MAESTRÍA EN

Gestión de Ingeniería de la Construcción

Diseña nuevos sistemas de entrega de proyectos y transforma la construcción

A DISTANCIA

ESCUELA DE POSGRADO ULIMA

PRESTIGIO QUE TE ACOMPAÑA TODA LA VIDA

En un mundo en constante cambio, la trayectoria y la calidad educativa de la Escuela de Posgrado de la Universidad de Lima te permiten potenciar tu vida profesional.

NUESTROS PILARES

Excelencia
Fundada en 1997, la Escuela de Posgrado de la Universidad de Lima se destaca por su excelencia educativa. Cada propuesta académica está diseñada para formar profesionales integrales e interdisciplinarios que generen conocimiento.

Preparación experiencial
Valoramos el aprendizaje riguroso, la aplicabilidad del saber y la creación de nuevas ideas. Potenciamos el liderazgo y el trabajo en equipo. Brindamos las últimas herramientas de gestión para enfrentar los desafíos de un entorno empresarial en constante evolución.

Ideas innovadoras
Aquí encontrarás mentes abiertas y ambiciosas como la tuya. Te ofrecemos un entorno propicio para expandir habilidades, emprender ideas y construir redes influyentes. Es más que educación: es tu trayectoria hacia el éxito profesional y personal.

La Maestría en Gestión de Ingeniería de la Construcción forma profesionales con una sólida base técnica y visión estratégica, capaces de optimizar procesos, resolver problemas complejos y generar valor sostenible en el sector.

El programa desarrolla competencias para liderar proyectos bajo un enfoque innovador y de vanguardia. Su propuesta destaca por integrar construcción moderna, *virtual design and construction* (VDC), Integrated Project Delivery (IPD) y sostenibilidad, de modo que reconfigura la forma de gestionar y ejecutar proyectos de construcción.

Dirigida a:

Egresados y profesionales de ingeniería, arquitectura y carreras afines, cuya actividad esté relacionada con proyectos de construcción, infraestructura, edificaciones y minería, interesados en superar los enfoques tradicionales de gestión y en liderar nuevas formas de concebir y entregar proyectos.

Perfil del egresado

El egresado de la Maestría en Gestión de Ingeniería de la Construcción será capaz de diseñar, implementar y liderar nuevos sistemas de entrega de proyectos basados en valor, que integren VDC e IPD desde un enfoque de construcción moderna. Articulará equipos multidisciplinarios mediante metodologías colaborativas, tomará decisiones basadas en datos y contribuirá al desempeño económico, la sostenibilidad, la gobernanza ética, la innovación tecnológica y la excelencia técnica de proyectos de diversa escala y nivel de complejidad a lo largo de su ciclo de vida.

Centro de Bienestar Universitario
(Fotógrafo: Eleazar Cuadros)

PALABRAS DEL DIRECTOR

"La industria de la construcción enfrenta hoy el desafío de transformar profundamente la manera en que concibe y entrega sus proyectos. Esta maestría nace como respuesta a esa necesidad, proponiendo un cambio de paradigma: pasar de una gestión tradicional a un enfoque sistémico, basado en el valor, la colaboración y la ciencia de operaciones. A través de la integración de construcción moderna, VDC e IPD, formamos profesionales capaces de liderar proyectos desde una perspectiva integral, articulando personas, procesos y tecnología para lograr resultados sostenibles y medibles. Nuestro compromiso es formar líderes que no solo gestionen proyectos, sino que también diseñen y lideren nuevos sistemas de entrega, contribuyendo al desarrollo del sector y de la sociedad".

ALEXANDRE ALMEIDA DEL SAVIO

Doctor en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, mentor certificado en *virtual design and construction* (VDC) y en *modern construction* por Stanford University. Es socio y gerente general de CONEXIG Perú, adjudicador JPRD y perito técnico en proyectos de infraestructura. Además, es docente e investigador en la Universidad de Lima.

