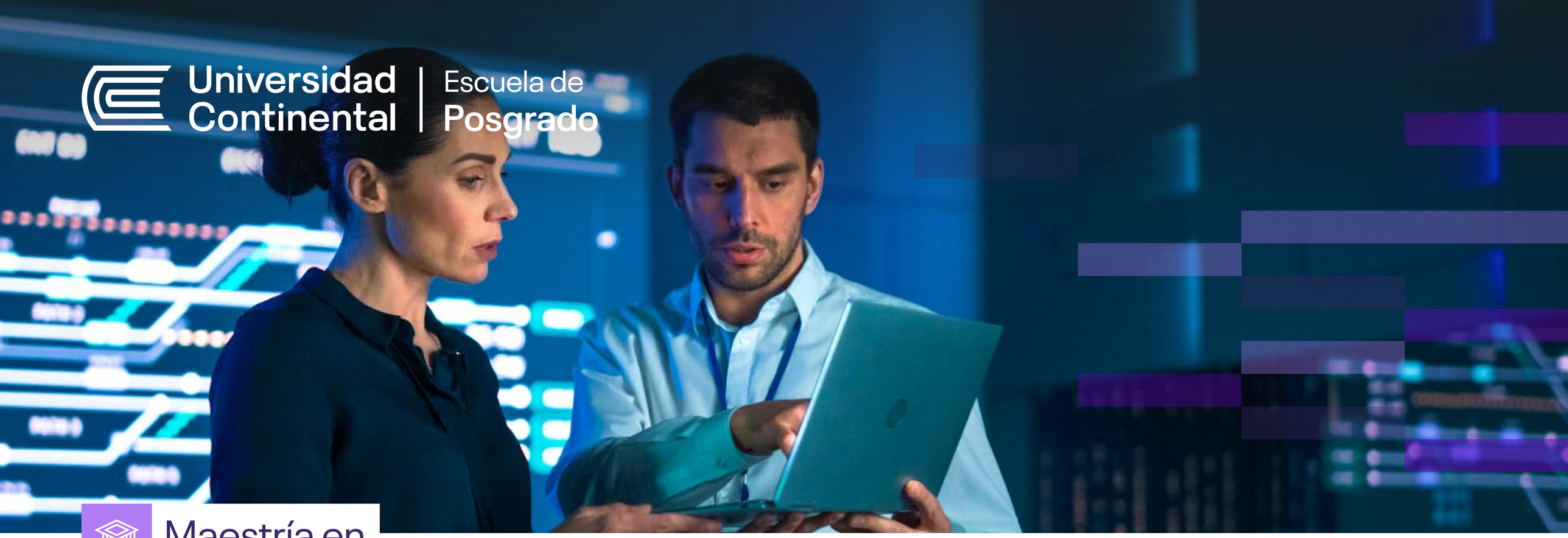
Universidad Continental | Escuela de Posgrado



Maestría en

Dirección de Tecnologías de la Información - Chief Technology Officer (CTO)

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**.

















+120 000

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

+300

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

+1900

ediciones de **programas de especialización**.

