



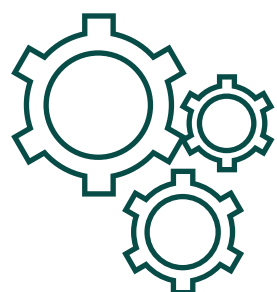
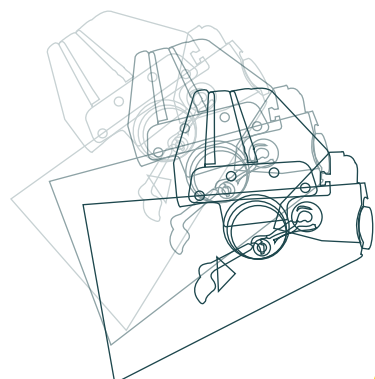
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL BIENESTAR SOCIAL



INGENIERÍA INDUSTRIAL

IINE-IMA-2016-1



www.tese.edu.mx

Objetivo General

- Formar profesionistas, en el campo de la ingeniería industrial, líderes, creativos y emprendedores con visión sistémica, capacidad analítica y competitiva que les permita diseñar, implementar, mejorar, innovar, optimizar y administrar sistemas de producción de bienes y servicios en un entorno global, con enfoque sustentable, ético y comprometido con la sociedad.

Perfil de Ingreso

El aspirante a este programa debe haber concluido sus estudios de nivel medio superior en el área de las Ciencias Físico-Matemáticas, mostrar interés por mejorar su entorno; tener capacidad de análisis y visión, sensibilidad con el trato humano búsqueda de la mejora continua e inclinación a la toma de decisiones. Tener conocimientos sobre la Metodología Científica y aptitudes para desempeñarse en el área socioeconómica administrativa y para comprender textos. Además de dominar las siguientes competencias

- ♦ Creatividad
- ♦ Análisis y síntesis
- ♦ Manejo de relaciones humanas
- ♦ Solución de problemas



Perfil de Egreso

1. Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.
2. Conocer, seleccionar y aplicar tecnologías para optimizar procesos productivos.
3. Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficientar la operación de las instalaciones y equipos.
4. Implementar sistemas de gestión de calidad para satisfacer los requerimientos del cliente y partes interesadas.
5. Utilizar los instrumentos de medición requeridos en la certificación y/o acreditación con las normas vigentes.
6. Interpretar e implementar estrategias y métodos estadísticos en los procesos organizacionales para la mejora continua.
7. Seleccionar y adecuar modelos de calidad y diseño de experimentos en procesos organizacionales para su optimización.
8. Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente, en industrias de producción y de servicios.
9. Identificar necesidades de su entorno y desarrollar investigación aplicada para crear e innovar bienes y servicios.
10. Crear y mejorar productos de alto valor agregado bajo los principios de productividad y competitividad.
11. Seleccionar e implementar tecnologías de información y comunicación dentro de la empresa.
12. Participar en proyectos de transferencia, desarrollo y adaptación de tecnologías en los sistemas productivos.
13. Diseñar, implementar y mejorar sistemas y estaciones de trabajo considerando factores ergonómicos para optimizar la producción.
14. Participar en la estandarización de operaciones para la transferencia y adaptación de los sistemas productivos.
15. Manejar y aplicar las normas y estándares en el análisis de operaciones de los sistemas de producción.
16. Empezar e incubar empresas con base tecnológica, que promueva el desarrollo socioeconómico de una región, así como su constitución legal.
17. Formular, evaluar y gestionar proyectos de inversión, que le permita emprender la creación de unidades productivas de bienes y servicios bajo criterios de competitividad y sustentabilidad.
18. Tomar decisiones para la mejora de sistemas productivos y de servicios, fundamentadas en planteamientos y modelos analíticos.