¿Cuáles son los objetivos educativos de la maestría?

- Formar profesionales especializados capaces de liderar procesos de cambio organizacional y sectorial en la construcción, mediante enfoques integrados, colaborativos y sostenibles.
- Desarrollar competencias para analizar, diseñar y optimizar sistemas productivos y de gestión de proyectos, aplicando principios de operaciones y tecnologías emergentes de construcción moderna.
- Impulsar el pensamiento estratégico y la solución creativa de problemas complejos en la construcción, promoviendo la innovación en productos, procesos y modelos de negocio.
- Fomentar una visión ética y sistémica de la construcción moderna, basada en la colaboración interdisciplinaria, el uso responsable de la tecnología y el compromiso con la sostenibilidad.

¿Qué competencias obtienen los estudiantes?

- **Liderazgo transformacional:** Diseña procesos de cambio en organizaciones y ecosistemas de construcción, mediante liderazgo adaptativo y ético, gestión del aprendizaje y comunicación estratégica, para sostener la evolución organizacional en entornos complejos.
- **Análisis sistémico:** Analiza sistemas de construcción complejos, mediante la articulación de interdependencias técnicas, financieras, organizacionales y ambientales con los riesgos asociados, para optimizar los resultados a lo largo del ciclo de vida del proyecto.
- **Transformación sectorial:** Desarrolla iniciativas de transformación en el sector y de cadena de valor en la construcción, mediante alianzas multiactor, modelos colaborativos de entrega y marcos estratégicos, tecnológicos y de sostenibilidad, para alinear incentivos y estructuras de gobernanza que fortalezcan la productividad, confiabilidad y creación de valor a escala sectorial.
- **Diseña sistemas innovadores:** Diseña sistemas de trabajo integrados y optimizados en la construcción, mediante la modelación, la simulación digital, los principios de gestión de la producción y las metodologías colaborativas, para maximizar el desempeño, la eficiencia y la sostenibilidad de los proyectos.

Centro de Innovación Tecnológica
(Fotógrafo: Eleazar Cuadros)