9

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



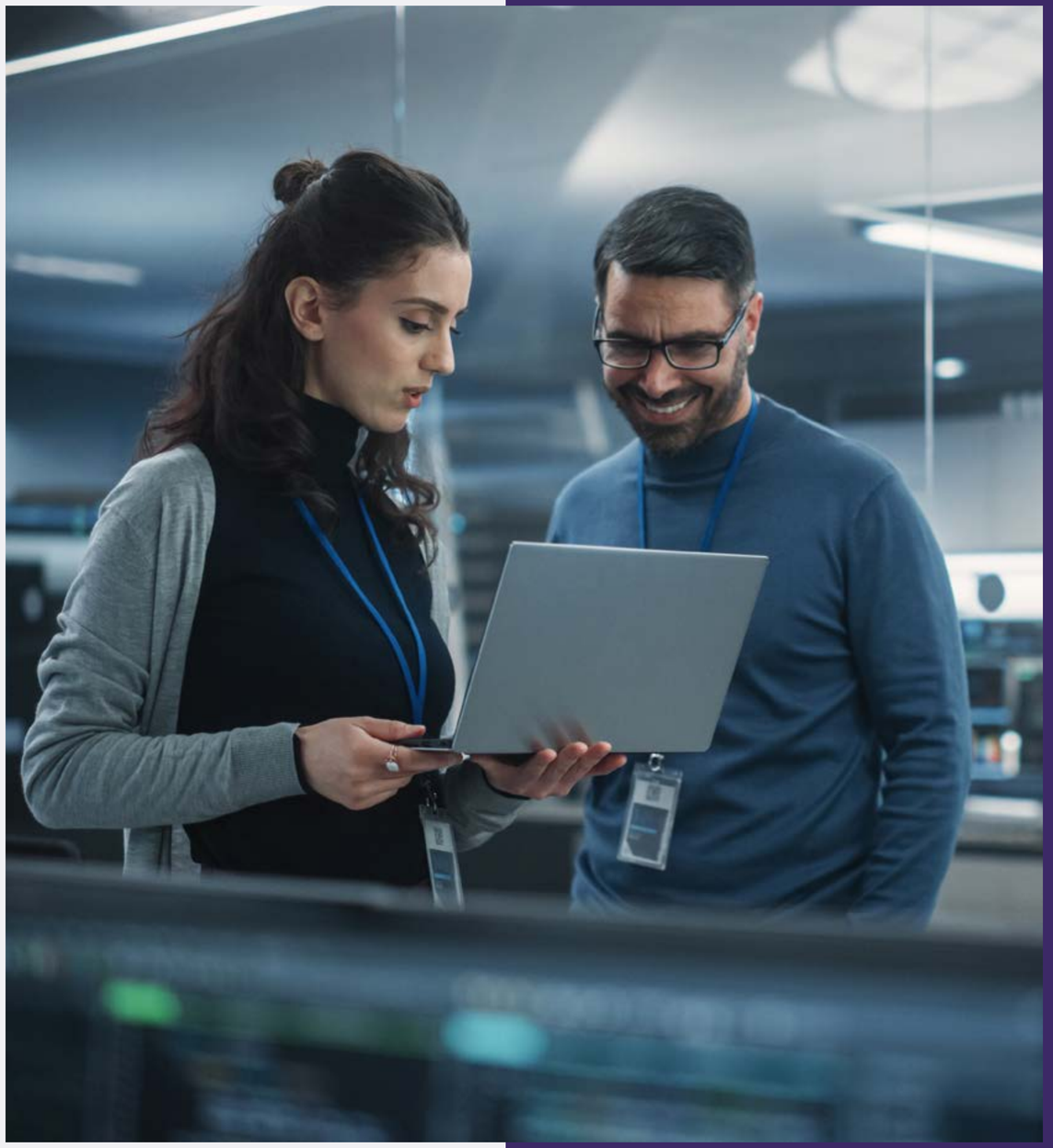
Acerca de la maestría

La **Maestría en Dirección de Tecnologías de la Información - Chief Technology Officer (CTO)** de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental responde a una necesidad cada vez más apremiante del mercado laboral actual, impulsada por el rápido desarrollo de nuevas tecnologías como la transformación digital, el análisis de datos, la ciberseguridad, la inteligencia artificial y el blockchain. Esta demanda exige profesionales especializados capaces de liderar y acelerar la transformación digital de sus instituciones, tanto privadas y comerciales como públicas —municipales, gobiernos regionales, gobierno central e instituciones de salud, entre otras—, mediante el uso estratégico de las tecnologías de la información.

El estudiante podrá analizar e interpretar el complejo modelo del negocio y aplicar tecnologías emergentes para proponer soluciones iniciales acordes con las tendencias internacionales, así como emplear metodologías de prototipado rápido y evaluación preliminar de su viabilidad técnica, económica y de sostenibilidad. Asimismo, estará en capacidad de diseñar y liderar la implementación de arquitecturas tecnológicas integrales orientadas a la optimización de procesos organizacionales clave, que garanticen la eficiencia operativa, la escalabilidad y el alineamiento con la estrategia corporativa, estableciendo políticas de gobernanza y métricas de desempeño orientadas a la mejora continua.

