



MAESTRÍA EN PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD

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



Este programa está diseñado para que, quienes se decidieron por mayores grados de excelencia académica y profesional, adquieran las competencias clave en el área.

Como parte de nuestra prestigiosa Escuela de Graduados 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 Productividad y Calidad!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'O. Molina Tejerina'.

Oscar Molina Tejerina, Ph.D.
Rector

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 3×4 fondo azul (traje formal)



INFORMACIÓN

Marcela Moscoso

📞 71411104 - 72085006

✉️ marcelamoscoso@upb.edu

🌐 www.upb.edu