MALLA ACADÉMICA

RESUMEN DE CRÉDITOS	CRÉDITOS
• TOTAL OBLIGATORIOS	48

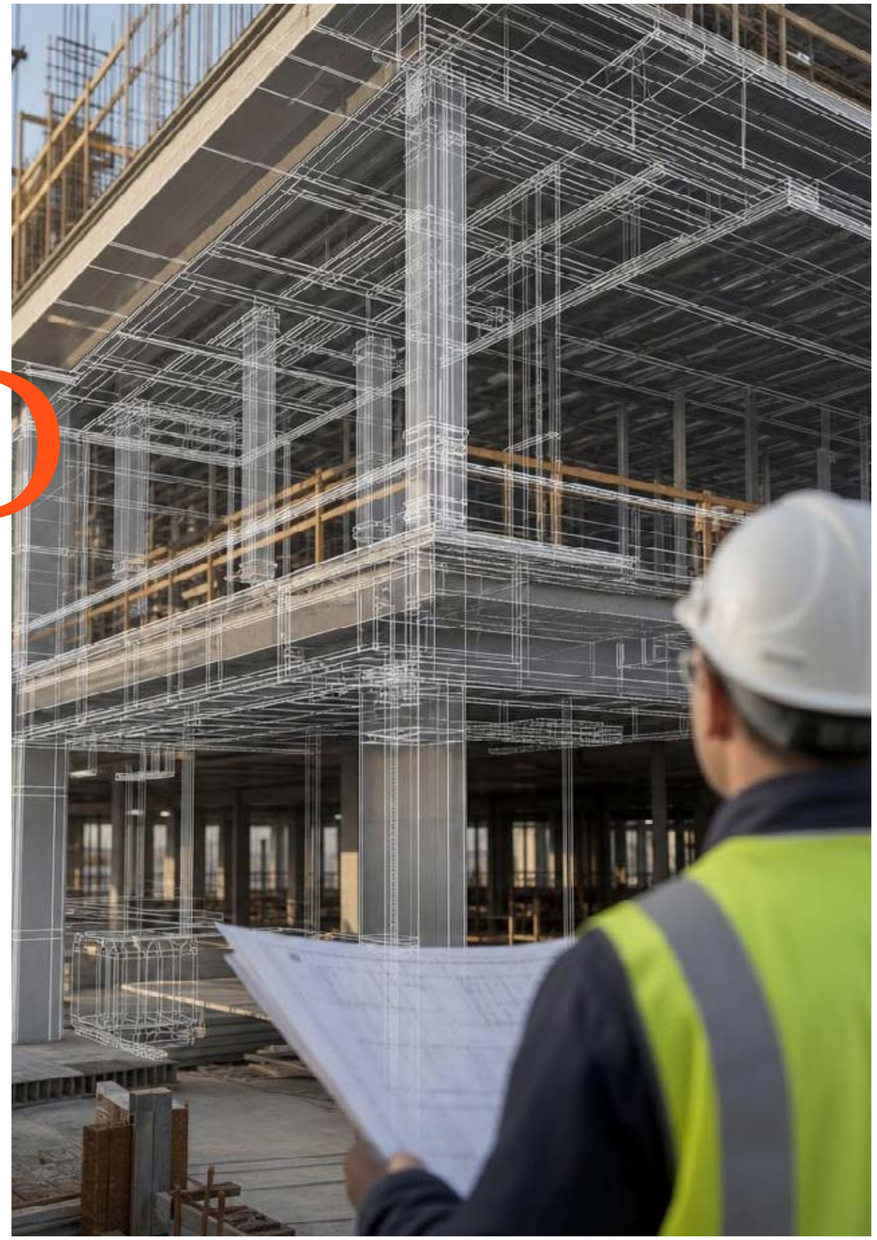
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
Construcción Moderna (2 créditos)	Visualización, Integración de Información y Automatización (2 créditos)	Construcción Industrializada (2 créditos)	Tecnologías Disruptivas en Construcción (2 créditos)
Sistemas y Métodos de Construcción (2 créditos)	Sistemas de Producción de Proyectos (2 créditos)	Programación Avanzada, Control y Mecanismos de Controles (2 créditos)	Liderazgo Estratégico en la Construcción (2 créditos)
Diseño y Construcción Virtual (VDC) (4 créditos)	Dirección Estratégica y Financiera de Proyectos (2 créditos)	Edificios de Alto Desempeño (2 créditos)	Modelos Colaborativos de Gestión de Proyectos (IPD) II (2 créditos)
Modelos Colaborativos de Gestión de Proyectos (IPD) I (2 créditos)	Construcción Sostenible (2 créditos)	Tecnología y Materiales Avanzados de Construcción (2 créditos)	Evaluación Ambiental y Ciclo de Vida de los Proyectos (2 créditos)
Entorno Construido y Desarrollo Sostenible (2 créditos)	Seminario de Investigación I (4 créditos)	Seminario de Investigación II (4 créditos)	Seminario de Investigación III (4 créditos)

DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD

- Construcción Moderna
- Diseño y Construcción Virtual (VDC)
- Entrega Integrada de Proyectos (IPD)
- Diseño y Construcción Sostenibles

Para obtener el diploma se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Haber aprobado todas las asignaturas del diploma por primera vez con una nota igual o mayor que 15.
- Haber realizado el trabajo de investigación en el tema de especialidad del diploma.



CONVALI DACIONES

La maestría cuenta con vías de convalidación para egresados de la Carrera de Ingeniería Civil, del Programa Virtual Design and Construction (VDC) y de participantes del Programa Especializado en Gestión Colaborativa en Proyectos de Construcción. Según la vía correspondiente, los postulantes podrán solicitar la convalidación de hasta 6 o 10 créditos, conforme a los requisitos académicos, documentales y administrativos establecidos por la Escuela de Posgrado.