Dirigida a

- Profesionales de áreas de la ingeniería (software, sistemas, redes), entre otras afines.
- Investigadores interesados en el liderazgo y la dirección estratégica de las tecnologías de la información.
- Docentes y académicos que desean profundizar en temas relacionados con la dirección de tecnologías de la información.



¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Formación de agentes de cambio

Desarrollo de competencias para la gestión e implementación de tecnologías de la información, orientadas al análisis y la evaluación de soluciones innovadoras de vanguardia, que impulsen la optimización de procesos y la generación de valor sostenible.

Certificaciones progresivas

Durante el desarrollo de la maestría el estudiante podrá obtener, además del grado de maestro, tres (3) certificaciones adicionales — dos (2) programas de especialización y un (1) diplomado— a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental.

Excelencia docente

Expertos en TI con amplia experiencia a nivel académico y destacada trayectoria profesional en cargos directivos y liderando proyectos en organizaciones nacionales e internacionales.

Metodología activa y participativa

Que promueve el trabajo colaborativo y la interacción entre los participantes, con asesoramiento permanente durante el desarrollo de la maestría.

¿Qué nos hace **tu mejor opción**?

Modalidad a distancia

Formación académica del más alto nivel que le permitirá, al participante, estudiar la maestría con clases virtuales en vivo y desde cualquier parte del Perú y del mundo.

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**

La maestría se divide en **4 ciclos académicos**:

CICLO I

Comunicaciones, liderazgo y mindset

- Liderazgo y formación de equipos de alto rendimiento: liderazgo transformacional y situacional, conformación de equipos eficaces, gestión del cambio.
- Comunicación efectiva en entornos profesionales: presentaciones impactantes, crecimiento y liderazgo personal, desarrollo de competencias, crecimiento profesional y evolución del liderazgo.

Arquitectura para la transformación digital

- Tendencias tecnológicas y la transformación digital: conceptos clave, tecnologías emergentes y su impacto en la empresa.
- Gobierno y estrategia digital: modelos de gobierno digital, innovación y disrupción digital, plataformas digitales y economía colaborativa.

Plataformas e infraestructura tecnológica

- Virtualización y contenedores: máquinas virtuales vs. contenedores, principios de Docker y Kubernetes, implementación de arquitecturas basadas en contenedores.
- Software-Defined Networking (SDN) y redes avanzadas: fundamentos, modelos de automatización y gestión centralizada de redes, seguridad y escalabilidad en entornos SDN, IaaS, PaaS, SaaS, arquitecturas híbridas y multi-cloud, gestión de costos en entornos cloud.

Innovación y creación de valor de las TI

- Estrategias y modelos de innovación en TI: marco conceptual, modelos de innovación (disruptiva, incremental y abierta), creación de valor.
- Tecnologías emergentes y su impacto en la empresa: automatización y optimización de procesos con TI, impacto económico y estratégico.
- Gestión del cambio y cultura de innovación.

Marcos de trabajo para la gestión de TI

- Gobierno y gestión de TI con COBIT: estructura de COBIT, alineación con objetivos empresariales, madurez y auditoría de procesos de TI.
- Gestión de servicios de TI con ISO/IEC 20000: estándares internacionales, implementación de la norma ISO/IEC 20000 en organizaciones, evaluación y certificación de procesos de TI.
- ITIL y la optimización de procesos de TI: fundamentos y evolución de ITIL, gestión de incidentes, problemas y cambios, mejora continua.

Nuestro **plan de estudios**

La maestría se divide en **4 ciclos académicos**:

CICLO II

Herramientas de inteligencia artificial

- Fundamentos y aplicaciones de la inteligencia artificial: aprendizaje automático, optimización de procesos empresariales, ética y regulación
- Herramientas de IA para la gestión tecnológica: plataformas para análisis de datos y automatización, modelos de procesamiento de lenguaje natural y visión computacional, IA generativa y automatización avanzada.

