

PLANEACIÓN DIDÁCTICA DESDE LA ENSEÑANZA
BASADA EN COMPETENCIAS

Programa Educativo: TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECÁNICA	Facilitador: ING. JONATHAN ESAU TELLEZ RAMOS
Cuatrimestre: 1 "B"	Periodo Escolar: SEPTIEMBRE-DICIEMBRE-2020

1. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Metrología				
Competencia(s) que desarrolla:	Manufacturar elementos mecanicos mediante el empleo de maquinas-herramientas, considerando la normatividad aplicable para satisfacer las necesidades del cliente				
Horas prácticas:	41	Horas teóricas:	19	Horas totales:	60
Objetivo:	El alumno realizara mediciones lineales y angulares de elementos mecanicos, a traves de los instrumentos y tecnicas de medicion considerando la normatividad, para contribuir al control de la manufactura.				
Nombre de las unidades temáticas:	1. Normas y normalización 2. Errores dimensionales 3. Instrumentos de medición 4. Metrología dimensional				

2. DATOS DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS

Número y nombre de la unidad temática	Objetivo general por unidad temática	Temas de cada unidad temática
1. Normas y normalización	El alumno identificará las normas nacionales e internacionales de elementos mecánicos, para coadyuvar en su manufactura.	Normas y normalización Normas nacionales e internacionales
2. Errores dimensionales	El alumno elaborará estudio de repetibilidad, reproducibilidad (Rr) y trazabilidad para contribuir al control del proceso de manufactura	Sistemas de unidades Errores en la medición Estudio de repetibilidad, reproducibilidad (Rr) y trazabilidad
3. Instrumentos de medición	El alumno realizará mediciones para el control dimensional de elementos mecánicos.	Instrumentos básicos de medición Calibradores vernier Micrómetros
4. Metrología dimensional	El alumno obtendrá dimensiones lineales y angulares para el control de elementos mecánicos.	Superficies planas Indicadores de caratula Bloques patrón Mesa de senos

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (Requisitar únicamente para asignaturas integradoras)

Objetivo:	
-----------	--

Asignaturas que contribuyen a la competencia
específica:

Componentes del proyecto:

ING. JONATHAN ESAU TELLEZ RAMOS

Elaboró

El Nith, Ixmiquilpan, Hidalgo

Lugar

MTRO. GILDARDO GARCÍA ACOSTA

Vo. Bo. del Director del PE

Fecha de elaboración