



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

SEP Sistema de  
Estudios de Posgrado



MAESTRÍA ACADÉMICA EN  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

## DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica 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. Para ello, a lo largo de los cursos, se enfocan como fundamentales los conceptos de:

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

Se complementan con conocimientos actualizados en las siguientes áreas:

- Normalización, metrología, productividad y calidad.
- Sistemas avanzados de manufactura industrial y otros sistemas productivos.
- Cambio tecnológico y su impacto.
- Teoría de sistemas aplicados.
- Planificación estratégica a mediano y largo plazo.
- Decisiones bajo riesgo e incertidumbre.
- Sistemas de información.
- Investigación.

## PERFIL DEL EGRESADO

Formamos profesionales con una preparación teórica y aplicada, dirigida al proceso de gestión tecnológica y ajustada a las necesidades cambiantes del medio; dicha formación demanda excelencia, creatividad e innovación para enfrentar los retos asociados al desarrollo 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, de la mano con el deseo de proteger el ambiente y conservar el patrimonio cultural.



### DURACIÓN

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



### OFERTA DE CURSOS

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



### DEDICACIÓN DE TIEMPO

Deseable: tiempo completo.



### 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.



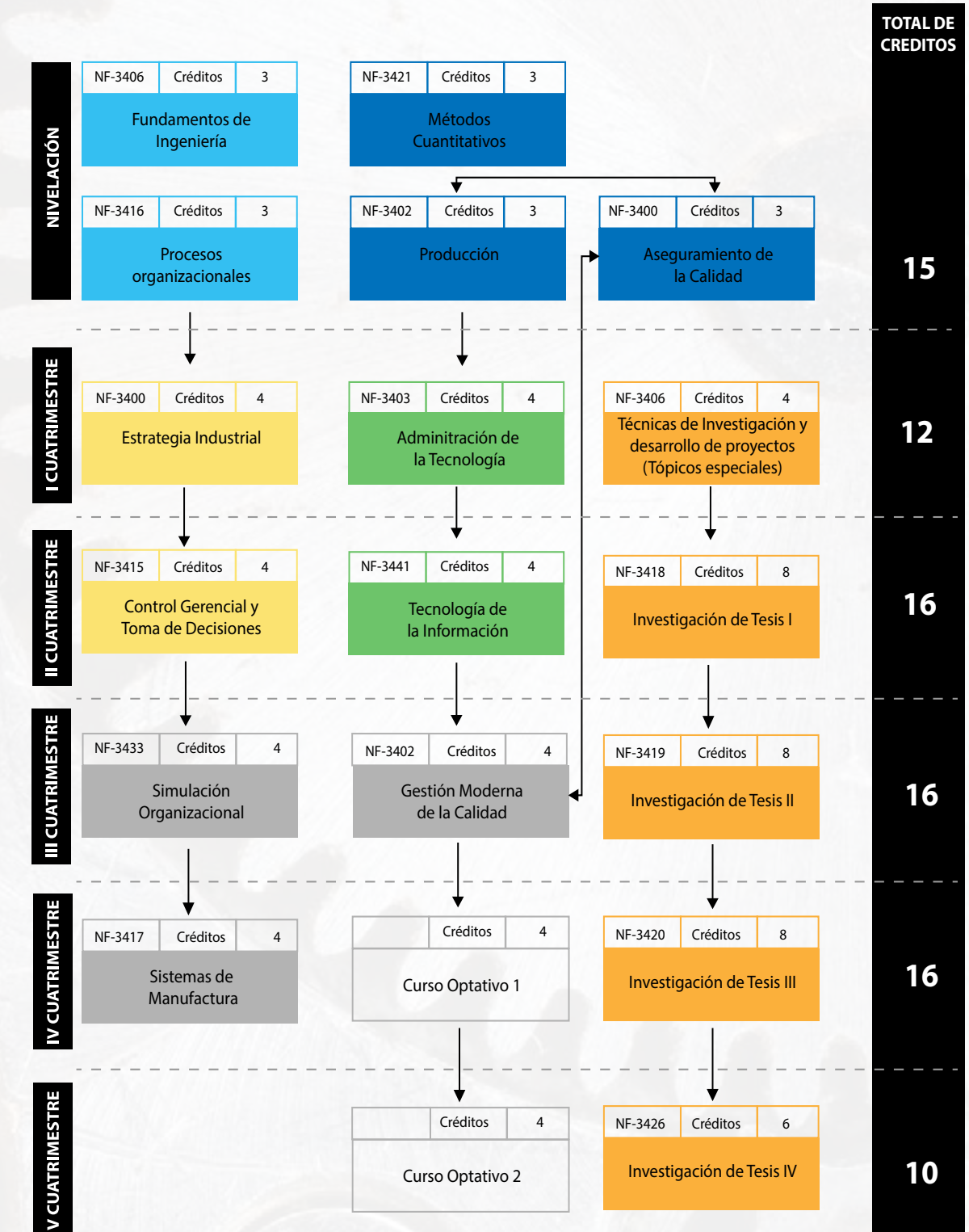
### COSTOS

[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



**Nota:** Nivelación es requisito para todos los cursos. Los cursos específicos deben estar relacionados con el énfasis, uno de los cuales pueden ser cursado en una de las maestrías de la UCR aprobadas previamente por la Comisión de la Maestría.

**TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA**



## CURSOS OPTATIVOS

### Gestión de Recursos Humanos

**PF-3421** Liderazgo

**PF-3422** Gerencia de proyectos

**PF-3432** Análisis e interpretación de información financiera para Ingenieros (Finanzas)

### Temas en Manufactura y Calidad

**PF-3424** Metrología

**PF-3405** Productividad y calidad

**PF-3437** Logística I

**PF-3440** Logística II

**PF-3434** Manufactura automatizada

**PF-3457** Diseño de experimentos

**PF-3431** Diseño de productos y su proceso de fabricación

**PF-3442** Sistemas integrales de programación y control de operaciones

### Otros temas:

#### Responsabilidad Social

**PF-3455** Administración del riesgo para operaciones industriales

**PF-3438** Salud y seguridad ocupacional



**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)