

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

Guía de recuperación

MECANIZADO BÁSICO

1º ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS

**ANTONIO PÉREZ AGUILAR
FRANCISCO PONCE PACHÓN**

ALUMNO:.....

GUÍA DE RECUPERACIÓN	MECANIZADO BÁSICO / 1º EMV
VERANO	PRIMERA SEMANA SEPTIEMBRE (Confirmar fecha concreta en la web)

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES	
CONTENIDO A RECUPERAR.	
TEMA 0 – Prevención de Riesgos Laborales.	1ª Evaluación.
TEMA-5. Tornillería, Roscas y Técnicas de Roscado.	2ª Evaluación.
Prácticas de Soldadura.	1º y 2ª Evaluación.

RECURSOS	ACTIVIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Los Apuntes de los distintos Temas ya facilitados, en caso de no tenerlos, solicitarlos de nuevo, junto con cualquier duda que tengáis, en el correo electrónico, antonioperez@fundacionloyola.es 	<ul style="list-style-type: none"> Las actividades aparecen secuenciadas por temas más abajo. Deben ser realizadas correctamente. Todas las actividades deben estar debidamente cumplimentadas.

OBSERVACIONES

- Esta guía pretende ayudar a conseguir los aprendizajes imprescindibles del módulo profesional de MECANIZADO BÁSICO, a los alumnos que durante el curso escolar no los 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 se plantearán dos posibles escenarios en septiembre:
 - Si se puede ir al centro escolar: Entrega física de guía y prueba escrita en septiembre, (se me entregará en persona en el día y hora que aparezca publicado en la web de la escuela, en la primera semana de septiembre).
 - Si NO se puede ir al centro escolar: Entrega de la guía a través de correo electrónico, antonioperez@fundacionloyola.es
- **Esta guía, con todos sus documentos, servirá para evaluar si se supera en septiembre el módulo profesional de MECANIZADO BÁSICO. No hay prueba escrita, ni práctica, en septiembre.**
- RESPECTO A LA GUÍA:
 - Se realizará en folios blancos las actividades propuestas.
 - Las actividades se separarán por temas.
 - Se copiarán los enunciados de las actividades.
 - Se utilizará bolígrafo azul o negro.
 - Se valorará la realización correcta de las actividades.
 - Se valorará la limpieza, claridad y orden en la presentación de cada uno de los trabajos.
 - Si la entrega es online la imagen debe llevar el nombre del alumno y debe verse con claridad.

1. **TEMA 0 – Prevención de Riesgos Laborales.**

- Realiza un resumen en formato Word (o a mano) de lo que creas más importante de cada punto del tema 0.
- Responde a las siguientes preguntas del tema 0 y entrégalas en formato Word (o a mano), junto con el enunciado de las preguntas:

- 1.- ¿Qué es el trabajo?
- 2.- Definición de salud, según la O.M.S.
- 3.- ¿Qué entendemos por riesgo laboral?
- 4.- ¿Cómo se puede definir el Peligro en el Trabajo?
- 5.- ¿De qué elementos consta un peligro?
- 6.- Desde el punto de vista técnico-preventivo, ¿cómo podemos definir el accidente de trabajo?
- 7.- ¿Cómo podemos definir la seguridad en el trabajo?
- 8.- ¿Qué entendemos por enfermedad profesional?
- 9.- ¿A qué llamamos higiene industrial?
- 10.- ¿Qué es ergonomía?
- 11.- Define medicina del trabajo
- 12.- ¿Cuáles son los costes de un accidente de trabajo?
- 13.- ¿Cómo se puede identificar un riesgo laboral?
- 14.- ¿Cuáles son los agentes contaminantes?
- 15.- ¿De qué depende la peligrosidad de los agentes contaminantes sobre la salud del trabajador?
- 16.- ¿Qué factores medioambientales se pueden dar en el trabajo?
- 17.- ¿Qué finalidad debe cumplir la señalización para que sea eficaz?
- 18.- Tipos de señales
- 19.- Peligros generados en las operaciones de mecanizado en máquinas herramientas.
- 20.- ¿Cuáles son las recomendaciones de seguridad en la prevención de riesgos con máquinas-herramientas?
- 21.- ¿Qué medios de protección deben llevar las máquinas?
- 22.- ¿Qué medidas debe el operario adoptar en las operaciones de diagnosis de las máquinas, en cuanto al orden y limpieza?
- 23.- ¿Y referente a las siguientes situaciones? Riesgos de ergonomía, eléctricos, caídas de objetos, quemaduras por contacto y manipulación de productos químicos.
- 24.- ¿Qué riesgos se pueden dar en la realización de soldadura?