Arquitectura empresarial

- Fundamentos de la arquitectura empresarial: conceptos clave y evolución, modelos de arquitectura empresarial (TOGAF, Zachman, Gartner).
- Gobierno y gestión de la arquitectura empresarial: gobierno de TI y gestión de riesgos, herramientas y metodologías para la implementación, automatización, ITA y modelos de negocio digitales, casos de éxito.

Gobierno y protección de datos

- Marco regulatorio y principios de protección de datos: fundamentos de privacidad y protección de datos, legislaciones y estándares internacionales, derechos de los titulares y obligaciones de las organizaciones.
- Estrategias de seguridad y gestión de riesgos: métodos de encriptación, anonimización y tokenización, respuesta ante brechas de seguridad, políticas de privacidad y gestión de consentimiento, transparencia, ética.

Planificación estratégica de las TI

- Fundamentos del planeamiento estratégico de TI.
- Gobierno de TI y gestión de riesgos: modelos de gobierno de TI (COBIT, ITIL y ISO 38500), seguridad, cumplimiento normativo y sostenibilidad de TI.
- Transformación digital y estrategia tecnológica: innovación y tecnologías emergentes, optimización de recursos y eficiencia operativa, tendencias.

Ciberseguridad y seguridad de la información

- Fundamentos de ciberseguridad y protección de la información: confidencialidad, integridad y disponibilidad, normativas y estándares internacionales, tipos de amenazas cibernéticas y mitigación.
- Estrategias de gestión de riesgos y seguridad: seguridad perimetral y arquitectura de protección de redes, encriptación y control de accesos.
- Ciberseguridad en la transformación digital: seguridad en la nube y en entornos híbridos, prevención de ciberataques (ransomware, phishing, malware), marco ético y legal.

Nuestro **plan de estudios**

La maestría se divide en **4 ciclos académicos**:

CICLO III

Continuidad y resiliencia de las TI

- Fundamentos de continuidad y resiliencia en TI: conceptos clave, gestión del riesgo en entornos digitales y críticos, modelos de recuperación ante desastres.
- Estrategias para la continuidad operativa y la ciberresiliencia: planes de recuperación y gestión de incidentes, seguridad y resiliencia en infraestructura cloud y entornos híbridos, evaluación de impacto y gestión de crisis.

Elaboración del proyecto de tesis

- Definiciones fundamentales de investigación.
- Planteamiento del problema de investigación.
- Marco teórico e hipótesis de investigación.
- Marco metodológico de investigación y aspectos administrativos.

Diseño de casos de negocio para TI

- Estructura y componentes clave de un caso de negocio: elementos clave (análisis de valor, retorno de inversión, riesgos), evaluación de viabilidad y alineación con la estrategia corporativa.
- Metodologías para el diseño de casos de negocio: estrategias para la toma de decisiones basadas en datos, casos de estudio en implementación de TI, evaluación financiera y retorno de inversión (ROI) en TI.

Herramientas para análisis de datos

- Herramientas y plataformas de análisis de datos: plataformas de business intelligence (Power BI, Tableau, QlikView), métodos de visualización y procesamiento de datos.
- Aplicaciones del análisis de datos en el contexto de un CTO: modelos predictivos y analítica avanzada, integración de IA y aprendizaje automático en el análisis de datos, procesamiento de grandes volúmenes de información.

Seminario de tesis I

- Revisión del planteamiento del problema de investigación.
- Revisión del marco teórico e hipótesis de investigación.
- Revisión del marco metodológico de investigación.
- Elaboración de instrumentos de recolección de datos.

Nuestro **plan de estudios**

La maestría se divide en **4 ciclos académicos**:

CICLO IV

Aplicaciones empresariales de las IA

- Fundamentos y herramientas de IA en el entorno empresarial: plataformas de IA para la optimización de procesos, modelos de aprendizaje automático y procesamiento de datos.
- Aplicaciones prácticas de IA en las organizaciones: machine learning y big data en la toma de decisiones, IA en la estrategia digital y modelos de negocio, desafíos éticos y regulaciones en el uso de IA en las empresas.

