

## MISIÓN

Formar recursos humanos a nivel de especialidad con visión y dominio en las diferentes áreas de la ingeniería reconocidas como claves para la adopción, implementación y desarrollo de la Industria 4.0, permitiendo que los estudiantes obtengan el conocimiento, las habilidades y las destrezas necesarias para desarrollar una visión de sistema que los convierta en integradores de Industria Inteligente; permitiéndoles comunicarse de una manera más eficaz entre especialistas de diferentes áreas de la ingeniería, facilitando y promoviendo la resolución de problemas desde una perspectiva multi y transdisciplinaria, así como el reconocimiento del valor comercial de la integración e implementación de estas tecnologías y la identificación de nuevas oportunidades de negocio.

## OBJETIVO

Reforzar la formación básica de Profesionistas en las diferentes áreas de la ingeniería que se ocupan de las 12 tecnologías que reconoce la Iniciativa Nuevo León 4.0 como claves para la adopción, implementación y desarrollo de la Industria 4.0; complementando así el conocimiento, las habilidades y las destrezas de la formación básica de los Profesionistas con un enfoque integrador y aplicado extendiendo los alcances de su área de especialidad.



**M.E.C. Rogelio Guillermo Garza Rivera**  
Rector

**M.C. Carmen del Rosario de la Fuente García**  
Secretario General

**Dr. Juan Manuel Alcocer González**  
Secretario Académico

**Dr. Jaime A. Castillo Elizondo**  
Director

**Dr. Simón Martínez Martínez**  
Subdirector de Estudios de Posgrado



## CONTACTOS

**Dr. Nasser Mohamed Noriega**  
Coordinador Académico del Programa de Especialidad en Ingeniería de Industria Inteligente

Tel. +52 (81) 8329 4020 (Ext. 1529)  
Asistente Ext. 1500  
nasser.mohamednr@uanl.edu.mx

**Dr. Efraín Alcorta García**  
Coordinador del Comité Académico de Admisión

Tel. +52 (81) 1340 4020 (Ext. 5773)  
efrain.alcortagr@uanl.edu.mx

## ENLACES

- /Posgrado Fime
- @Posgrado\_FIME
- posgrado.fime@uanl.mx
- 8329 4020 Ext. 5770, 1660 y 1617
- [www.fime.uanl.mx/subdireccion\\_posgrado/](http://www.fime.uanl.mx/subdireccion_posgrado/)
- Escolar: 8329 4020 Ext. 5703 | <http://www.fime.uanl.mx>



# FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



# EIII

## ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE INDUSTRIA INTELIGENTE





## PERFIL DE INGRESO

Profesionistas, preferentemente Ingenieros, que requieran complementar su formación básica en áreas claves para la adopción, implementación y desarrollo de la Industria Inteligente (Industria 4.0). Gerentes, mandos medios y operativos estratégicos que requieran interactuar con especialistas de diferentes áreas poseen el perfil ideal para el programa.

## ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

**Modalidad:** Escolarizada

**Duración:** 3 Tetrimestres (1 año)

### Áreas temáticas:

- Logística y Negocios Basados en Datos
- Materiales y Manufactura Avanzada
- Robótica y Software
- Simulación y Realidad Virtual/Aumentada
- Internet de las Cosas
- Inteligencia Artificial y Análisis de Datos Masivos
- Seguridad Informática

### Orientaciones:

- Tecnologías Duras
- Tecnologías Suaves
- Internet de las Cosas
- Análisis de Datos

### Proyecto integrador:

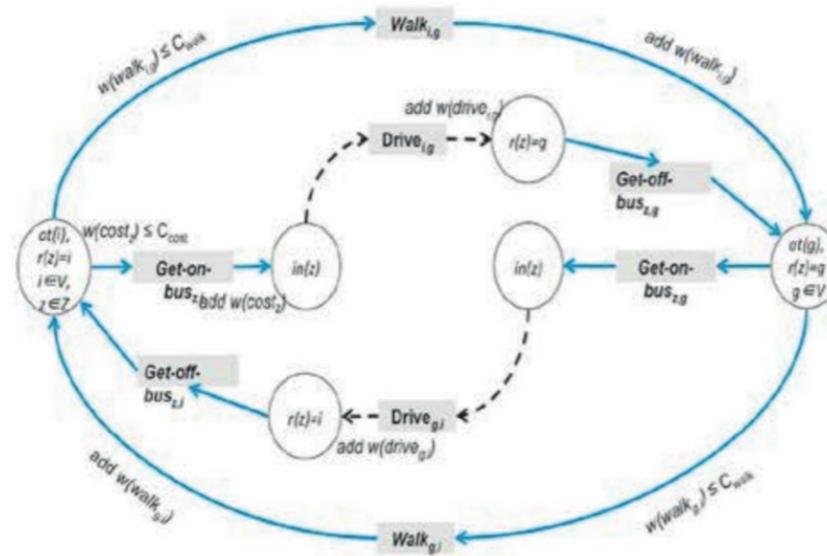
Definido desde el 1º tetrimestre y vinculado con la industria se irá nutriendo a medida que avancen la Especialidad.

### Intervenciones Prácticas:

Uso de laboratorios y/o el desarrollo en clase de aplicaciones en todas las unidades de aprendizaje permitiendo al estudiante aplicar de una manera más fácil y directa lo aprendido.

### Externos e Internacionalización:

Participación de colaboradores externos (nacionales e internacionales) de la FIME-UANL en todas las unidades de aprendizaje, aportarán una visión diferente al tema de estudio.



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

### Requisitos Académicos:

Poseer estudios en alguna área de Ingeniería o en cualquier otra área profesional o especialización que a juicio del Comité Académico del Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica sea pertinente.

### Requisitos Legales:

Presentar Título de la Licenciatura o Copia de Kárdex completo con un promedio mínimo de 80 sobre 100.

### Requisitos de Selección:

Presentar y aprobar el Examen Nacional de Ingreso al Posgrado EXANI-III, con un mínimo de 1100 puntos.  
Presentar y aprobar el Examen de Competencia en el Inglés EXCI, con un mínimo de 73 puntos.  
Cumplir con los requisitos señalados por el Departamento Escolar y de Archivo de la UANL.

### Requisitos Específicos del Programa:

Estar laborando en la industria.  
Aprobar la entrevista del Comité Académico del Programa en la que se evaluarán la actitud, los valores y grado de compromiso con el programa.

**Registro para el Concurso de Ingreso por Internet**

**www.uanl.mx**

Sección de Aspirantes e ingresar a  
Concurso de Ingreso a Posgrado

## MALLA CURRICULAR

### PRIMER TETRAESTRE

Industria 4.0: Tecnologías y Oportunidades de Negocio  
Principios de Logística y Negocios Basados en Datos  
Principios de Materiales y Manufactura Avanzada  
Principios de Robótica y Software

### SEGUNDO TETRAESTRE

Principios de Simulación y Realidad Virtual/Aumentada  
Principios de Internet de las Cosas  
Principios de Inteligencia Artificial y Análisis de Datos Masivos  
Principios de Seguridad Informática

### TERCER TETRAESTRE

Orientación I  
Orientación II  
Orientación III  
Proyecto

### ORIENTACIONES (Tópicos Selectos)

	Tecnologías Duras	Tecnologías Suaves	IoT	Análisis de Datos
Materiales y Manufactura Avanzada	*			
Robótica y Software	*		*	
Simulación y Realidad Virtual/Aumentada	*			*
Internet de las Cosas		*	*	
Inteligencia Artificial y Análisis de Datos Masivos		*		*
Logística y Negocios Basados en Datos				*
Seguridad Informática		*	*	

