



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

www.pucmm.edu.do

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración **Operaciones**



MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Concentración Operaciones

PRESENTACIÓN

La globalización de las economías ha generado una dinámica en las empresas de tal forma que han tenido que rediseñar la manera tradicional de hacer negocios. Dentro de esto, la ingeniería industrial emerge como herramienta clave de apoyo en las operaciones de las organizaciones, generando la necesidad de mejorar la capacitación empresarial.

En ese mismo sentido, la Maestría en Ingeniería Industrial, concentración Operaciones, le permite al egresado ocuparse del diseño, mejora e instalación de sistemas integrados de personas, materiales, información, equipo y energía; además que se basa en el conocimiento especializado y habilidades en las ciencias matemáticas, físicas y sociales junto con los principios y métodos de análisis de ingeniería y diseño, para especificar, predecir y evaluar los resultados que se obtengan de tales sistemas.

Los procedimientos y técnicas de este programa constituyen uno de los enfoques más importantes para gestionar los sistemas operativos desde una perspectiva diferente a la tradicional. En general, la misión de esta Maestría es garantizar que los procesos de toda empresa puedan ser ejecutados con la calidad requerida, en el lugar y momentos precisos con los mínimos costos en toda la cadena de valor, garantizando calidad y bajos precios al cliente final.

OBJETIVOS

- Desarrollar los conocimientos técnicos especializados para gestionar las actividades integrales de las operaciones, desde el punto de vista de la Ingeniería Industrial, a través de un estudio aplicado de las mejores prácticas, técnicas, herramientas y tendencias del ramo.
- Formar profesionales con orientación aplicada en materia de Ingeniería Industrial, de acuerdo a las

futuras necesidades del mercado para la administración y diseño de procesos, sistemas y organizaciones.

- Diseñar y provocar cambios en procesos y organizaciones que generen valor en el contexto actual y futuro.
- Conocer y aplicar los modelos y componentes de la gestión efectiva de la cadena de suministro y los sistemas logísticos.
- Evaluar y desarrollar variables de las operaciones en contextos locales y globales, incorporando modelos de negociación y políticas comerciales a las prácticas de la organización.
- 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.
- Aplicar conocimientos técnicos especializados en el diseño e implementación de sistemas funcionales de la cadena de suministro.



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
Dirección de Operaciones	→	3	0	3

AÑO 2: PERÍODO 2

Estrategia Corporativa y de Operaciones	→	3	0	3
Manejo de Cadenas de Suministros	→	3	0	3
Propuesta de Proyecto	→	2	0	2

AÑO 2: PERÍODO 3

Planeación e Instalación y Facilidades	→	2	0	2
Operaciones Globales	→	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, actividades de operaciones, logística y procesos 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 Operaciones

COORDINACIÓN ACADÉMICA

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



SÍGUENOS EN:



@postgradopucmm



@postgradopucmm



@postgradopucmm

PERFIL DEL EGRESADO

La Maestría en Ingeniería Industrial, concentración Operaciones, está diseñada para dotar a los participantes de los conocimientos y habilidades necesarias que le permitirán juntos a las competencias adquiridas en las diferentes áreas, diseñar, planear, desarrollar e implementar proyectos relacionados a las operaciones industriales. Además, el egresado de este programa será capaz de:

- . 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.
- . Aplicar los enfoques más novedosos e identificar herramientas que le permitan proponer soluciones y tomar decisiones, con el fin de optimizar recursos y administrar riesgos.
- . Vincular conocimientos teóricos y prácticos para aplicación al ejercicio profesional en la solución de problemas específicos de la ingeniería, administración y economía.
- . Tomar decisiones relativas a planeación, operación y administración de sistemas organizacionales.
- . Mejorar el uso de recursos escasos dentro de la operación de la organización.
- . 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.



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 Tomás Aquino, Santo Domingo, República Dominicana

www.pucmm.edu.do