PROFESORES

Alexandre Almeida Del Savio
Doctor en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro (Brasil). Mentor certificado en *virtual design and construction* (VDC) y en construcción moderna por Stanford University (Estados Unidos). Es socio y gerente general de CONEXIG Perú, adjudicador JPRD y perito técnico en proyectos de infraestructura. Además, es docente e investigador en la Universidad de Lima.

Mario Luis Mendoza Liu
MBA por la HULT International Business School y Esade. Ingeniero civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Es mentor avanzado certificado en Virtual Design & Construction (VDC) y cuenta con una certificación en Modern Construction por Stanford University. Actualmente, es fundador y director de Ingeniería y Construcción en Royal Properties S. A. C. y Properties Upgrade S. A. C.

Miguel Arturo Amable Lazon
MBA por la HHL Leipzig Graduate School of Management (Alemania). Magíster en Administración por la Universidad Esan. Ingeniero civil colegiado por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Es Project Management Professional (PMP) certificado y mentor avanzado certificado en Virtual Design & Construction (VDC) por Stanford University. Actualmente, es gerente comercial de COSAPI y ejerce como docente de posgrado en diferentes instituciones educativas, entre ellas la Escuela de Posgrado de la Universidad de Lima.

Raúl Eyzaguirre Vela
MBA por Centrum PUCP. Magíster en Innovación y Sostenibilidad por EADA Business School. Ingeniero civil colegiado por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Es mentor avanzado certificado en Virtual Design & Construction (VDC) y posee un certificado en Transformación Digital, ambos por Stanford University. Actualmente, es gerente de Transformación en Llosa Edificaciones y se desempeña como docente de posgrado y mentor VDC en la Universidad de Lima. AJE, Ingram Micro y Hewlett Packard Enterprise

CONSEJO CONSULTIVO

DEAN REED

Licenciado en Psicología por la Universidad de California en Santa Cruz (Estados Unidos). Durante más de 24 años, lideró la implementación de *lean construction* en DPR Construction. Es fundador de la consultora Capability-Building, orientada a apoyar a las organizaciones en la transición de una gestión basada en resultados o métricas hacia un enfoque centrado en los procesos para optimizar la entrega de proyectos de construcción. En 2021, recibió el Pioneer Award del Lean Construction Institute. Es coautor del libro *Integrating Project Delivery*, publicado en 2017.

HOWARD ASHCRAFT

Doctor en Derecho por la Universidad de California, Berkeley (Estados Unidos). Actualmente, lidera un equipo responsable de estructurar más de 175 proyectos IPD exclusivos en América del Norte y otras partes del mundo. Asimismo, es Associate Fellow de Saïd Business School, de University of Oxford. Es miembro de la National Academy of Construction y forma parte de los colegios estadounidense y canadiense de derecho de la construcción. En 2022, recibió el Pioneer Award del Lean Construction Institute por su liderazgo en proyectos del Integrated Project Delivery (IPD) y Lean. Ha recibido numerosos reconocimientos legales y cuenta con la clasificación Band 1 como abogado de construcción otorgada por Chambers & Partners.

MARTIN FISCHER

Doctor en Ingeniería Civil por la Universidad de Stanford (Estados Unidos). Durante su trayectoria profesional, ha sido premiado por la National Science Foundation. Fue considerado dentro de los veinticinco mejores columnistas por la revista *Engineering News Record* y ganó el premio al mejor artículo de informática en ingeniería civil otorgado por el diario *ASCE Journal*. Fue elegido miembro extranjero honorario por la Royal Swedish Academy of Engineering Sciences. Miembro superior del Precourt Institute for Energy y coordinador del Building Energy Efficiency Research en la misma casa de estudios. Ha publicado más de cien artículos en revistas referidas y capítulos de libros.

