

BIENVENIDOS

# Maestría En Ingeniería en Gestión de Procesos Industriales



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN LUIS POTOSÍ



# Competencias Específicas

- 1** Innovar los procesos industriales mediante el uso de herramientas estadísticas, computacionales, ambientales y tecnológicas que respondan a las necesidades de competitividad de las empresas.
- 2** Dirigir las operaciones de los procesos de manufactura enfocados en la mejora continua en función del óptimo aprovechamiento de los recursos humanos, materiales, económicos y energéticos de la empresa.
- 3** Gestionar los recursos empresariales destinados para los procesos productivos para cumplir con las metas a corto, mediano y largo plazo proyectadas por la empresa para que esta sea un referente en el mercado.





# Escenarios de Actuación

El Maestro en Ingeniería en Gestión de Procesos Industriales, podrá desenvolverse en áreas de gestión, innovación y optimización de procesos en organizaciones públicas, privadas o sociales, que requieran planear, escalar o administrar proyectos tecnológicos.

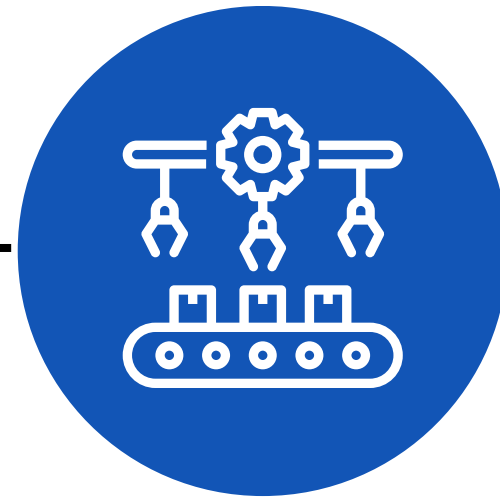
## Ocupaciones Profesionales:

- Gerente de Producción
  - Gerente de Ingeniería de Manufactura
  - Gerente de Calidad
  - Gerente de Logística
  - Gerente de Control de Producción
  - Gerente de Ingeniería del Producto
- Coordinadores de áreas de producción, calidad, manufactura y logística.

# Principales áreas

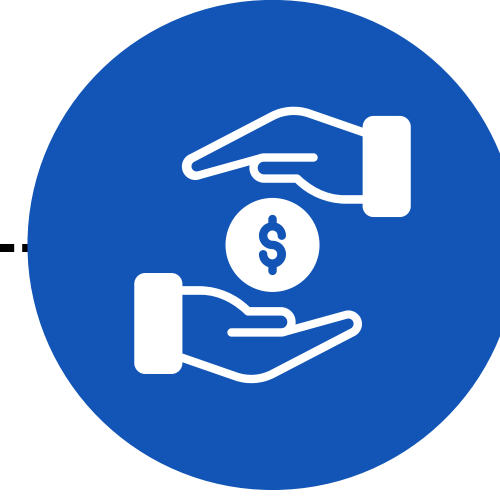
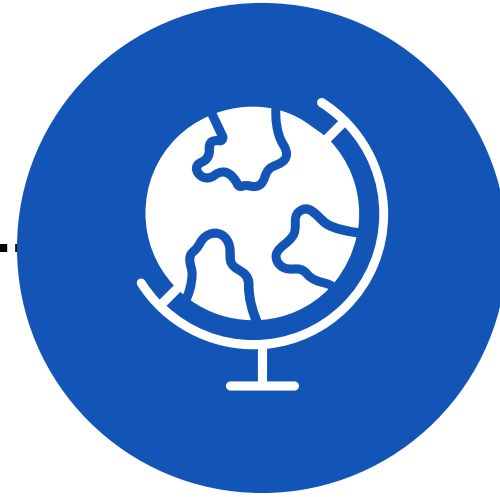
## Sustentabilidad

Innovar y dirigir soluciones a problemas ambientales con base en los principios, teorías de aspectos científicos y tecnológicos, para generar procedimientos y métodos de mitigación con la finalidad hacer procesos amigables con el ambiente.



## Manufactura

Formar recursos humanos que cuenten con las competencias necesarias para analizar, diseñar, construir, gestionar y optimizar los procesos de manufactura enfocados en la mejora continua.