INGENIERÍA INDUSTRIAL

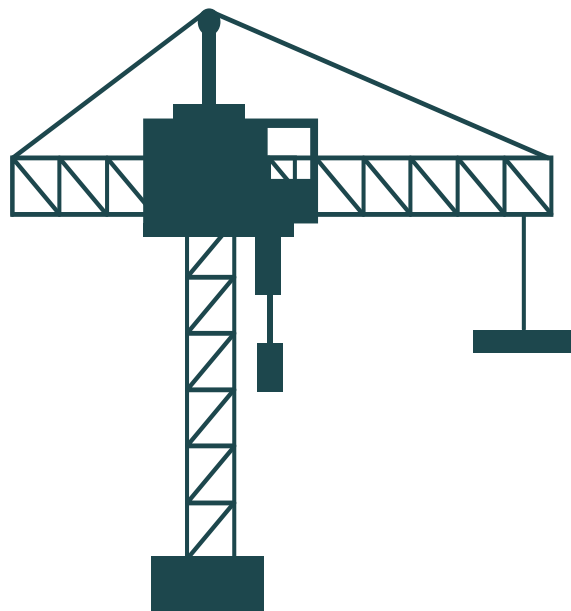
IINE-IMA-2016-1

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN ACC-0906 2 2 4	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL INC-1008 3 2 4	METROLOGIA Y NORMALIZACIÓN AEC-1048 2 2 4	PROCESOS DE FABRICACIÓN INC-1025 2 2 4	TALLER DE INVESTIGACIÓN I ACA-0908 3 4 4	TALLER DE INVESTIGACIÓN II ACA-0910 3 4 4	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INR-1003 3 1 3	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA (ICM) MAD-1023 4 4 8	RESIDENCIA PROFESIONAL 10
TALLER DE ETICA ACC-0907 3 4 4	PROPIEDAD DE LOS MATERIALES INC-1024 3 2 4	ALGEBRA LINEAL ACF-0903 3 2 5	INGENIERIA DE SISTEMAS INR-1017 2 1 3	INGENIERIA ECONOMICA AEC-1037 3 2 4	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS INR-1020 1 3 4	PLANEACIÓN FINANCIERA INC-1021 3 2 4	MANUFACTURA ESBELTA MAD-1034 5 4 7	
CÁLCULO DIFERENCIAL ACC-0901 3 2 5	CÁLCULO INTEGRAL ACF-0902 3 2 5	CALCULO VECTORIAL ACF-0904 3 2 5	ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN INC-1006 2 2 4	ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES I INC-1001 2 2 4	ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES II INC-1002 2 2 4	PLANEACIÓN Y DISEÑO DE LAS INSTALACIONES INC-1022 2 2 4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AED-1030 2 3 5	
TALLER DE HERRAMIENTAS INTELLECTUALES INR-1026 1 3 4	FISICA INC-1013 2 2 4	ECONOMIA AEC-1018 2 2 4	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I INC-1018 2 2 4	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II INC-1019 2 2 4	SIMULACIÓN INC-1027 2 2 4	SISTEMAS DE MANUFACTURA INF-1028 3 2 3	RELACIONES INDUSTRIALES INC-1008 2 2 4	
QUIMICA INC-1025 2 2 4	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA AEC-1055 2 2 4	ESTADISTICA INFERENCIAL I AEF-1024 3 2 5	ESTADISTICA INFERENCIAL II AEF-1025 3 2 5	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD INF-1007 3 2 5	ERGONOMIA INF-1010 3 2 5	GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD INC-1016 2 2 4		
DISEÑO INDUSTRIAL INR-1008 3 3 3	ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL INC-1008 1 2 3	ESTUDIO DEL TRABAJO I INF-1011 4 2 6	ESTUDIO DEL TRABAJO II INF-1012 4 2 6	MERCADOTECNIA AED-1044 2 3 3	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (DCA) MAD-1021 4 2 4	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA (ICM) MAD-1032 6 2 4		
TALLER DE LIDERAZGO INC-1030 2 2 4	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INF-1018 3 2 5	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO INF-1016 3 2 4	GESTIÓN DE COSTOS INC-1014 2 2 4	DESARROLLO SUSTENTABLE ACC-0908 2 3 5				
		ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA I 1	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA II 2	ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA III 2	SERVICIO SOCIAL 10			

ESPECIALIDAD:
MANUFACTURA AVANZADA
IINE-IMA-2016-1

GENÉRICA 204
RESIDENCIA 10
SERVICIO SOCIAL 10
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 5
ESPECIALIDAD 31

TOTAL DE CRÉDITOS 260



www.tese.edu.mx

REQUISITOS
Acta de nacimiento
Dos fotografías tamaño infantil
Copia Certificada de Bachillerato
Promedio General Mínimo de 7.0

SOY
orgullosamente
TESE

INFORMES
Av. Tecnológico s/n, Col. Valle de Anáhuac,
sección Fuentes, C.P. 55210, Ecatepec de
Morelos, Estado de México.
Teléfono 5000 2330
Entre las Estaciones Múquiz y Ecatepec,
Línea B del Metro.