- 25.- ¿Cuáles son las normas de seguridad específicas en la soldadura por arco eléctrico?
- 26.- Indica el equipo de protección individual que debe usar el operario para soldar.
- 27.- ¿Qué es un equipo de protección individual?
- 28.- Indica las categorías en que se dividen las EPI's.
- 29.- Tipos de EPI's.
- 30.- ¿Qué obligaciones tiene los trabajadores sobre las EPI's?
- 31.- ¿En qué consiste los primeros auxilios?
- 32.- Indica las consideraciones a tener en cuenta para evitar lesiones a un accidentado.
- 33.- ¿Que tres actuaciones comprende la alerta?
- 34.- ¿Qué actuaciones hay que tener en los accidentes más frecuentes?
- 35.- Para controlar y detener la hemorragia, ¿qué métodos existen?
- 36.- Derechos y deberes en el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

2. TEMA-5. Tornillería, Roscas y Técnicas de Roscado.

- Realiza un Resumen en formato Word (o a mano) de lo que creas más importante de cada punto del tema 5:
 1. Uniones atornilladas.
 2. Tornillería: clases de tornillos, tuercas y arandelas.
 - 2.1. Tornillos 2.2. Tuercas 2.3. Arandelas 2.4. Par de apriete de tornillos y tuercas
 3. ¿Qué es una rosca?
 - 3.1. Tipos y clasificación de las roscas 3.2. Aplicación de las roscas 3.3. Características de las roscas 3.4. Sentido de las roscas 3.5. Sistemas de roscas 3.6. Identificación de las roscas.
 4. El roscado.
 - 4.1. Herramientas para el roscado 4.2. Técnica de roscado manual 4.3. Extracción de espárragos 4.4. Repaso de roscas.
 5. Problemas en la realización de roscas.
 6. Protección, seguridad e higiene en las operaciones de roscado.

- Visualiza estos dos vídeos y haz resumen en formato Word (o a mano) de lo más importante:

Técnicas de Roscado: <https://www.youtube.com/watch?v=2uziPiodvNk>

Entender mejor el concepto de medir en pulgadas: <https://www.youtube.com/watch?v=JZ11XcEoMhc>

3. Prácticas de Soldadura.

- Visualiza todos los vídeos proporcionados sobre las técnicas de soldadura con electrodo revestido y entrega un Resumen en formato Word (o a mano), de cada uno de ellos:
 1. Cómo soldar correctamente con electrodo:
<https://www.youtube.com/watch?v=Y0mrHeffpl&t=252s>
 2. Movimientos básicos del electrodo para hacer un cordón de soldadura:
<https://www.youtube.com/watch?v=Vc64L6K1Lcg>
 3. TRUCOS Y CONSEJOS:
<https://www.youtube.com/watch?v=05qeUEG3ZU8&t=407s>
 4. Soldar con electrodo (CONSEJOS de como regular el amperaje)
<https://www.youtube.com/watch?v=hhcolaA8coE>
 5. Guía para puntear soldar perfiles delgados sin perforarlos o dañarlos con electrodo revestido 6013:
<https://www.youtube.com/watch?v=4FpfQSTIEo>

- Visualiza el siguiente vídeo y realizar tres “cordones” horizontales en forma de “media luna simulada”, al igual que en el vídeo”, de 5 mm, 10 mm y 20mm de ancho con un lápiz en un papel (todo el largo de un DIN A4).
 1. La mejor manera de aprender la soldadura eléctrica en el menor tiempo:
<https://www.youtube.com/watch?v=RIQzc8Gx0q4&t=100s>