



MAESTRÍA EN  
**GERENCIA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**  
Mención en Gerencia y Dirección de Proyectos



## Bienvenida del Rector

Este programa está diseñado para que, quienes se decidieron por mayores grados de excelencia académica y profesional, adquieran las competencias clave en la aplicación de metodologías reconocidas mundialmente (como las del PMI (Project Management Institute) y las metodologías ágiles SCRUM, KANBAN, y herramientas LEAN). Estas metodologías son fundamentales para la gestión eficiente de proyectos y les facultará a desarrollar enfoques innovadores para empresas e industrias.

Como parte de nuestra prestigiosa Escuela de Posgrado en Ingeniería y Tecnología, les ofreceremos el apoyo de una planta docente nacional e internacional, conformada por expertos con amplia trayectoria y las más altas calificaciones. Y no tengo duda: ustedes estarán en condiciones de aceptar los retos más exigentes del entorno actual.

La maestría también será clave para impulsar su capacidad de liderazgo, ética y gestión de proyectos. Les deseo el mayor de los éxitos en esta nueva etapa y les agradezco por confiar en nosotros para acompañarlos en su crecimiento académico y profesional.

¡Bienvenidos a la Maestría en Gerencia de Ingeniería y Tecnología con mención en Gerencia y Dirección de Proyectos!

Oscar Molina Tejerina, Ph.D.  
Rector

## UPB Garantía de Excelencia

La Universidad Privada Boliviana es una Fundación Educativa sin fines de lucro de alta calidad que, desde 1993, ofrece maestrías orientadas principalmente a la profundización de habilidades y capacidades para la gestión eficiente de empresas e industrias.

La UPB está calificada como la mejor universidad privada de Bolivia, y es la única con cuatro estrellas en el prestigioso Ranking QS, donde se toma en cuenta ocho indicadores: el prestigio académico, la reputación desde el punto de vista de los

empleadores, la proporción de estudiantes por profesor, el número de docentes con grado de doctorado, las citas bibliográficas en investigaciones, la cantidad de publicaciones científicas por académico, la red internacional de investigación y el impacto logrado en la red.

La UPB es patrocinada por la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia y la Federación de Entidades Empresariales Privadas de Cochabamba, sosteniendo un liderazgo en educación superior.



# Ventajas de la Maestría

En la actualidad, el desarrollo y competitividad de las empresas e industrias están basadas en la ejecución eficiente de los proyectos y que agreguen un valor efectivo, siendo parte de la estrategia de desarrollo de las organizaciones. La dinámica de cada empresa o industria es distinta en función a su actividad y entorno competitivo, obligando a adoptar metodologías de gestión y dirección de proyectos específicos en sus distintas fases del ciclo de vida. El presente programa permitirá desarrollar competencias para aplicación de metodologías recomendadas y aplicadas por organizaciones de clase mundial como son la metodología PMI (Project Management Institute) y distintas metodologías ágiles como SCRUM, KANBAN y herramientas LEAN.



## Objetivo del Programa

Formar profesionales líderes en la dirección y gerencia de proyectos aplicando metodologías recomendadas y aplicadas por organizaciones de clase mundial que desarrollan un producto o servicio como son la metodología PMI (Project Management Institute) y distintas metodologías ágiles como SCRUM, KANBAN y herramientas LEAN. Métodos de gestión de proyectos que las empresas/ industrias deben adoptar para responder de manera efectiva en un entorno competitivo y de innovación permanente.

El programa persigue los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollar competencias y habilidades blandas para que sean capaces de analizar y resolver situaciones complejas en el ámbito de la dirección de empresas y su estrategia de desarrollo, apoyándose en el uso de herramientas teóricas, metodológicas y de análisis de información.
- Desarrollar destrezas en la planificación y gestión eficiente de proyectos en las distintas fases de su ciclo de vida en organizaciones que trabajan en un entorno competitivo de producción de un producto o servicio.
- Capacidad en definir tareas, asignar recursos y determinar costos de ejecución del proyecto, así como reconocer los desvíos del proyecto, durante la ejecución, en relación a la planificación originalmente propuesta.
- Aplicar la metodología PMI con sus principios y procesos utilizando las distintas áreas del conocimiento de gestión de proyectos (integración, alcance, tiempo, costo, calidad, recursos, comunicaciones, riesgo y adquisiciones) para una gestión eficiente y de valor.
- Implantar y desarrollar metodologías ágiles (KANBAN, SCRUM, XP) en la gestión de proyectos en sectores de productos y servicios de alta tecnología, altamente competitivos y entregar los productos y/o servicios con una mayor calidad y con unos costes y tiempos mucho más reducidos.
- Aplicar filosofía LEAN en la gestión de proyectos buscando optimizar los procesos de gestión y productivos de la empresa utilizando menos recursos con la perspectiva de reducir la inversión, el tiempo y el esfuerzo.