## Financiera

Dirigir las operaciones de los procesos de manufactura enfocados en la mejora continua en función del óptimo aprovechamiento de los recursos humanos, materiales, económicos y energéticos de la empresa.

# Mapa cuatrimestral



## MAPA CUATRIMESTRAL MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

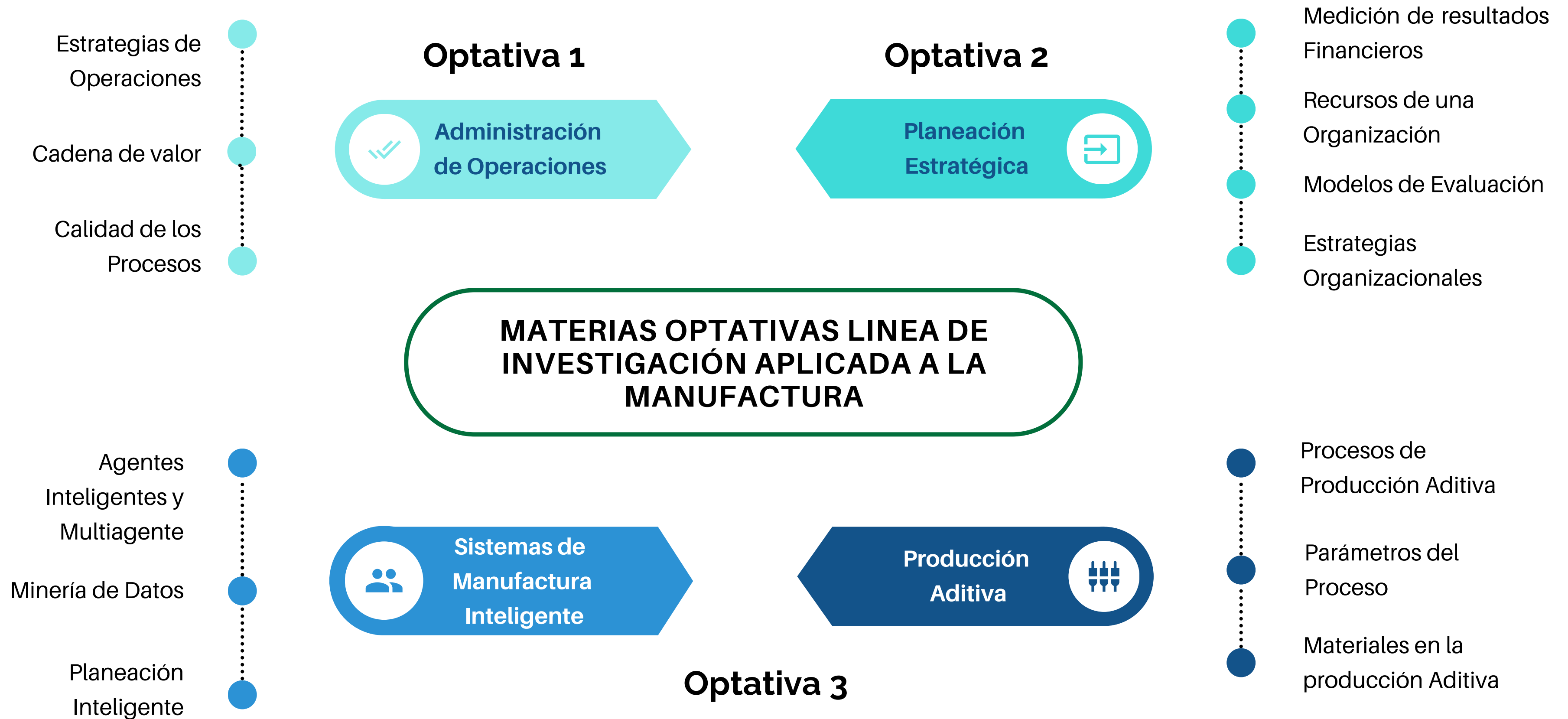


CUATRIMESTRE	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	
ÁREAS DISCIPLINARIAS	Matemáticas Avanzadas	Fundamentos Físicos	Gestión de la Producción Industrial			Estadía	
	NB1   105   7	NB3   105   7	ESP3   90   6				
	Química de Materiales	Diseño de Experimentos	Evaluación Financiera de Proyectos Industriales	Optimización de Procesos Industriales	Manufactura Sustentable		
	NB2   105   7	NB4   105   7	ESP4   90   6	ESP5   105   7	ESP6   90   6		
	Integración CAD/CAE/CAM	Desarrollo Sustentable Industrial	Optativa I *	Optativa II (IIa o IIb) **	Optativa III (IIIa o IIIb) ***		
	ESP1   90   6	ESP2   90   6	OP1   75   5	OP2   75   5	OP3   90   6		EST   205   13
			Seminario de Tesis I	Seminario de Tesis II	Seminario de Tesis III		Seminario de Titulación
		ST1   45   3	ST2   45   3	ST3   45   3	SMT1   45   3		

OPTATIVAS DE LÍNEA DE INVESTIGACIÓN APLICADA MANUFACTURA					
Optativa I Administración de Operaciones			Optativa II Planeación Estratégica		
OP1	75	5	OP2	75	5
Optativa IIIa Sistemas de Manufactura Inteligente			Optativa IIIb Producción Aditiva		
