



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP Sistema de  
Estudios de Posgrado

A close-up photograph of a woman in industrial workwear. She is wearing a bright yellow hard hat, safety glasses, and a blue work jacket over a light blue collared shirt. Her hair is styled in a long braid. She is holding a white mobile phone to her ear with her right hand. In the background, another person wearing a high-visibility yellow and blue safety vest is partially visible. The overall scene suggests an industrial or construction environment.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ÉNFASIS  
EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL**



## DESCRIPCIÓN

Esta Maestría profesional profundiza y actualiza conocimientos en los modelos de solución de problemas propios de la Ingeniería Industrial, con el fin de desarrollar y mejorar las habilidades necesarias para la toma de decisiones. Enfatizando en los temas de:

- Gestión tecnológica y de información.
- Gestión de manufactura y calidad.
- Estrategia y control gerencial.

Se complementa la formación con los conocimientos necesarios para una adecuada administración de los procesos industriales, tales como:

- Gerencia de proyectos.
- Planeamiento estratégico y productividad del recurso humano.
- Salud y seguridad ocupacional.
- Análisis e interpretación de información financiera para Ingeniería.
- Análisis de costos e implicaciones para la manufactura.
- Análisis de riesgo e incertidumbre para la toma de decisiones.
- Logística.

## PERFIL DEL EGRESADO

Formamos profesionales altamente capacitados para enfrentar con excelencia, creatividad e innovación los retos asociados a la administración de los procesos industriales del sector productivo del país.

El estudiante que cumpla con las exigencias académicas del Programa será capaz de:

- Visualizar el cambio tecnológico y su aplicación en un medio específico.
- Desarrollar habilidades como la formulación de estrategias y el enfoque sistémico.
- Liderar para tomar decisiones con información estratégica.



### DURACIÓN

Dos años, más cuatro meses de la etapa de nivelación.



### OFERTA DE CURSOS

Los cursos se ofrecen cuatrimestralmente. Inicia en enero, mayo y setiembre en horario nocturno.



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Medio tiempo.



