



3.<sup>a</sup> edición

PROGRAMA INTERNACIONAL

# Virtual Design & Construction

Un programa de:

**Stanford**  
Center for  
Professional  
Development

En colaboración con:



UNIVERSIDAD  
DE LIMA

# Introducción

La Universidad de Lima, a través de la Carrera de Ingeniería Civil, desarrollará por tercer año consecutivo la Certificación *Virtual Design & Construction Program* (VDC), otorgada por el *Stanford Center for Professional Development*. Este programa es único en Latinoamérica y se basa en la integración moderna del diseño, construcción y operación de las etapas tempranas de un proyecto, apoyándose en las ventajas actuales de la tecnología como los modelos virtuales BIM y la gestión de la producción. Todo esto, con el fin de contribuir a la reducción de costos y plazos en las diferentes fases de un proyecto.

# Dirigido a

Directores, gerentes y líderes de cambio que se desempeñan en los sectores de ingeniería, arquitectura, construcción, diseño, proyectos u operaciones, así como *stakeholders* involucrados en la industria de la construcción de los sectores privados, públicos y académico.

# Propuesta de valor

- Doble Certificación VDC:
  - Certificación Internacional otorgada por el *Center for Professional Development* de la Universidad de Stanford.
  - Certificación Internacional otorgada por la Universidad de Lima.
- Respaldo académico y metodológico del *Center for Integrated Facility Engineering* (CIFE) de la Universidad de Stanford (creador de la metodología *Virtual Design & Construction*, VDC) y de la Universidad de Lima.
- Conferencias magistrales a cargo del director del *Center for Integrated Facility Engineering* de la Universidad de Stanford (dictadas en inglés) , de profesores de la Universidad de Lima y de mentores VDC (dictadas en español).
- Acceso completo, durante un año, al material del curso *Virtual Design and Construction* ofrecido de manera *online*, en inglés, por la Universidad de Stanford.
- Sesiones en español, 100% prácticas, con casos de proyectos de empresas a nivel mundial.
- Plana docente y mentores de la Universidad de Stanford.
- Soporte y asesoría de los docentes de la Universidad de Stanford y de profesionales destacados certificados por Stanford como mentores del programa VDC.
- Desarrollo del plan de implementación de un proyecto.
- Acceso a infraestructura tecnológica y recursos educativos de clase mundial.
- Metodología VDC usada en los proyectos más importantes del mundo.
- VDC es la metodología articuladora de la gestión colaborativa de proyectos.
- *Networking* con profesionales certificados VDC.

# Programa

El programa tendrá las siguientes características:

- Duración: ocho meses.
- Programa en español con conferencias magistrales del director del CIFE-Stanford en inglés.
- Actividades en modalidad virtual y presencial en Lima\*.
- Certificado emitido por la Universidad de Stanford.
- Certificado emitido por la Universidad de Lima.
- Profesores de *Stanford University*: Martín Fischer y Leonardo Rischmoller.
- Se aceptará la inscripción de alumnos de pregrado y egresados, los cuales serán emparejados con un profesional con experiencia.
- Vacantes limitadas.

# Contenido

El programa tiene una duración de ocho meses (de agosto de 2021 a marzo del 2022):

<i>Introductory workshop</i>	Curso introductorio teórico-práctico dictado por los docentes de la Universidad de Stanford en la Universidad de Lima.	Lima, Perú (presencial*)	2 a 6 de agosto de 2021
<i>Mid-point</i>	Asesoría presencial por parte de la Universidad de Stanford en la Universidad de Lima.	Lima, Perú (online)	9 y 10 de diciembre de 2021
<i>Closing</i>	Programa integrador en la Universidad de Lima donde se compartirán los trabajos finales.	Lima, Perú (presencial)	30 y 31 de marzo de 2022
<i>Coaching and advising sessions</i>	Asesoría por parte de los mentores VDC certificados por la Universidad de Stanford.	Online	Agosto de 2021 a marzo de 2022

\* En caso no sea posible ejecutar el programa en la modalidad presencial por restricciones impuestas por la COVID-19, se dictará bajo la modalidad virtual en línea.