OP3A	90	6	OP3B	90	6

OPTATIVAS DE LÍNEA DE INVESTIGACIÓN APLICADA IIoT					
Optativa I Internet Industrial de las Cosas (IIoT)			Optativa II BIGDATA		
OP1N	75	5	OP2AN	75	5
Optativa IIIa Seguridad en Protocolos de redes Industriales			Optativa IIIb Cloud Computing para la Industria		
OP2BN	90	6	OP3N	90	6

# Linea de investigación



Protocolos específicos para IoT

Servidores WEB

Conexión y Seguridad

### Optativa 1

Internet Industrial de las Cosas

### Optativa 2

BigData

Metodologías para el análisis de Datos

Sistemas para procesamientos de datos

Recopilación, procesamiento e interpretación de los datos

## MATERIAS OPTATIVAS LINEA DE INVESTIGACIÓN APLICADA IIOT

Protocolos de Seguridad

Protocolos de comunicación Industrial

Integración de herramientas y mecanismos de seguridad

### Optativa 3

Seguridad en Protocolos de redes industriales

Cloud Computing para la Industria

Tecnologías Cloud Computing

Modelos de Servicio Cloud Computing

Seguridad Cloud Computing

# Horarios de clase

## Primer año

Jueves y Viernes: 4:40 a 8:50 pm

Sábados: 7:00 am – 3:50 pm

## Segundo año

Viernes: 4:40 a 8:50 pm

Sábados: 7:00 am – 3:50 pm







# Curso Propedéutico

Se entregará constancia por materia.



Introducción a la química de los materiales.



Introducción a las matemáticas avanzadas.



Sistemas de manufactura asistida por computadora.