RENZO MACHER

Magíster en Ingeniería de Construcción y Gestión de Proyectos por la Universidad de California, Berkeley (Estados Unidos). Ingeniero civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Completó el Programa de Desarrollo Gerencial de la Universidad de Piura. Su carrera en la Compañía de Minas Buenaventura inició en el 2013 como gerente del proyecto Tambomayo. Desde entonces, está a cargo de los departamentos de Innovación y Desarrollo de Proyectos. Adicionalmente, se desempeña como presidente del Hub de Innovación Minera del Perú.

NET WORK ING

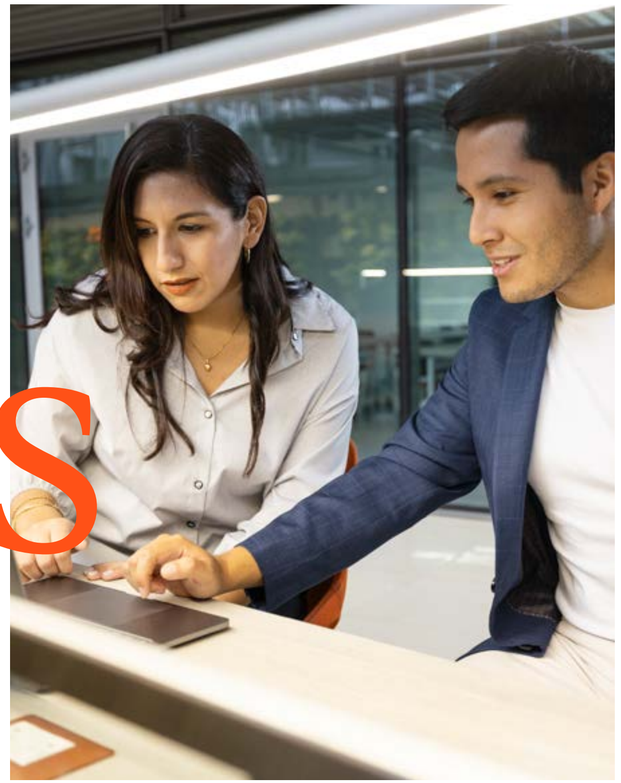
El *networking* es esencial, pues proporciona oportunidades profesionales, facilita el desarrollo de carreras, fomenta colaboraciones académicas, promueve el intercambio de ideas y ofrece perspectivas que resultan fundamentales para tu desarrollo y crecimiento.

Connect Ulima es un evento presencial que te brinda la oportunidad de descubrir nuestra oferta académica, resolver dudas con directores, docentes y egresados, y participar en espacios de *networking*.

CONNECT ULIMA

NUESTRO CAMPUS

Desde aulas equipadas con la última tecnología hasta espacios diseñados para fomentar tu desarrollo físico, mental y cultural, nuestro campus ofrece un ambiente inspirador que promueve el aprendizaje y el crecimiento personal.



Espacios de estudios

Explanada

Laboratorio de Mercado de Capitales

Biblioteca

Gimnasio

Canchas deportivas

Piscina semiolímpica

BENE FICIOS

Estos son algunos de los beneficios que los alumnos de la Escuela de Posgrado pueden disfrutar por ser parte de la comunidad Ulima:

Bienestar

Los estudiantes tienen acceso libre al Centro de Bienestar Universitario en el campus principal, donde pueden usar los servicios de Nutrición y Orientación Psicopedagógica previa cita. Además, tienen la posibilidad de disfrutar de las instalaciones deportivas, las cuales incluyen:

- Gimnasio (zona de pesas, área de trabajo cardiovascular)
- Pista atlética
- Camerinos
- Cancha polideportiva
- Palestra para escalada
- Salas de yoga y baile

También pueden acceder al Complejo Deportivo de Mayorazgo donde –además de otros espacios deportivos– pueden encontrar nuestra piscina semiolímpica.

