



A) CURSO

Clave	Asignatura
5885	TÓPICOS DEL INGENIERO

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

B) DATOS BÁSICOS DEL CURSO

	IEA	IM	IMA	IME	IMT
Nivel:			IX		
Tipo (Optativa, Obligatoria)			Optativa		
Prerrequisito:			Este espacio de formación sólo podrá ser cursado habiendo aprobado 360 créditos.		
Clasificación CACEI:			CI		

C) OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

El alumno será capaz de resolver problemas teórico prácticos sobre áreas de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial.

D) CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS

Tópicos de Ingeniería Mecánica e Industrial		48 horas
Objetivo Especifico:	Resolver problemas teóricos y prácticos en las áreas de: diseño, manufactura, sistemas de control, estudios del trabajo, proyectos y termofluidos bajo el modelo CENEVAL.	
Los contenidos de este programa son flexibles enfocados a la Ingeniería Mecánica e Industrial entre los propuestos:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño Mecánico 2. Manufactura 3. Sistemas de control 4. Estudios del trabajo 5. Proyectos 6. Termofluidos 7. Comprensión de Lectura y Redacción 		
Lecturas y otros recursos	Guías de Estudio del CENEVAL EGEL	



Métodos de enseñanza	Dar guía al alumno a través de ponencia del profesor así mismo colaborar en equipo con los integrantes del grupo
Actividades de aprendizaje	Aprendizaje Colaborativo
Otras actividades académicas requeridas	

E) ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Estrategias expositivas.
Aprendizaje basado en problemas y casos.
Trabajo Colaborativo.

F) EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluación:	Periodicidad	Forma de Evaluación y Ponderación Sugerida	Temas Por Cubrir
1er. Evaluación Parcial	Sesión 16	33% Ponderación para evaluación ordinaria. Evaluación Práctico 100%	Según Tema a revisar
2º Evaluación Parcial	Sesión 32	33% Ponderación para evaluación ordinaria. Evaluación Práctico 100%	Según Tema a revisar
3er. Evaluación Parcial	Sesión 48	34% Ponderación para evaluación ordinaria. Evaluación Práctico 100%	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 escrito teórico-práctico	100% Temario
Examen a título	De acuerdo con programación de Secretaría Escolar	100% Examen escrito teórico-práctico	100% Temario
Examen de regularización	De acuerdo con programación	100% Examen escrito teórico-	100% Temario



	de Secretaría Escolar	práctico	
--	--------------------------	----------	--

G) BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

1. CENEVAL. (2023). *Guía para el estudiante EGEL IMECA*. México.
2. Cuatrecasas Arbos , L. (2020). *Manual de organización e ingeniería de la producción y gestión de operaciones*. México: Profit Editorial.
3. Budynas,, R., & Nisbett, J. (2019). *Diseño en ingeniería mecánica de Shigley*. México: McGraw-Hill Interamericana.
4. Groover, M. (1999). *Fundamentos de manufactura moderna*. Prentice Hall.

Software:

Bibliografía Complementaria

<https://ceneval.edu.mx/wp-content/uploads/2022/02/GUÍA-EGAL-IMECA.pdf>

https://ceneval.edu.mx/wp-content/uploads/2021/07/EX_GUIA_EGEL_PLUS_IMECA.pdf