



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

www.pucmm.edu.do

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración **Sistemas de Manufactura**



MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración Sistemas de Manufactura

PRESENTACIÓN

En los últimos años, República Dominicana se ha convertido en un país atractivo para la inversión, tanto nacional como extranjera, en el sector industrial manufacturero, gracias a los procesos de globalización. Sin embargo, para poder ser más competitiva, la industria manufacturera requiere que sus sistemas sean más eficientes para agilizar la producción, mejorar las entregas y reducir los costos.

Ante esta demanda, la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) incluye en su oferta académica la Maestría en Ingeniería Industrial, concentración en Sistemas de Manufactura. Con este programa se busca egresar profesionales especializados en el área de manufactura con capacidad para diseñar métodos, sistemas,

equipos y herramientas para producir de una forma más eficiente y económica productos manufactureros.

OBJETIVOS

- Desarrollar los conocimientos técnicos, en el área de manufactura, a través de la optimización de los sistemas productivos, considerando para ello cada uno de los elementos que forman parte de la cadena productiva.

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

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

- Desarrollar esquemas de planeación y estrategias de integración globales para mejorar las funciones operativas de la organización, aplicando las TIC's para lograr sus objetivos.

- 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 enfoque sistémico.

- Diseñar sistemas de seguimiento y control para la gestión del desempeño de los recursos en un Sistema Productivo.



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
Ingeniería Económica 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
Ingeniería y Manufactura Integrada por Computadora	→	3	0	3

AÑO 2: PERÍODO 2

Ciencia de los Materiales	→	2	0	2
Sistemas de Acarreo de Material	→	3	0	3
Propuesta de Proyecto	→	3	0	3

AÑO 2: PERÍODO 3

Planeación e Instalación y Facilidades	→	2	0	2
Automatización de Sistemas de Manufactura	→	2	2	3
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 laboral en los diferentes campos de la ingeniería, 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 Manufactura

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 Gerenciales estará formado para:

- . Desarrollar la capacidad de analizar y explorar metodologías innovadoras que permitan incrementar la productividad mediante técnicas gerenciales.
- . Desarrollar la investigación para implementar políticas estratégicas dentro de la empresa, así como estimular la actividad académica o profesional avanzada dentro de su disciplina.
- . Implementar mecanismos que permitan a la organización mantener una ventaja competitiva.
- . Impulsar la competitividad de la empresa que lo contrate, mediante el desarrollo y la implantación de modelos, sistemas y normatividad en sus procesos.
- . En caso de pertenecer a un centro de ciencia y tecnología, 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 manufacturas mediante técnicas de optimización en empresas de producción de bienes.
- . Manejar conscientemente la eficiencia, productividad y calidad de los sistemas de bienes y servicios que deben tener las organizaciones hoy en día.
- . Desarrollar investigación en el área de Manufactura y sector industrial como apoyo al crecimiento de la industria y del país.



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