Espacios

Acceso libre a la Biblioteca de la Universidad, salas de visionado y –previa coordinación– todos los laboratorios disponibles, entre los cuales destacan:

- Laboratorio de Mercado de Capitales
- Laboratorio de Manufactura Fab Lab
- Laboratorio de Neurociencias Aplicadas

También pueden disfrutar de los servicios, talleres y concursos que ofrecen:

- Innova Ulima, nuestra incubadora de emprendimientos
- Responde Ulima, nuestro Centro de Sostenibilidad

Asimismo, tienen acceso libre a las exposiciones de la Galería del Centro Cultural Ulima y la curaduría de películas que ofrece la Sala de Cine Ventana Indiscreta, así como una amplia lista de descuentos de las promociones Ulima.

Alumni Ulima

Además, al culminar tus estudios, formarás parte de la red Alumni Ulima, gracias a la cual tendrás acceso a oportunidades laborales, podrás conectar con profesionales a nivel nacional e internacional, y disfrutarás de descuentos en servicios y programas académicos.

PROCESO DE ADMISIÓN

Requisitos de admisión

- Copia simple del Documento Nacional de Identidad (DNI) o del carné de extranjería (vigente).
- Copia simple del diploma de grado de bachiller registrado en la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (Sunedu).
- *Curriculum vitae* no documentado firmado, que incluya una foto formal tamaño pasaporte (formato JPG, tamaño de 240 x 288 píxeles, fondo blanco, de frente y sin lentes, resolución mínima 300 dpi).
- Una (1) carta de recomendación laboral o académica o certificado de trabajo profesional del actual o último empleo (una de las tres opciones).
- Preferentemente contar con experiencia laboral mínima de 2 años.
- Recibo de pago por derecho de inscripción cancelado.
- Una (1) carta de compromiso de idioma extranjero, de acuerdo con los requerimientos de la ley universitaria vigente.
- Completar un (1) ensayo sobre la motivación a la postulación en el programa de maestría.

Una vez enviados los documentos, la Oficina de Admisión se comunicará con usted vía correo electrónico –en un plazo no mayor a 48 horas– para que realice el pago de derecho de inscripción al proceso de admisión (S/ 350,00).

Requisitos de egreso y grado académico

- Aprobación del plan de estudios: El estudiante debe aprobar todas las asignaturas del programa de maestría, el cual consta de cuarenta y ocho (48) créditos, conforme a los requisitos establecidos para cada asignatura.
- Dominio de un idioma extranjero: El estudiante debe acreditar el dominio de un idioma extranjero, el cual podrá ser una lengua nativa, de acuerdo con los lineamientos de la Universidad.
- Cumplimiento de obligaciones: El estudiante deberá cumplir con todas las obligaciones y compromisos adquiridos con la Universidad.
- Adherencia a las normativas: El estudiante debe seguir las normas y procedimientos establecidos por la Universidad de Lima.
- Casos no contemplados: Cualquier situación no contemplada en estas normas será evaluada y resuelta por la Dirección de la Escuela de Posgrado de la Universidad de Lima.

El plazo máximo para obtener el grado académico es de seis años.

Requisitos de egreso y grado académico

- Tener la condición de egresado.
- Cumplir con los requisitos establecidos en las normas y los reglamentos.
- Tramitar con el Centro de Idiomas la acreditación del segundo idioma o de lengua nativa.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Inicio de clases:
30 de marzo de 2027

