



A) CURSO

Clave	Asignatura
5936	Tópicos de Ingeniería Industrial

Horas de teoría por semana	Horas de práctica por semana	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos	Horas Totales
3	0	3	6	48

B) DATOS BÁSICOS DEL CURSO

	IEA	IM	IMA	IME	IMT
Nivel:			X		
Tipo (Optativa, Obligatoria)			Optativa		
Prerequisito:			360 Créditos		
Clasificación CACEI:			IA		

C) OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Diseñar, mejorar, operar y administrar sistemas productivos de bienes y servicios, asegurando la calidad de éstos.
- Participar en el diseño de productos y/o servicios, desde su concepción hasta su producción y comercialización.
- Resolver problemas técnicos, humanos y administrativos, con conciencia del impacto socioeconómico y ambiental de sus decisiones.
- Mantener una actitud de servicio, de honestidad y responsabilidad en el ejercicio de su profesión.
- Utilizar tecnología y metodología de vanguardia, tanto en el campo de la Ingeniería Mecánica como de la Administración.
- Adaptarse con facilidad a diferentes ambientes socioculturales.

D) CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS

Tópicos de Ingeniería Industrial		48 Horas
Objetivo Específico:	Utilizar tecnología y metodología de vanguardia, tanto en el campo de la Ingeniería Mecánica como de la Administración.	
Los contenidos de este programa son flexibles , entre los propuestos :		
1.	Lean Manufacturing	
2.	Gestión de Sistemas de Calidad	
3.	Seis Sigma	
4.	Talleres KANBAN	
5.	Tópicos de Logística	
6.	Administración de Inventarios	
Lecturas y otros recursos		



Métodos de enseñanza	<ul style="list-style-type: none"> Exposición de temas tanto por el profesor como por invitados especialistas en el tema. Dinámicas de Trabajo en Equipo Trabajo Colaborativo
Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> Aprendizaje basado en proyectos Aprendizaje Colaborativo Visitas a la Industria Proyecto en Empresa
Otras actividades académicas requeridas	<p>Se requieren al menos 2 actividades donde se puedan fomentar y medir las competencias de los alumnos siguientes:</p> <p>(d) Capacidad para adaptarse en el trabajo de equipos multidisciplinarios..</p> <p>(f) Responsabilidad ética y profesional.</p> <p>(g) Capacidad para comunicarse de manera efectiva.</p> <p>(h) Una amplia educación necesaria para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global (económico, ambiental y social).</p> <p>(j) Conocimiento de temáticas contemporáneas</p> <p>(k) Capacidad para el uso de técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de la ingeniería.</p> <p>(l.) Disposición a asumir papeles y responsabilidades de liderazgo.</p>

F) EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluación:	Periodicidad	Forma de Evaluación y Ponderación Sugerida	Temas a Cubrir
1er. Evaluación Parcial	Sesión 16	Examen 80% , Tareas 20%	Según Tema a revisar
2º Evaluación Parcial	Sesión 32	Examen 80% , Tareas 20%	Según Tema a revisar
3er. Evaluación Parcial	Sesión 48	Examen 80% , Tareas 20%	Según Tema a revisar
Evaluación Final Ordinario		100% (Promedio de las Evaluaciones Parciales)	
Otra Actividad:			
Examen Extraordinario	Semana 17 del semestre en curso	100% Examen	100% Temario
Examen a título	De acuerdo a programación de Secretaría Escolar	100% Examen	100% Temario
Examen de regularización	De acuerdo a programación de Secretaría Escolar	100% Examen	100% Temario

G) BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

Textos básicos

- Artículos Científicos



- <http://www.ilean.mx/software-lean-manufacturing>