# Coordinador académico



**Alexandre Almeida Del Savio, Ph. D.**

**Doctor en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro. Certificado en Diseño y Construcción Virtual (VDC) por la Universidad de Stanford.** Especialista en gestión colaborativa de proyectos de ingeniería de alta complejidad. Investigador y gestor de proyectos de desarrollo tecnológico con diversas ponencias y publicaciones científicas en revistas indexadas internacionales. Más de 18 años de trayectoria profesional, 10 años liderando la gestión de megaproyectos de infraestructura como gerente de ingeniería en importantes empresas y en varios países, involucrado en las fases de concepción, diseño, presupuesto, planeamiento, propuesta, construcción y operación sobre diferentes tipos de contratos y modalidades de entrega. Consultor de la industria de la construcción. Secretario del Comité Técnico de Normalización de Edificaciones y Obras de Ingeniería Civil del Instituto Nacional de Calidad (Inacal). **Ejerce la docencia en la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Lima, donde es, además, director de la Carrera de Ingeniería Civil.**

# Plana docente



**Martín Fischer, Ph. D.**

**Ph. D. en Ingeniería Civil por la Universidad de Stanford. Ingeniero civil por la Swiss Federal Institute of Technology.** Profesor de ingeniería civil, ambiental e informática y **director del CIFE de la Universidad de Stanford.** Miembro superior del Precourt Institute for Energy y coordinador del Building Energy Efficiency Research en la misma casa de estudios. Ha publicado más de 100 artículos en revistas referidas y capítulos de libros. Durante su trayectoria profesional ha sido premiado por la National Science Foundation. Fue considerado dentro de los 25 mejores columnistas por Engineering News Record y ganó el premio al mejor artículo de informática en ingeniería civil para ASCE Journal. Fue elegido miembro extranjero honorario por la Royal Swedish Academy of Engineering Sciences.