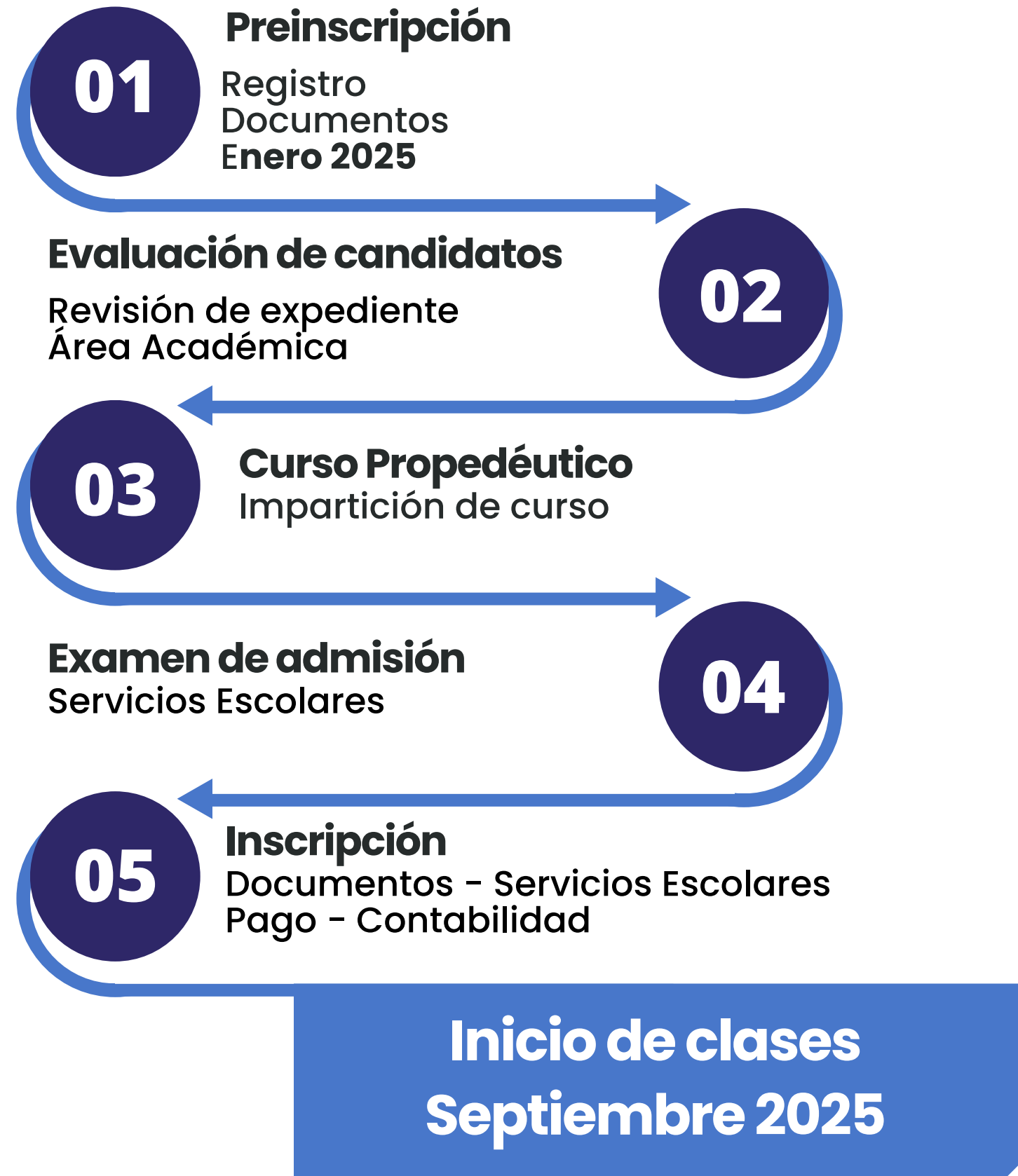


Metodología de Investigación aplicada.

# PROCESO DE ADMISIÓN



# Proceso de ingreso



## Preinscripción

- Registro en sitio [www.sito.utslp.edu.mx](http://www.sito.utslp.edu.mx)

- Realizar pago  
Cantidad: \$900.00

- Envío de documentos  
[cpilar@utslp.edu.mx](mailto:cpilar@utslp.edu.mx)

