

COMPETENCIAS

- Manejo de grandes volúmenes de datos
- Seguridad de datos
- Interfaces Hombre-Máquina para robots colaborativos
- Redes y protocolos de comunicación
- Desarrollo y control de procesos de manufactura
- Análítica para mantenimiento predictivo y negocios
- Simulación de procesos productivos

PUESTOS DE TRABAJO

- Integrador de Tecnologías
- Gerente de Desarrollo
- Líder de proyectos tecnológicos
- Gerente de Nuevas tecnologías
- Extensionista y/o Consultor

MATEMÁTICAS AVANZADAS APLICADAS
P1-30 HR
INTERNET INDUSTRIAL DE LAS COSAS
P2-30 HR
PROGRAMACIÓN
P3-30 HR
TÓPICOS DE MANUFACTURA AVANZADA
P4-30 HR
REDACCIÓN DE DOCUMENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS
P5-30 HR

PROPEDEÚTICO

150 HORAS

MAPA CURRICULAR

LÍNEA TERMINAL MANUFACTURA INTELIGENTE

NÚCLEO BÁSICO					
MANUFACTURA INTELIGENTE			INGENIERÍA DE DATOS		
NB1	60 HR	4 CR	NB5	60 HR	4 CR
MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO I		
NB2	60 HR	4 CR	NB6	45 HR	3 CR
INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS SUSTENTABLES			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO II		
NB3	60 HR	4 CR	NB7	60 HR	4 CR
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES			INGENIERÍA DE CALIDAD Y CONFIABILIDAD		
NB4	45 HR	3 CR	NB8	60 HR	4 CR

ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD I DISEÑO Y MODELADO ORIENTADO A LA FABRICACIÓN			ESPECIALIDAD IV MATERIALES AVANZADOS PARA LA MANUFACTURA		
ESPI	60 HR	4 CR	ESPI	75 HR	5 CR
ESPECIALIDAD II INGENIERÍA INVERSA			ESPECIALIDAD V MODELADO POR ELEMENTO FINITO		
ESP2	60 HR	4 CR	ESP5	90 HR	6 CR
ESPECIALIDAD III SISTEMAS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN Y KPIS			ESPECIALIDAD VI AMBIENTES DE SIMULACIÓN DE PROCESOS		
ESP3	75 HR	5 CR	ESP6	90 HR	6 CR

MATERIAS OPTATIVAS

OPTATIVA I INGENIERÍA DE PROYECTOS INDUSTRIALES		OPTATIVA II PLATAFORMAS DE SERVICIOS EN LA NUBE		OPTATIVA III INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	
OPIA1	75 HR 5 CR	OP2A3	60 HR 4 CR	OP3A5	60 HR 4 CR
OPTATIVA I TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA LA MANUFACTURA		OPTATIVA II SISTEMAS INTELIGENTES DE MANTENIMIENTO		OPTATIVA III GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO PLM	
OPIB2	75 HR 5 CR	OP2B4	60 HR 4 CR	OP3B6	60 HR 4 CR

MAPA CURRICULAR

LÍNEA TERMINAL INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS

NÚCLEO BÁSICO					
MANUFACTURA INTELIGENTE			INGENIERÍA DE DATOS		
NB1	60 HR	4 CR	NB5	60 HR	4 CR
MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO I		
NB2	60 HR	4 CR	NB6	45 HR	3 CR
INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS SUSTENTABLES			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO II		
NB3	60 HR	4 CR	NB7	60 HR	4 CR
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES			INGENIERÍA DE CALIDAD Y CONFIABILIDAD		
NB4	45 HR	3 CR	NB8	60 HR	4 CR

ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD I TECNOLOGÍAS DE I 4.0			ESPECIALIDAD IV AMBIENTES DE SIMULACIÓN PARA LA MANUFACTURA		
ESPI	60 HR	4 CR	ESP4	75 HR	5 CR
ESPECIALIDAD II REDES INDUSTRIALES Y CIBERSEGURIDAD			ESPECIALIDAD V ROBÓTICA INDUSTRIAL		
ESP2	60 HR	4 CR	ESP5	90 HR	6 CR
ESPECIALIDAD III SISTEMAS INTEGRADOS DE INFORMACIÓN Y KPIS			ESPECIALIDAD VI INGENIERÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES		
ESP3	75 HR	5 CR	ESP6	90 HR	6 CR

MATERIAS OPTATIVAS

OPTATIVA I INGENIERÍA DE PROYECTOS INDUSTRIALES		OPTATIVA II PLATAFORMAS DE SERVICIOS EN LA NUBE		OPTATIVA III INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	
OPIA1	75 HR 5 CR	OP2A3	60 HR 4 CR	OP3A5	60 HR 4 CR
OPTATIVA I INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MANUFACTURA INTELIGENTE		OPTATIVA II SISTEMAS EMBEBIDOS INTELIGENTES		OPTATIVA III SISTEMAS CIBERFÍSICOS Y FÁBRICAS INTELIGENTES	
OPIB7	75 HR 5 CR	OP2B8	60 HR 4 CR	OP3B9	60 HR 4 CR

REGISTRO EN LÍNEA:



<http://www.uteq.edu.mx/Registromaestria>

INICIO PROPEDEÚTICO: 7 de Febrero de 2020.

Costo \$3,000.00

INICIO MAESTRÍA: 8 DE MAYO DE 2020

HORARIO

- Viernes de 6 p.m. a 10 p.m.
- Sábado de 9 a.m. a 14 p.m.

INFORMES

UTEQ

Ave. Pie de la Cuesta # 2501

Col. Unidad Nacional

Querétaro, Qro.

Tel. 442 209-6100

M. en I. Víctor Hugo Lara Pelayo

vlara@uteq.edu.mx

M. en T.I. José Gonzalo Lugo Pérez

glugo@uteq.edu.mx

Dra. Carmen B. Ynzunza Cortés

bynzunza@uteq.edu.mx

Teléfono 442 209-6148/49

TIPO DE PROGRAMA

- Posgrado con Orientación Profesional a la Industria.
- Modalidad Mixta No escolarizada.

ORIENTACIÓN TERMINAL

- Manufactura Inteligente
- Integración de Tecnologías para la Manufactura Inteligente



REQUISITOS:

- Poseer título y cédula profesional de Ingeniería o Licenciatura afín al Programa de Maestría.
- Haber obtenido un promedio de egreso mínimo de 8.0.
- Aprobar el examen de admisión EXANI III.
- Aprobar el curso propedéutico.
- Entrevista con el Comité de Admisión del Programa.
- Acreditar el idioma inglés. Nivel B1 recomendable.
- Estar laborando en una empresa en un área afín a la formación del Programa de Posgrado.

TITULACIÓN

- Proyecto aplicativo

MAESTRÍA EN INGENIERÍA PARA LA MANUFACTURA INTELIGENTE

DIRIGIDO

EGRESADOS DE INGENIERÍA Y LICENCIATURA DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OBJETIVO

Formar profesionistas de diversos campos de la ingeniería, en el desarrollo de proyectos innovadores de integración de nuevas tecnologías, que coadyuven a transformar los procesos de fabricación tradicionales de las entidades productivas del país a procesos de manufactura inteligente, satisfaciendo las necesidades de investigación aplicada para el desarrollo tecnológico y la innovación que demanda el mercado global actual, respetando las cuestiones ambientales y de sustentabilidad.

PERFIL DE INGRESO

El candidato a cursar la Maestría en Ingeniería para la Manufactura Inteligente deberá ser profesionista preferentemente con Ingeniería o Licenciatura relacionada al área de formación profesional del Programa, que requiera adquirir conocimientos y desarrollar habilidades técnicas para gestionar proyectos innovadores que incorporen técnicas de manufactura avanzada y tecnologías emergentes.