Duración:
17 meses

Horario:*
Martes y jueves de 18.20 a 22.00 horas
Sábados de 08.00 a 13.40 horas

Maestría licenciada por la SUNEDU

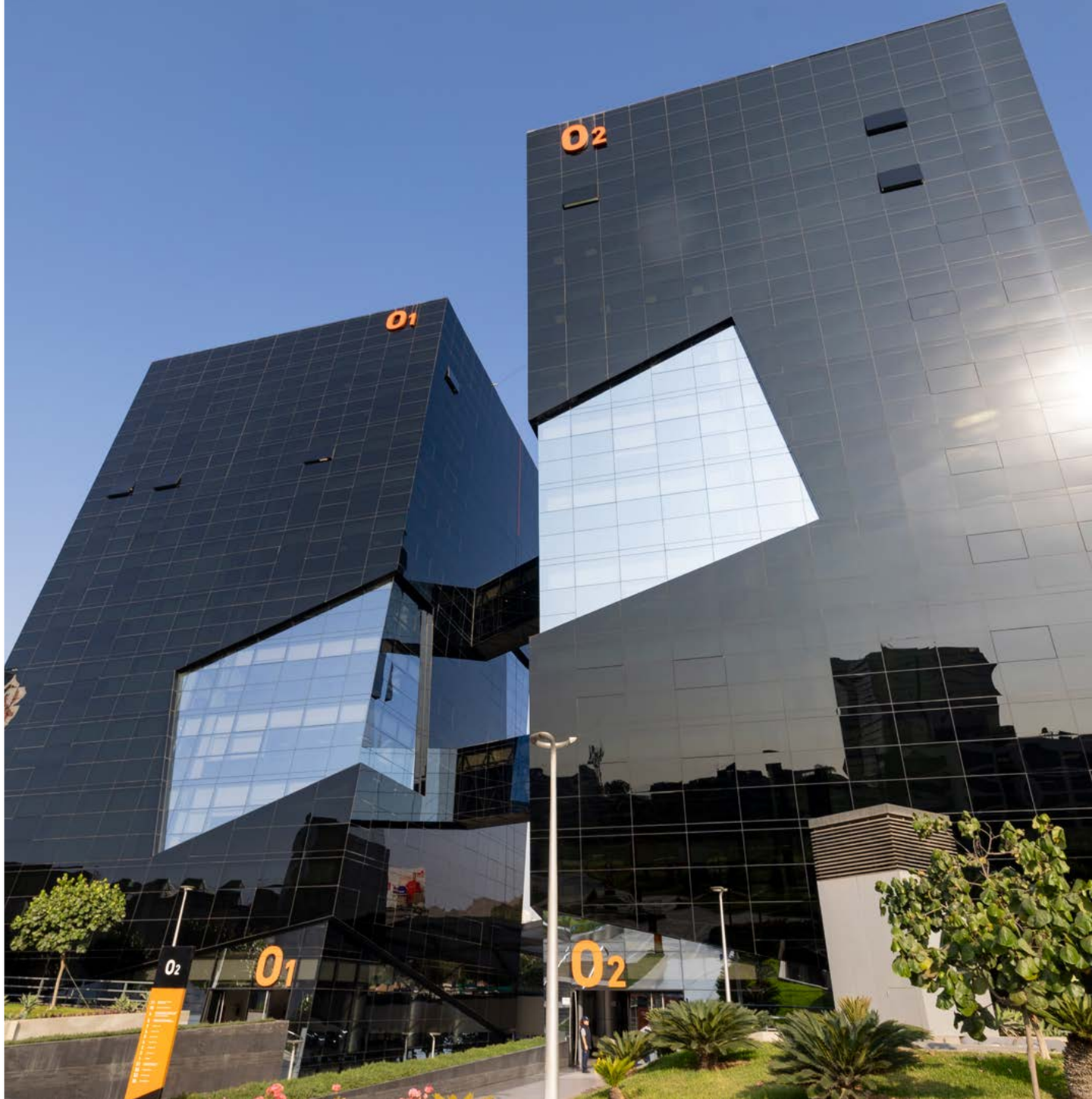
Financiamiento sin intereses directo con la Ulima.

* Los horarios pueden cambiar dependiendo de las directrices de la Escuela de Posgrado.

Teléfono:
(01) 437 6767 anexo 32233

Asesor encargado:
Alex Flores (920 373 520)

Correo:
posgrado@ulima.edu.pe



ESCUELA
DE POSGRADO
ULIMA