



# PUCMM

Pontificia Universidad Católica  
Madre y Maestra

[www.pucmm.edu.do](http://www.pucmm.edu.do)

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración **Sistemas Gerenciales**



# MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

## Concentración Sistemas Gerenciales

### PRESENTACIÓN

Tomando en cuenta el entorno global y competitivo al que se enfrentan las empresas, la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) incluye en su oferta académica la Maestría en Ingeniería Industrial, concentración Sistemas Gerenciales.

Con este programa se busca que los participantes potencien habilidades de profundización y actualización de conocimientos en áreas como la optimización, en términos de costos y efectividad, en el desarrollo de las actividades, tanto internas como externas de las organizaciones. Además de que estén al tanto de cuáles son las exigencias de un ambiente empresarial marcado por los retos que la globalización y apertura económica traen consigo.

### OBJETIVOS

- Desarrollar en los participantes una visión objetiva, racional y crítica, con el fin de mejorar el desempeño de las organizaciones mediante la aplicación de la metodología científica y técnica relacionada a los procesos de organizaciones productivas y de servicios.
- Dominar conocimientos especializados de negocios y finanzas, con competencias gerenciales, que les permitan tomar decisiones efectivas, acertadas y con criterio, y que contribuyan al desarrollo de sus organizaciones y las sociedades en las que sirven.
- Desarrollar una visión estratégica de la Ingeniería Industrial en las organizaciones.
- Dominar una formación profesional 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 global 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
Gestión del Talento Humano	→	3	0	3

### AÑO 2: PERÍODO 2

Minería de Datos	→	3	0	3
Gestión de Proyectos	→	3	0	3
Propuesta de Proyecto	→	2	0	2

### AÑO 2: PERÍODO 3

Manejo de Cadenas de Suministros	→	2	0	2
Gestión de Servicio	→	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, 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 Gerenciales

## 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](mailto: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](mailto:postgrado@pucmm.edu.do)

Av. Bolívar Tomás Aquino, Santo Domingo, República Dominicana

[www.pucmm.edu.do](http://www.pucmm.edu.do)