Blockchain y criptomonedas

- Fundamentos y arquitectura de blockchain: historia y evolución, estructura, componentes y mecanismos de consenso (proof of work, proof of stake, etc.), aplicaciones empresariales y regulatorias.
- Criptomonedas y activos digitales: principios de las criptomonedas (bitcoin, ethereum, stablecoins), modelos de emisión y gestión de criptomonedas, criptomonedas en pagos digitales y finanzas descentralizadas (DeFi), contratos inteligentes, tokenización y NFT.

Gestión de indicadores para las TI

- Fundamentos y diseño de indicadores de TI: conceptos clave, modelos de medición de desempeño organizacional, alineación de indicadores con objetivos estratégicos.
- Implementación y monitoreo de indicadores de rendimiento: cuadros de mando y herramientas de gestión de métricas, seguimiento y optimización de KPI, uso de indicadores en la gobernanza de TI y toma de decisiones.

Seminario de tesis II

- Validación de instrumentos de recolección de datos.
- Recolección de datos de investigación.
- Análisis de resultados de investigación.
- Discusión de resultados de investigación.

Seminario de tesis III

- Conclusiones y recomendaciones de investigación.
- Páginas preliminares de investigación.
- Revisión del informe de investigación.
- Sustentación previa del informe de investigación.

Grado académico

Luego de aprobar todos los cursos y de la sustentación de tu tesis, recibirás el **grado de maestro en Dirección de Tecnologías de la Información - Chief Technology Officer (CTO)** a nombre de la EPG de la Universidad Continental.

Certificaciones progresivas:

- Programa de Especialización en Gestión y Gobierno de las TI
- Programa de Especialización en Planeamiento y Arquitectura Empresarial
- Diplomado en Dirección Estratégica de las TI

Más información

Duración: 832 horas académicas.
Modalidad: a distancia.



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**



Elder Cama Arestegui

Director de riesgos TI de NewControl para Latinoamérica. Más de 30 años de experiencia en la industria informática, en servicios de ciberseguridad, IA, seguridad de la información y cumplimiento normativo TI. Fue socio de technology risks de las oficinas de EY en Perú. MBA por la Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.



Guillermo Fuentes Chacaltana

Supervisor de servicios de infraestructura TI de Petroperú. Especialista en servicios IT, infraestructura y ciberseguridad IT/OT, con 20 años de experiencia en los sectores financiero, retail y energía. Magíster en Dirección de Tecnologías de Información por ESAN. Certificado en ITIL v3 y COBIT 5. Ingeniero de sistemas.



Jaime Honores Coronado

Secretario de gobierno y transformación digital de la Presidencia del Consejo de Ministros. Fue jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información del RENIEC, gerente de tecnologías de información de Petroperú y director general de la Oficina General de Tecnologías de la Información del MINSA. Doctor en Gobierno y Políticas Públicas por la USMP.



Victor Hugo Campos Medina

Ejecutivo senior especialista en control interno de TI y mejoras para gobierno de TI, seguridad de información y ciberseguridad. Instructor de Atixworld Systems, Proavance y VSASF NIG LTD. Máster en Astrofísica y Astronomía por la VIU, España. Maestría en Dirección Estratégica de Tecnología de la Información por la UCSUR.

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

Excelencia **docente**



Omar Crespo Delgado

Director de tecnología e innovación de I4B Consultoría Digital. Consultor experto en transformación digital e IA, con más de 20 años de experiencia en el sector financiero. Fue gerente de innovación y transformación digital de Mibanco. Máster en Administración de Negocios Digitales por la Universidad de Barcelona, España. MBA.



Guillermo Paredes Carbajal

Gerente corporativo de auditoría y riesgos del Grupo El Comercio. Más de 25 años de experiencia en gestión de riesgos y auditoría interna en organizaciones nacionales y multinacionales. Fue subgerente de auditoría de BanBif y gerente de auditoría de la corporación Melón de Chile. MBA por la UPC. Certificado en ISO 37001, ISO 22301, ISO 31000, CDPSE, CISA y CRMA.