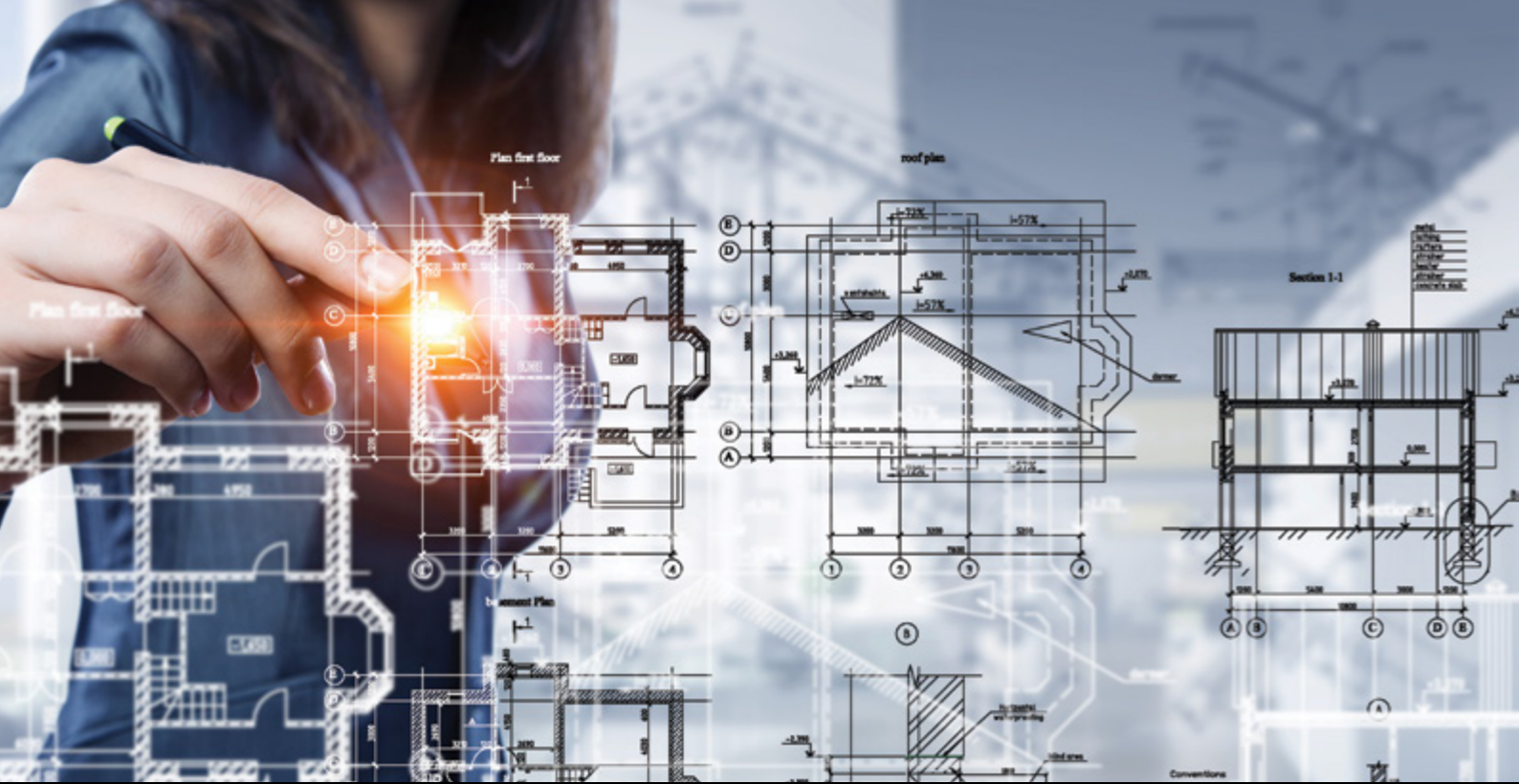


**Leonardo Rischmoller, Ph. D.**

**Doctor y magíster en Ciencias de la Ingeniería por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ingeniero civil por la Universidad Ricardo Palma.** Cuenta con más de veinticinco años de experiencia profesional adquirida en entornos internacionales liderando la gestión y el cambio tecnológico en proyectos y organizaciones de ingeniería y construcción. Conferencista en temas de ingeniería y gestión de proyectos de construcción con énfasis en el diseño virtual y la construcción. Ha sido docente en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Stanford. **Es analista de negocios en DPR Construction.**

Nota:

Los profesores que, por algún imprevisto, no puedan asistir a las sesiones programadas serán reemplazados oportunamente por docentes de similar perfil académico y profesional.



## Metodología

La metodología VDC propone la transformación de nuestros modelos tradicionales de procesos y organizaciones, apoyados en las ventajas actuales de los modelos virtuales BIM y en la tecnología disponible. Se basa en una integración moderna del diseño, construcción y operación en etapas tempranas del proyecto a fin de alcanzar sus objetivos y de los involucrados.

Los participantes deberán monitorear un proyecto que use la metodología VDC para registrar el aprendizaje de la implementación de esta metodología bajo la dirección de los profesores de la Universidad de Stanford y de los mentores certificados VDC.

## Certificación internacional

Los alumnos que hayan aprobado satisfactoriamente seis de las ocho presentaciones durante el programa especializado, obtendrán el Certificado Internacional otorgado por el Center for Professional Development de la Universidad de Stanford.

## Requisitos

- Deseable experiencia en gestión de proyectos.
- Contar con información de un proyecto para el plan de implementación que el participante desarrollará y sustentará durante las tres etapas del programa.
- Conocimientos de inglés, nivel básico-intermedio.

## Proceso de selección

- Evaluación del *curriculum vitae* no documentado.
- Entrevista personal (de ser necesario).

## Proceso de admisión

El postulante deberá presentar los siguientes documentos:

- Ficha de inscripción (entregada por el ejecutivo).
- *Curriculum vitae* no documentado.
- Pasaporte, DNI o carné de extranjería en copia simple o escaneada.

## Inversión\*

**Precio regular:** US\$ 6.990

### Opciones de pago

- |   |            |
|---|------------|
| • Prelanzamiento hasta el 26 de febrero:      | US\$ 5.490 |
| • Descuento alumnos Ulima (pregrado):         | US\$ 3.990 |
| • Descuento para comunidad Ulima:             | US\$ 5.245 |
| • Descuento corporativo (dos a más personas): | US\$ 6.295 |

La inversión será realizada en dos cuotas:

1. El pago de la cuota inicial —en todos los casos— es de \$1.990 y es realizado de manera directa con la Universidad de Stanford.
2. El pago del valor remanente a la Universidad de Lima, el cual podrá ser financiado hasta 12 cuotas sin intereses a través de las tarjetas de crédito Diners Club y/o BBVA. Para otras formas de pagos en cuotas consultar con el asesor comercial de la Universidad de Lima.

(\* La tarifa incluye las cuatro etapas del programa, almuerzos y *coffee breaks* durante las actividades realizadas de manera presencial en la Universidad de Lima. No incluye boletos aéreos ni gastos de estadía en Lima.

**El programa tiene vacantes limitadas.**

Nota:

Las anulaciones de inscripción o cambios de participantes se deberán realizar veintiún (21) días útiles antes de la fecha de inicio del programa, enviando una carta con la solicitud correspondiente. En caso contrario, la Universidad de Lima no aceptará modificaciones en el proceso de inscripción.



# UNIVERSIDAD DE LIMA

## INFORMES E INSCRIPCIÓN

**Yesica Gutarra** - Asesora Comercial  
Celular: 945 091 338  
ygutarra@ulima.edu.pe

Universidad de Lima | Av. Javier Prado Este 4600, Santiago de Surco  
Edificio N, cuarto piso

vdc@ulima.edu.pe

[programavdc.ulima.edu.pe](mailto:programavdc.ulima.edu.pe)