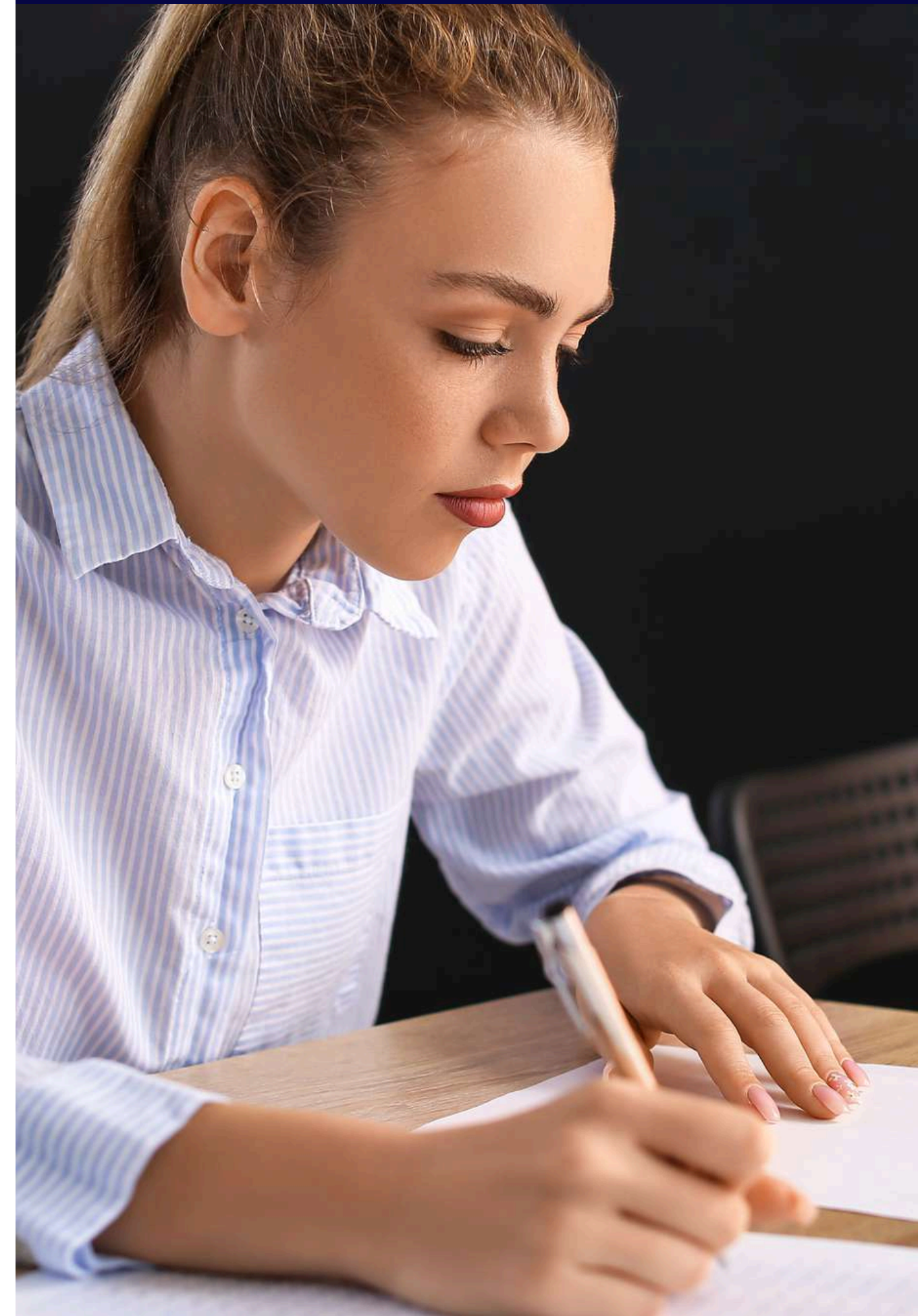
- Notifica al whatsapp:  
4446653461

# DOCUMENTOS

**Enviar en un solo archivo PDF en el orden solicitado para preinscripción**

- Comprobante de pago de \$900.00
- Título y cédula profesional de Ingeniería o Licenciatura afín.
- Constancia de calificaciones con un promedio de egreso mínimo de 8.0 o equivalente.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso al programa de posgrado dirigida al Comité Académico de Posgrado.
- 2 cartas de recomendación de profesores de Licenciatura o laborales.
- CV del aspirante o constancia laboral en hoja membretada (incluyendo nombre, puesto y principales actividades que está desarrollando).

**Enviar al correo  
cpilar@utslp.edu.mx**





# Inversión

Preinscripción \$900

Curso propedéutico: \$2,000

Inscripción anual: \$2,000

Colegiatura cuatrimestral: \$6,200

Trámites de titulación \$6,000

# Pago Preinscripción

## \$900.00

### Formas de pago (Preinscripción)

Opción 1: Ventanilla

Banco: Banbajío

Cuenta: 1551

Ref1: Número de ficha

Ref2: Nombre completo comenzando con el apellido paterno.

Opción 2: Transferencia

Banco: Banbajío

CLABE: 030700900008360345

Ref 1: Número de ficha

Ref 2: Nombre completo comenzando por el apellido paterno

Opción 3: Página UTSLP

[www.utslp.edu.mx/banco/](http://www.utslp.edu.mx/banco/)





Datos de contacto:

**Carolina Pilar**

4446653461

cpilar@utslp.edu.mx

<http://utslp.edu.mx/>

