



MAESTRÍA EN PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD

*Incluye tres Diplomados y una
Certificación de Lean Six Sigma Green Belt*



Por la importancia del sector industrial en general en la economía nacional y regional la Universidad Privada Boliviana (UPB) y la Escuela de Postgrado en Ingeniería y Tecnología ofrecen la Maestría en Productividad y Calidad orientado a la formación de profesionales líderes en la optimización de procesos productivos mediante la implementación de metodologías de mejora continua, control de calidad y la innovación tecnológica necesaria para la industria moderna y competitiva. El programa tiene la perspectiva de formar líderes en el ámbito industrial con herramientas y competencias técnicas modernas y habilidades de gestión para una gerencia y gestión moderna en la industria 4.0, en el contexto de las organizaciones y la sociedad global, con una perspectiva estratégica integrada a la dinámica social y económica actual.

OBJETIVO

Formar profesionales que planteen la optimización de procesos productivos, incorporar la cultura de mejora continua, innovaciones tecnológicas y organizacionales para una industria moderna y que garanticen niveles de competitividad óptimos para sus organizaciones en el mercado cada vez más competitivo y globalizado.

PLAN ACADÉMICO

Diplomado en Ingeniería, tecnología e Innovación Aplicada en Productividad Industrial y Empresarial

- Herramientas de Control estadístico de la calidad y productividad.
- Ingeniería de Métodos Aplicada en Productividad Laboral.
- Planificación, Programación y Control de Procesos Industriales.
- Analítica Predictiva e Inteligencia de Negocios. Aplicada en Productividad Industrial (Microsoft Power BI).
- Simulación de Procesos Productivos y de Manufactura (Arena).
- Innovación Aplicada en productividad industrial y empresarial (Desing Thinking).

Diplomado en Gerencia de la Productividad Industrial/Empresarial y Sistemas de Gestión ISO (9001,14001,45001, 50001 y 31000)

- Planificación estratégica y la Producción Industrial.
- Gestión y control de la calidad en Industrias y la ISO 9001.
- Gestión y control de peligros, riesgos y seguridad en industrias y la ISO 45001.
- Gestión y Control de la contaminación y medio ambiente en industrias y la ISO14001.
- Gestión y control de la energía térmica y eléctrica en industrias y la ISO 50001.
- Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión y Análisis de Riesgo Financiero.

Diplomado en Gestión de la Mejora Continua KAIZEN , LEAN y 6-SIGMA Aplicada en Industrias

- Dirección y Gestión de Proyectos Según PMI para Inversión y Mejora.
- Logística y Cadena de Suministro en industria (Suply Chain).
- Herramientas de Mejora Continua de Procesos (VSM, JIT, Kanban, Jodoka, Poka Yoke, 5S, SMED).
- Lean Manufacturing Aplicada en Industrias.
- Herramientas estratégicas Six Sigma DMAIC para mejorar la productividad.
- Herramientas tácticas Six Sigma DMAIC para mejorar la productividad.

TITULACIÓN

Al finalizar las clases los participantes deberán elaborar y defender una tesis para optar por el título:

Master en Productividad y Calidad

Al culminar el programa, por el contenido de la maestría es posible solicitar la convalidación de los siguientes diplomados:

1

Diplomado en Ingeniería, tecnología e Innovación Aplicada en Productividad Industrial y Empresarial

2

Diplomado en Gerencia de la Productividad Industrial/Empresarial y Sistemas de Gestión ISO (9001,14001,45001, 50001 y 31000

3

Diplomado en Gestión de la Mejora Continua KAIZEN, LEAN y 6-SIGMA Aplicada en 2

CERTIFICACIÓN



PLANTEL DOCENTE

Ph.D. Ing. Primitivo Reyes

Doctor en productividad de la Universidad Autónoma de México-UNAM.
Consultor Internacional Certificado en Calidad y Productividad y Six Sigma Black Belt. Consultor en Productividad y Calidad por 30 años.

Ph.D. Ing. Pedro Carlos Oprime

Doctor de la Université Aix Marseille, Francia
Profesor investigador en Productividad, Calidad y Supply Chain , UFSCAR-Brasil

Ph.D. Ing. Salvador García

Doctorado en Administración de la construcción, Universidad Politécnica de Cataluña , España.
Profesor Investigador del Tecnológico de Monterrey, Centro de Diseño y Construcción.
Ingeniero Civil con 30 años de experiencia en gerencia de procesos constructivos y lean construcción.

Ph.D. Ing. Alfonso Meneses

Doctor en Educación, Universidad de Aveiro, Portugal.
Maestría en Administración de Negocios y Finanzas, Univ. Latina de Costa Rica.
Certificaciones Internacionales en Lean Six Sigma a Nivel Black Belt y Master Black Belt.
Especialista en Calidad, 25 años de experiencia y en la implementación de Lean Six Sigma en empresas.

Ph.D. Lic. Giacinto Maddalena

Doctor en Recursos Humanos por la Università degli Studi di Genova-Italia.
Asesor de Talento Humano Panamerican Energy-Argentina.
ExGerente de RRHH de Millicon Italia.

Ph.D. Ing. Williams Gonzales

Doctorado en Ingeniería Mecánica, USP-Brasil y UIUC-USA.
ExSuperintendente de Producción y mantenimiento de Cerámica JEIS y Complejo de Aceros CINA.
Especialista en Gestión de Producción y Proyectos Industriales, UFSCAR-Brasil.
Consultor en Ingeniería y Gestión del Mantenimiento por 25 años.

Ph.D. Ing. Marco Arellano

Doctor en Ciencias de Tecnología Química, Moscow Academy State, Rusia.
ExGerente de Proyectos de Petrobras Bolivia.
Project Mangement & Governance Senior.
Consultant“Internacionalización en el Mercado de Energía: Escuela de Negocios de la Universidad Católica de Rio de Janeiro-Brasil.
Ingeniero Civil con énfasis en sistemas estructurales, Consultor Estructural Hatch, Rio de Janeiro.

Ph.D. Ing. Jorge A. Navarro

Doctor en Ingeniería Química, Universitat Degli Studi di Padova Padua-Italia.
Consultor Internacional en Logística, Comercio Internacional y Supply Chain.

MSc. Ing. Gabriel Perdomo

Master en Seguridad en el trabajo e Higiene Industrial, Universidad de Nebrija-España.
Gerente de QHSE de Exterran.
Especialista y Consultor Senior en Seguridad y Salud Ocupacional.

Ph.D. Ing. Ricardo Palma

Doctor en Ingeniería Industrial, Univ de Cuyo - Argentina y Univ de Lorraine - Francia.
Profesor e investigador del Instituto de Ingeniería.

HORARIOS



Lunes a Viernes de 19:00 a 22:00
(Clases virtuales con actividades sincrónicas en aula virtual)

Sábados (Actividades asincrónicas en plataforma E-learning)

**Las clases se realizarán una semana al mes*

REQUISITOS

- 1** Dos cartas de recomendación (formato establecido)
- 2** Fotocopia legalizada del diploma académico
Fotocopia legalizada del título en Provisión Nacional
- 3** Curriculum vitae (actualizado)
- 4** Fotocopia del C.I. o pasaporte
- 5** 2 Certificados de nacimiento (original computarizado)
- 6** 5 Fotografías 3x4 fondo azul (traje formal)



INFORMACIÓN

Marcela Moscoso

📞 71411104 - 72085006

✉️ marcelamoscoso@upb.edu

🌐 www.upb.edu