Rodolfo Manuel Cubas Agreda

Subgerente de tecnología de la información de Redondos Alimentos. Ejecutivo senior con más de 20 años de experiencia en gestión integral de TI en los sectores industriales, gobierno y finanzas. Exgerente de TI de Superdeporte (Grupo Marathon). Maestría en Dirección de Tecnologías de la Información por la URL de España y ESAN.



Frano Capeta Mondoñedo

Director ejecutivo de ISEC Perú. Consultor con más de 30 años de experiencia en gestión e implantación de proyectos de TI. Ha ejercido cargos de nivel gerencial en empresas del sector consultoría y banca. Fue asesor de la Comandancia General del Ejército en temas de seguridad informática. MBA. Ing. de computación y sistemas.

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

Excelencia **docente**



Elva Luz Castañeda Alvarado

Investigadora RENACYT. Consultora, asesora, revisora de pares para arbitraje de artículos, jurado y autora de manuales, módulos y guías de investigación. Vicepresidenta del capítulo Educación de la IEEE Perú. Conferencista nacional e internacional. Doctora en Administración y magíster en Gestión Educativa por la UIGV.



Luis Enrique Alcázar Secada

Country manager del Grupo Micronet. Consultor en desarrollo de negocios, gerencia comercial, transformación digital y experiencia centrada en el cliente. Mentor de emprendedores de la Asociación de Emprendedores del Perú (ASEP). Consultor director de S2CX. MBA con especialidad en Marketing por ESAN. Ingeniero industrial.



Juan Quinde Li Say Tan

CEO de Bit24. Director de proyectos con metodologías waterfall y agile. Más de 20 años de experiencia en operaciones, mantenimiento, logística, TI y proyectos. Fue gerente de operaciones y personal de Falabella. MBA por ESAN. Certificado como PMP y scrum master. Auditor ISO 9001. Ingeniero industrial y de sistemas.



Jose Zárate Souza

CTO y cofundador de la plataforma Stamping.io. Empresario con más de 25 años de experiencia en el rubro de la consultoría en tecnología de la información, brindando servicios en temas relacionados con inteligencia de negocios, integración de datos y blockchain. Magíster en Administración de Empresas por la PUCP.

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

Excelencia **docente**



Hamilton Martínez Flórez

Consultor con más de 25 años de experiencia en innovación, productividad y transformación digital. Ha realizado consultoría para las Cámaras de Comercio de Bogotá, Bucaramanga, Cúcuta, Manizales, Sogamoso y Cali, Innpulsa, Colciencias y en empresas del sector privado. Magíster en Administración de Empresas de la Universidad Santo Tomás, Bogotá. Ingeniero químico.



Cynthia Lucila Téllez Gutiérrez

Jefa de equipo de la Oficina General de Tecnologías de la Información del MINSA. Más de 16 años de experiencia en derecho y nuevas tecnologías. Máster en Derecho Europeo e Internacional con especialidad en "Seguridad Informática y Seguridad Jurídica en Sociedades Digitalizadas" por la Universidad Lille 2, Francia. Abogada.

* 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

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











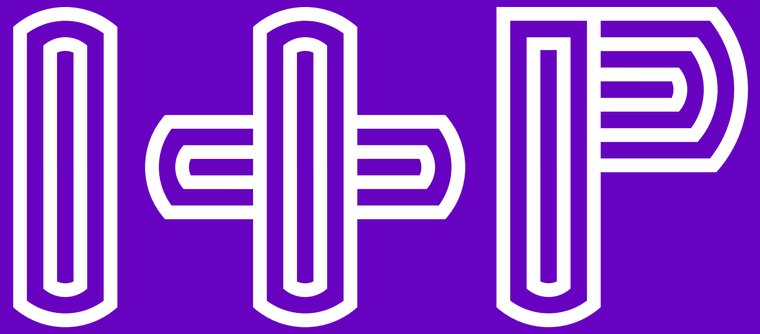
Universidad Continental

Visita nuestro sitio web:

posgrado.ucontinental.edu.pe

Y síguenos en nuestras redes sociales:

UC



IMPACTO POSITIVO