



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

www.pucmm.edu.do

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración **Sistemas de Calidad**



MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración Sistemas de Calidad

PRESENTACIÓN

La Maestría en Ingeniería Industrial, concentración en Sistemas de Calidad, da respuesta a las necesidades del entorno, contribuyendo a la eficiencia en las áreas de calidad, mejora continua y administración de la ingeniería. Además, este programa capacita a los profesionales para encontrar sistemas más óptimos y con un incremento de la productividad, considerando los aspectos integrales de las empresas, desde una perspectiva global, integradora y colaborativa.

OBJETIVOS

- Desarrollar conocimientos amplios e integrales en sistemas de calidad, generando destrezas y valores con el fin de diseñar e implantar sistemas en el que converjan los elementos humanos, administrativos y tecnológicos, basados en los principios de

calidad.

- Desarrollar una visión estratégica de la Ingeniería Industrial en las organizaciones.

- Formar profesionales con orientación aplicada en materia de Ingeniería Industrial, para la administración y diseño de procesos, sistemas y organizaciones, de acuerdo con las futuras necesidades del mercado.

- Diseñar y provocar cambios, en procesos y organizaciones, que generen valor en el contexto actual y futuro.

- Aplicar técnicas y herramientas de calidad y productividad que conlleven a la búsqueda de la excelencia.

- Desarrollar los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para enfrentar, con un enfoque de calidad integral, los

requerimientos del entorno empresarial, en ambientes globalizados.

- Impulsar el desarrollo de la investigación en áreas como diseño y optimización de procesos, diseño y desarrollo de nuevos productos e integración de sistemas productivos.

- Emplear técnicas de optimización y modelado para el diseño de Sistemas de Producción, bajo un enfoque sistémico.

- Planificar y gestionar la implementación de Sistemas Tecnológicos de Información y Comunicación en los procesos de un Sistema de Producción.

- Utilizar el método científico en problemas de investigación en el área de Ingeniería de Producción, de tal forma que pueda apoyar procesos básicos de innovación y desarrollo.



PÉNSUM

AÑO 1: PERÍODO 1

T P C

Diseño y Análisis de Experimentos	→	4	0	4
Control de Producción Avanzado	→	3	0	3
Seminario Especial	→	1	0	1

AÑO 1: PERÍODO 2

Optimización de Procesos Industriales y Servicios	→	3	0	3
Economía Ingenieril Avanzada	→	3	0	3
Sistemas de Calidad Avanzado	→	3	0	3

AÑO 1: PERÍODO 3

Ingeniería de Factores Humanos y Seguridad Industrial	→	2	0	2
Diseño y Desarrollo de Productos y Procesos	→	3	0	3
Técnicas de Información en Operaciones	→	2	0	2

AÑO 2: PERÍODO 1

Sistemas de Manufactura Esbelta	→	2	0	2
Simulación de Eventos Discretos	→	2	2	3
Análisis de Regresión Aplicado	→	3	0	3

AÑO 2: PERÍODO 2

Minería de Datos	→	3	0	3
Confiabilidad	→	3	0	3
Propuesta de Proyecto	→	2	0	2

AÑO 2: PERÍODO 3

Técnicas y Herramientas de Mejora Continua	→	2	0	2
Fundamentos de Metrología	→	2	0	2
Proyecto Final	→	3	0	3

T: Teoría **P:** Práctica **C:** Crédito

TOTAL GENERAL DE CRÉDITOS: 47

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Este programa está diseñado para aquellos profesionales, con o sin experiencia profesional, en los diferentes campos de la ingeniería, y en licenciaturas en el área administrativa, que demuestren conocimiento en análisis estadísticos, investigación de operaciones y destrezas matemáticas, y que deseen contar con una formación que les permita estructurar los conocimientos adquiridos a la práctica. En general, para todos los profesionales que tienen vinculación con la empresa y desarrollan gestión.

REQUISITOS

Depositar en la oficina de admisiones los siguientes documentos:

- Formulario de solicitud de admisión, debidamente completado
- Acta de nacimiento*
- Copia de cédula de identidad
- Certificado médico
- 2 fotografías 2x2
- Currículum Vitae
- Récord de notas del Título de Grado obtenido, legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT)*
- Certificado del Título de Grado obtenido, legalizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT)*
- Recibo de pago por trámites de admisión (no reembolsable)

Entrevista con el coordinador del programa, en caso de ser requerida

* Estos requisitos no aplican para egresados de la PUCMM

DURACIÓN

2 años (6 períodos académicos)
47 créditos

MODALIDAD

Presencial

TITULACIÓN

Magíster en Ingeniería Industrial, concentración Sistemas de Calidad

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Coordinador: Levis Cabrera
E-mail: lcabrera@pucmm.edu.do



SÍGUENOS EN:



@postgradopucmm



@postgradopucmm



@postgradopucmm

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Maestría en Ingeniería Industrial, concentración Sistemas de Calidad estará formado para:

- . Desarrollar la capacidad de analizar y explorar metodologías innovadoras que permitan incrementar la productividad mediante técnicas modernas de sistemas de calidad.
- . Diseñar, administrar, ejecutar y evaluar procesos experimentales que generen soluciones tangibles para la optimización de las operaciones.
- . Desarrollar, establecer y evaluar acciones que permitan lograr la mejora continua en las industrias y/o empresas, mediante el uso adecuado de herramientas de la calidad.
- . Implementar políticas estratégicas dentro de la empresa, así como estimular la actividad académica o profesional avanzada dentro de su disciplina.
- . Diseñar, administrar, evaluar y mejorar sistemas de producción basados en principios y filosofías contemporáneas de producción y manufactura, apoyados en el uso de herramientas estadísticas y de optimización de procesos.
- . Impulsar la competitividad de la empresa que lo contrate, mediante el desarrollo y la implantación de modelos, sistemas y normatividad en sus procesos.
- . Realizar investigación básica y aplicada para el análisis y solución de problemas, así como impartir docencia de alto nivel en áreas relacionadas con su especialidad.
- . Promover la cultura de liderazgo dentro de su ámbito de competencia.
- . Diseñar, administrar y mejorar los sistemas de calidad mediante técnicas de optimización en empresas de producción de bienes y/o servicios.



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

SANTIAGO:

Tel. 809-580-1962 Exts. 4650/4230
Correo: postgrado-csti@pucmm.edu.do
Autopista Duarte Km. 1 1/2, Sede de Postgrado,
Campus de Santiago, República Dominicana

SANTO DOMINGO

Tel. 809-535-0111 Ext. 2466
Correo: postgrado@pucmm.edu.do
Av. Bolívar esquina Calle Los Robles, Sede de Postgrado,
Campus Santo Tomás de Aquino, Santo Domingo, República
Dominicana

www.pucmm.edu.do