

**“MEDIDAS A ADOPTAR
POR LA SUSPENSIÓN DE LAS ACTIVIDADES LECTIVAS PRESENCIALES
DEBIDO AL COVID-19”**

Guía de recuperación

SISTEMAS MECANICOS

Mecatrónica Industrial

Antonio Portero Flores

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES

CONTENIDO A RECUPERAR

TEMA 1: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

<p>1.1.- Introducción 1.2.- Identificación de riesgos 1.3.- Riesgos y medidas preventivas 1.4.- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas-herramientas 1.5.- Equipos de protección individual</p>	<p>1ª Evaluación</p>
--	-----------------------------

TEMA 2: APARATOS DE MEDIDA. TÉCNICAS DE MEDICIÓN

<p>2.1.- Aparatos de medida 2.2.1.- Sistemas de unidades 2.2.4.- Calibre o pie de rey 2.2.4.1.- Características de los calibres 2.2.4.2.- Lectura de medida con el calibre 2.2.5.- Micrómetro o Palmer 2.2.5.1.- Principio de funcionamiento del micrómetro 2.2.5.2.- Práctica y manejo del micrómetro 2.3.2.- Transportador universal o goniómetro 2.4.1.1.- Comparador de esfera 2.4.1.3.- Principio de funcionamiento de un reloj comparador 2.5.1.- Calas patrón o calas Johansson 2.5.1.1.- Forma de componer un bloque de calas 2.7.1.- Medición trigonométrica de ángulos 2.7.2.- Medición trigonométrica de conos</p>	<p>1ª Evaluación</p>
---	-----------------------------

TEMA 3: AJUSTES Y TOLERANCIAS

<p>3.1.- Conceptos fundamentales 3.2.- Sistemas de tolerancias ISO 3.2.1.- Calidad de fabricación 3.2.2.- Unidad de tolerancia 3.2.5.- Posiciones de las tolerancias en el sistema ISO 3.2.7.- Sistemas de ajustes 3.4.- Tolerancias geométricas</p>	<p>1ª Evaluación</p>
--	-----------------------------

3.5.- Rugosidad	
3.6.- Signos superficiales	
TEMA 4: DOCUMENTACIÓN Y TRASLADO DE MÁQUINAS	
4.1.- Manual de instrucciones 4.4.- Declaración CE de conformidad 4.5.- Certificado de garantía 4.6.1.- Transporte aéreo de las máquinas 4.6.2.- Transporte de las máquinas por el suelo	2ª Evaluación
TEMA 5: CIMENTACIONES Y BANCADAS DE LAS MÁQUINAS	
5.1.- Cimentación con hormigón 5.2.1.- Fijación con pernos antes del fraguado 5.2.2.- Fijación con posterioridad al fraguado del hormigón 5.3.- Nivelación	2ª Evaluación
TEMA 6: PRUEBAS DE RECEPCIÓN DE MÁQUINAS	
6.1.- Objetivos de la verificación de máquinas 6.2.- Clases de pruebas de control 6.3.- Normas generales a seguir en las verificaciones 6.4.1.- Niveles de precisión 6.4.2.- Reglas de comprobación 6.4.3.- Mandrino de comprobación 6.4.5.- Escuadras de verificación	2ª Evaluación
TEMA 7: CAJAS Y VARIADORES DE VELOCIDAD	
7.2.- Cajas de velocidades conopoleas 7.4.- Cajas de velocidades monopoleas	2ª Evaluación

RECURSOS

Los puntos indicados en los contenidos imprescindibles pertenecen a los temas reflejados en los apuntes del módulo SISTEMAS MECÁNICOS

Se compartirá a través de la plataforma Classroom, en la clase “Recuperación septiembre SMEC” creada para los alumnos que no han superado el módulo en la convocatoria ordinaria de junio, los ejercicios de repaso de los contenidos imprescindibles de cada uno de los temas impartidos en 1ª y 2ª evaluación

OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles del módulo SISTEMAS MECÁNICOS a los alumnos de 1º Mecatrónica Industrial que durante el curso escolar 19-20 no lo han superado. Para facilitar esta tarea se presentarán las actividades adjuntas que han sido trabajadas durante el tercer trimestre como repaso y recuperación.
- Debido a la situación excepcional de este curso escolar, se plantearán dos posibles situaciones para la recuperación de septiembre:

1ª.- **Modo Presencial:** Entrega de los ejercicios de repaso mediante Classroom, y examen teórico-práctico en el día y hora programada, de los aprendizajes imprescindibles.

2ª.- **Modo Online:** Entrega a través de Classroom del ejercicio de repaso de cada tema