

TIPO DE PROGRAMA

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

ORIENTACIÓN TERMINAL

- Manufactura Inteligente
- Integración de Tecnologías para la Manufactura Inteligente



REQUISITOS:

- Poseer título y cédula profesional de Ingeniería 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

REGISTRO EN LÍNEA:

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

Contacto para registro:
buzonposgrado1@uteq.edu.mx

COSTOS:

- Propedéutico: \$3,000.00
- Trámite de admisión: Por confirmar
- Inscripción/reinscripción: Por confirmar
- Mensualidad: Por confirmar

INICIO PROPEDÉUTICO

Inicio 5 de febrero de 2021

Término 24 de abril de 2021

INICIO MAESTRÍA:

7 DE MAYO DE 2021

HORARIO

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

INFORMES

UTEQ

Av. Pie de la Cuesta # 2501
Col. Unidad Nacional
Querétaro, Qro.
Tel. 442 209

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 61 48/49



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.

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
- Analítica 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

PROPEDEÚTICO	150 HORAS	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

MAPA CURRICULAR						MAPA CURRICULAR											
LÍNEA TERMINAL MANUFACTURA INTELIGENTE						LÍNEA TERMINAL INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS											
NÚCLEO BÁSICO						NÚCLEO BÁSICO											
MANUFACTURA INTELIGENTE			INGENIERÍA DE DATOS			MANUFACTURA INTELIGENTE			INGENIERÍA DE DATOS								
NB1	60 HR	4 CR	NB5	60 HR	4 CR	NB1	60 HR	4 CR	NB5	60 HR	4 CR						
MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO I			MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO I								
NB2	60 HR	4 CR	NB6	45 HR	3 CR	NB2	60 HR	4 CR	NB6	45 HR	3 CR						
INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS SUSTENTABLES			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO II			INGENIERÍA PARA LA INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS SUSTENTABLES			SEMINARIO PROYECTO APLICATIVO II								
NB3	60 HR	4 CR	NB7	60 HR	4 CR	NB3	60 HR	4 CR	NB7	60 HR	4 CR						
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES			INGENIERÍA DE CALIDAD Y CONFIABILIDAD			PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES			INGENIERÍA DE CALIDAD Y CONFIABILIDAD								
NB4	45 HR	3 CR	NB8	60 HR	4 CR	NB4	45 HR	3 CR	NB8	60 HR	4 CR						
ESPECIALIDAD						ESPECIALIDAD											
ESPECIALIDAD I DISEÑO Y MODELADO ORIENTADO A LA FABRICACIÓN			ESPECIALIDAD IV MATERIALES AVANZADOS PARA LA MANUFACTURA			ESPECIALIDAD I TECNOLOGÍAS DE I 4.0			ESPECIALIDAD IV AMBIENTES DE SIMULACIÓN PARA LA MANUFACTURA								
ESP1	60 HR	4 CR	ESP1	75 HR	5 CR	ESP1	60 HR	4 CR	ESP4	75 HR	5 CR						
ESPECIALIDAD II INGENIERÍA INVERSA			ESPECIALIDAD V MODELADO POR ELEMENTO FINITO			ESPECIALIDAD II REDES INDUSTRIALES Y CIBERSEGURIDAD			ESPECIALIDAD V ROBÓTICA INDUSTRIAL								
ESP2	60 HR	4 CR	ESP5	90 HR	6 CR	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			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	ESP3	75 HR	5 CR	ESP6	90 HR	6 CR						
MATERIAS OPTATIVAS						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		OPTATIVA I INGENIERÍA DE PROYECTOS INDUSTRIALES		OPTATIVA II PLATAFORMAS DE SERVICIOS EN LA NUBE		OPTATIVA III INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LA TOMA DE DECISIONES							
OP1A1	75 HR	5 CR	OP2A3	60 HR	4 CR	OP3A5	60 HR	4 CR	OP1A1	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		OPTATIVA I INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MANUFACTURA INTELIGENTE		OPTATIVA II SISTEMAS EMBEBIDOS INTELIGENTES		OPTATIVA III SISTEMAS CIBERNÉTICOS Y FÁBRICAS INTELIGENTES							
OP1B2	75 HR	5 CR	OP2B4	60 HR	4 CR	OP3B6	60 HR	4 CR	OP1B7	75 HR	5 CR	OP2B8	60 HR	4 CR	OP3B9	60 HR	4 CR