



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832



**DIRECCIÓN DE
POSGRADO**
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Diplomado

DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES

2DA. VERSIÓN



INVERSIÓN
Bs. 5.500



HABILITADO
**MADALIDAD DE
GRADUACIÓN**



MODALIDAD
VIRTUAL

MODALIDAD

100% Virtual

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

El programa se organiza en siete módulos, donde los contenidos son estructurados de forma coherente con los plazos y actividades planificadas. la elaboración del trabajo final (Monografía) será ejecutado paulatinamente durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje programado en los módulos de metodología de investigación.

HORARIO DE CLASES VIRTUALES:

Las clases por modulo se desarrollarán:

- Lunes, Miércoles y Viernes de 19:00 a 22:00 (virtual)

INVERSIÓN DEL PROGRAMA

Costo total: Bs. 5.500

Costo por módulo: Bs. 786

Formas de Pago

Pago único: Bs. 5.500 (Pago al contado tiene un descuento del 10 % solo para profesionales)

Pago en cuotas: Bs. 786 (Realizar el pago antes del inicio de cada módulo)

PLATAFORMA Y HERRAMIENTAS DE APOYO:

- La plataforma principal para el desarrollo del programa será Google Classroom.
- Las clases se llevarán a cabo mediante videoconferencias a través de Zoom.

	MÓDULO	CONTENIDOS MÍNIMOS
1	FUNDAMENTOS ESTRATÉGICOS PARA EL DISEÑO INDUSTRIAL EN BOLIVIA	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de Layout Industrial - Modelado de Plantas Industriales - Análisis del Sector Industrial Boliviano - Selección y Factibilidad Industrial - Libro de Registro de la Planta (Master Plant Record - Concepto y Propósito - Estructura y Componentes - Gestión y Actualización - Rubros Emergentes con Potencial - Herramientas de Análisis
2	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS HABITACIONALES E INDUSTRIALES	<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de vigas - Cálculo de columnas - Cálculo de estructuras - Cimentaciones - Normativas ASCE
3	INSTALACIONES DE SERVICIOS BÁSICOS	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones eléctricas de media y baja tensión - Instalaciones de agua sanitaria y redes de saneamiento (agua, agua caliente, redes de saneamiento) - Calculo de sistemas de acondicion
4	DISEÑO DE SISTEMAS DE FLUIDOS ESPECIALIZADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones de vapor, aire comprimido y gases medicinales (a gas natural) - Instalaciones de gas natural(ANH), gas licuado de petróleo y de hidrocarburos líquidos - Sistemas de calefacción y refrigeración.
5	INSTALACIONES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas portátiles de extinción - Sistemas de detección y alarma - Sistemas de extinción automática - BIEs, columnas secas e hidrantes - Instalaciones de comunicación, domóticas y de seguridad y Sistemas de gestión de servicios TI
6	CERTIFICACIONES DE CALIDAD (NORMAS ISO)	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de Gestión de calidad - Sistemas de gestión de medioambiente - Sistemas de gestión de cadena de suministros - Sistemas de gestión alimentario - Sistemas de gestión de Eficiencia energética
7	TRABAJO FINAL	Metodología de trabajo final

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El trabajo final consiste en una monografía la cual consiste en la evaluación de una industria y el desarrollo de propuesta para mejorar las condiciones de contorno

Los problemas planteados seguirán las siguientes líneas de investigación:

- Implementación de sistemas de gestión integral en plantas industriales
- Adecuación técnica-normativa para industrias emergentes
- Diseño de instalaciones especializadas para industria alimentaria y farmacéutica
- Estrategias de implementación de normas iso en contextos de mediana escala
- Protocolos de certificación para exportación en sectores con potencial
- Eficiencia energética y sostenibilidad en plantas industriales
- Infraestructura para la transformación digital industrial
- Gestión de riesgos y seguridad industrial

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

PARA PROFESIONALES:

Dirigido a Profesionales en el Área, Profesionales a nivel Técnico Superior y afines.

- Carta de solicitud de inscripción dirigida a la Directora de Posgrado (Ing. MSc. Jazmín G. Rocabado Quiroga)
- Ficha de inscripción (descargable en <http://posgrado.fcyt.umss.edu.bo>)
- Compromiso de Estudios (descargable en <http://posgrado.fcyt.umss.edu.bo>)
- Currículum Vitae (sin respaldos)
- Copia del Carnet de Identidad (anverso y reverso legible)
- Copia del Diploma Académico o Título en Provisión Nacional (anverso y reverso)

PARA EGRESADOS – MODALIDAD DE GRADUACIÓN POR DIPLOMADO

Dirigido a estudiantes egresados de la Universidad Mayor de San Simón que optan por la Modalidad de Graduación por Diplomado

Carreras habilitadas: **Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería industrial.**

- Carta de solicitud de inscripción dirigida a la Directora de Posgrado (Ing. MSc. Jazmín Rocabado Quiroga)
- Ficha de inscripción (descargable en <http://posgrado.fcyt.umss.edu.bo>)
- Compromiso de Estudios (descargable en <http://posgrado.fcyt.umss.edu.bo>)
- Currículum Vitae (sin respaldos)
- Copia del Carnet de Identidad (anverso y reverso legible)
- Kardex Académico actualizado, emitido por la Unidad de KARDEX de la FCyT.
- Certificado de Conclusión de Estudios, emitido por la Dirección de Carrera correspondiente (requisito obligatorio para postulantes a la modalidad de titulación por diplomado).

Todos los requisitos deben enviarse en un solo archivo PDF, nombrado con el nombre completo del postulante.

Remitir el archivo al correo electrónico:
dip.plantasindustriales.dpg@fcyt.umss.edu.bo
<https://forms.gle/9LPVmPdVoGdNyL3d6>

COORDINADORA

Ing. Melisa Maldonado Nogales



posgrado.fcyt.umss.edu.bo



info.posgrado@fcyt.umss.edu.bo



64433909



dip.plantasindustriales.dpg@fcyt.umss.edu.bo

ESCANEA EL QR



PARA MÁS
INFORMACIÓN