# PLAN DE ESTUDIOS

## DIPLOMADO EN GESTION Y DIRECCION EMPRESARIAL

Liderazgo, Trabajo en Equipo y Cambio Organizacional

Estrategia de Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión

Gestión Estratégica Corporativa y Gestión Ágil

Política y Estrategia de Recursos Humanos

Política y Estrategia Financiera y Evaluación de Riesgo Financiero en Proyectos

Gestión de la Innovación Tecnológica y Design Thinking

## DIPLOMADO EN DIRECCION Y GERENCIA DE PROYECTOS SEGÚN PMI

Principios Fundamentales de la Gerencia de Proyectos según PMI y la Integración

Gestión del alcance, Tiempo y Cronograma de Actividades

Gestión de Costos, Adquisiciones y Recursos del Proyecto

Gestión de la Calidad, Comunicaciones y los interesados

Gestión de Riesgos del Proyecto y Administración de Portafolio

Aplicación de Herramientas de Gestión y Dirección de Proyectos (MS-Project, Primavera)

## DIPLOMADO EN GESTION AGIL DE PROYECTOS

(Incluye preparación CERTIFICACION DE SCRUM MASTER)

Fundamentos, Valores y Principios de la Gestión Ágil de Proyectos

Aplicación de Metodología Lean, Lean Startup en la Gestión Ágil de Projectoss

Aplicación de Metodología Kanban en la Gestión Ágil de Proyecto

Planificación de un Proyecto Ágil y Optimización de Proyectos Complejos

Elementos de Metodología SCRUM MASTER I  
(Características, roles, eventos, planificación, sprints y procedimientos)

Aplicación de Metodología SCRUM MASTER II  
(revisión, retrospectiva, documentos, XP Programming y escalamiento)



# Plantel Docente

## Ph.D. Ing. Marco Arellano PMP

ExGerente de Proyectos de Petrobras Bolivia.  
PMP-PMI y Consultor Internacional en Dirección de Proyectos

## Ph.D. Ing. Williams Gonzales

ExGerente Operaciones de CINA y JEIS  
Líder de Proyectos de Inversión y Estudios de Pre factibilidad

## MBA. Ing. Anderson Menezes

PMP Senior y Experto en Análisis de Valor Ganado EVM  
ExGerente de Planificación y Control – Petrobras Internacional.

## MSc. Ing. Mauricio Poveda PMP

Gerente General IPMC SRL  
Líder Proyectos de Inversión en Construcción y Energía

## MBA. Ing. Fabio Sandoval PMP

Líder de Proyectos en Construcción y Energía.  
Ex-Gerente de Planificación y Coordinación Serpetbol y Exterran

## MBA. Ing. Sergio Guevara PMP Senior

Exgerente de Proyecto de Truextend Inc.  
Coach Ágil en Transformación Digital y Banca

## MBA. Eduardo Briceño

Gerente de OpenBanking, BCP - Perú  
Accredited Kanban Trainer de Curso Scrum Master

## MBA. Diego Peralta

Project Manager y Scrum Master, AssureSoft  
Implementation Quality Assurance Engineer, Jalasoft  
PMP & Generativa AI Overview Project Manager

## MBA. Antonio Cabrera

Master of Business Administration  
Área de Estrategias de Transformación Digital, INCAE  
Ex Gerente Comercial Conosur Jalasoft  
Ex Gerente General de Industrias JALA

## ESTRUCTURA DE LA MAESTRÍA



### MODALIDAD DE ESTUDIO

La maestría es modular con sesiones sincrónicas interactivas de videoconferencia en vivo.  
Lunes a Viernes es actividad sincrónica remota en vivo por zoom.  
Y actividades asincrónicas previas y posteriores al curso.



### HORARIOS

Lunes a viernes de 19:00 a 22:00  
Una semana al mes

**Duración:**  
18 meses



### TITULACIÓN

Cumplido los requisitos de aprobación de las materias y la defensa pública del proyecto de grado se otorgará el título académico de “**Maestría en Gerencia de Ingeniería y Tecnología**” con mención en “**Gerencia y Dirección de Proyectos**”

Al culminar las materias y la presentación de documentación completa se otorgaran los siguientes diplomados y certificaciones:

- Diplomado en Gerencia y Liderazgo en Industrias y Empresas
- Diplomado en Gerencia y Dirección de Proyectos según PMI
- Diplomado en Gestión Profesional Ágil de Proyectos
- Certificación Profesional de SCRUM Master



### RELACIONAMIENTO CON LA INDUSTRIA/ EMPRESA Y EL PROYECTO DE GRADO O TESIS

Los proyectos de grado que serán desarrollados por los participantes, serán respuestas a las necesidades y problemas de las industrias y empresas que consideren enfoque predictivo para proyectos convencionales de infraestructura, pero también el enfoque Ágil y Lean para proyectos de soluciones tecnológicas y desarrollo de productos digitales, innovadores y complejos.

# PROCESO DE ADMISIÓN

Formulario

Prueba o  
Desarrollo  
Ensayo

Documentos

Entrevista

Proceso de  
admisión  
finalizado



## DOCUMENTACIÓN

- Completar el formulario de "Solicitud de Admisión"
- Ensayo
- Entrevista
- Dos Cartas de Recomendación
- Fotocopia Legalizada Diploma Académico
- Fotocopia Legalizada Título en Provisión Nacional
- Hoja de vida actualizada (Currículum Vitae)
- Fotocopia simple de la cédula de identidad o pasaporte
- Certificado de nacimiento original computarizado
- Cuatro Fotografías a color 3 x 3.5 fondo azul, traje formal
- Firma Compromiso de Pago



## CAMPUS



Edificio de Postgrado "Stephan Schmidheiny" Campus Julio León Prado - Cochabamba



Campus Santa Cruz Prolongación Piraí Av. Ivo Kuljis entre 6to. y 7mo. anillo



Edificio de Postgrado "Fernando Romero" Av. Hernando Siles No 5080 Esq. Calle 5 Obrajes - La Paz

## INFORMES

**Sergio Torrico**  
+591 70720323  
storrico@upb.edu