### ADMISIÓN

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



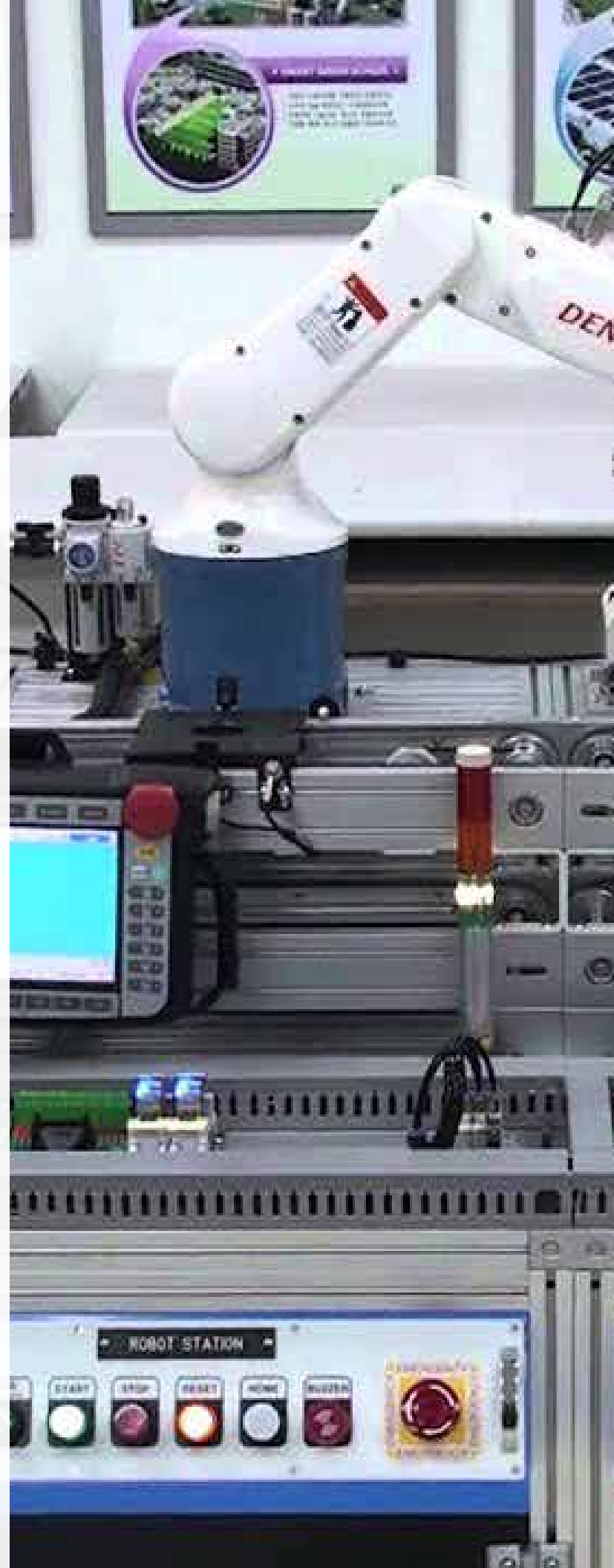
### COSTOS

[Maestría de financiamiento complementario](#)



## REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachillerato universitario, como mínimo, en Ingeniería Industrial o carreras afines.
2. Entrevista con miembros de la Comisión del Programa de Posgrado en Ingeniería Industrial.
3. Examen de ubicación (opcional), se puede optar por presentar examen de nivelación en el área que prefiera; en caso de ganar el examen aplicado, se exime del curso.
4. Otros requisitos: consultar en el Posgrado.



## PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 62 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

1. **Nivelación, 15 créditos.** Su realización depende de la preparación previa del estudiante. Contempla un bloque de cinco cursos trimestrales que pueden ser sustituidos por sendos exámenes de suficiencia.
2. **Cursos generales, 36 créditos.** Proporcionan conocimientos actualizados en el área de la Ingeniería Industrial.
3. **Cursos específicos, 20 créditos.** Se seleccionan cinco cursos, orientados a proporcionar formación específica en el área de administración industrial.
4. **Proyecto final de graduación, 10 créditos.** Consiste en una investigación aplicada que culmina con la entrega y presentación de un proyecto específico.

I CICLO	CRÉDITOS
Estrategia industrial	4
Administración de la tecnología	4
Técnicas de investigación y su desarrollo	4
<hr/>	
II CICLO	
Control gerencial y toma de decisiones	4
Optativo	4
Tecnología de la información	4
<hr/>	
III CICLO	
Gestión moderna de la calidad	4
Optativo	4
Simulación organizacional	4
<hr/>	
IV CICLO	
Optativa	4
Sistemas de manufactura	4
Taller de Graduación I	4
<hr/>	
V CICLO	
Optativa	4
Optativa	4
Taller de graduación 2	6
<hr/>	
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>





## CURSOS OPTATIVOS

- Relaciones humanas en la industria
- Liderazgo y recursos humanos
- Gerencia de proyectos
- Planeamiento estratégico del recurso humano
- Análisis e interpretación de información financiera para ingenieros
- Gestión ambiental (énfasis en producción limpia)
- Diseño de productos y su proceso de fabricación
- Logística 1
- Salud y seguridad ocupacional
- Interpretación, evaluación y análisis de estrategias en inversiones
- Logística 2
- Sistemas integrados de programación y control de operaciones
- Economía gerencial
- Métodos cuantitativos
- Comercio internacional
- Administración del riesgo para operaciones industriales



**PPII** Programa de Posgrado en  
**Ingeniería Industrial**

Edificio de Ingeniería, 2do. piso  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Directora: M.B.A. Ileana Aguilar Mata  
Tels.: (506) 2511-6706 (secretaría) 2511-6707 (dirección)  
[ingindustrial@sep.ucr.ac.cr](mailto:ingindustrial@sep.ucr.ac.cr)  
[www.ingenieriaindustrial.sep.ucr.ac.cr](http://www.ingenieriaindustrial.sep.ucr.ac.cr)

**SEP** Sistema de  
**Estudios de Posgrado**

Diagonal a la Facultad de Artes  
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
Tel.: (506) 2511-1400  
[posgrado@sep.ucr.ac.cr](mailto:posgrado@sep.ucr.ac.cr)  
[www.sep.ucr.ac.cr](http://www.sep.ucr.ac.cr)