



# Tecnología

Ing. Jonathan Elías Romo López



**Instrucciones: completa el texto arrastrando la palabra correcta**

energía    Herramientas    portátiles    Golpes    inofensivas    móviles    proyección    Esquinces  
electrostáticos    quemaduras    manuales    motorizados    rotura    establecimiento    sierra

## TALLER DE TECNOLOGÍA. RIESGOS



Como se ha explicado anteriormente, la actividad del alumnado en tecnología se realiza en el taller por sus mayores recursos para la construcción de objetos. Se trata de un aula especial y diferente al resto de aulas ordinarias, con presencia de maquinaria y herramientas cuyo manejo conlleva un riesgo intrínseco y que, en muchos casos, no han sido empleadas por el alumnado con anterioridad.

Por ello, la primera pregunta que nos planteamos es con qué trabajamos en el taller y cuáles son los riesgos asociados. En este sentido, cabe destacar que se emplea lo siguiente:

a) \_\_\_\_\_: son imprescindibles para la realización de determinadas tareas \_\_\_\_\_. Su uso es tan frecuente y aparentemente son tan \_\_\_\_\_ que no se les presta la debida atención. Por ello, la mayor parte del número total de accidentes leves se debe a accidentes producidos con herramientas manuales. Los riesgos que conlleva su uso son:

- \_\_\_\_\_ y cortes en las manos.
- Lesiones oculares por el efecto de la \_\_\_\_\_ de partículas.
- Golpes en diferentes partes del cuerpo.
- \_\_\_\_\_ por sobreesfuerzos o gestos violentos.

b) Máquinas fijas: las máquinas son aparatos para la utilización y aplicación de \_\_\_\_\_ y poseen partes fijas y \_\_\_\_\_. Cada máquina tiene una función determinada. Cuando se produce un desajuste entre la máquina y el trabajador se genera un riesgo que puede producir un daño. Los riesgos derivados del uso de máquinas fijas son los siguientes:

- Riesgos mecánicos: cortes, proyección de partículas, golpes o cogidas, entre otros.
- Riesgos eléctricos: contacto directo o indirecto, fenómenos \_\_\_\_\_ o sobrecargas.
- Riesgos térmicos: \_\_\_\_\_ provocadas por materiales a muy alta o baja temperatura.
- Ruido, vibraciones o radiaciones.
- Riesgos derivados del diseño deficiente del lugar de trabajo.

c) Máquinas \_\_\_\_\_: se las denomina también máquinas-herramientas y se trata de aparatos \_\_\_\_\_ empleados para la conformación de piezas de diferentes materiales y para una acción determinada. Ejemplos de máquinas-herramientas son una \_\_\_\_\_ de calar o un taladro. Los riesgos más comunes del uso de este tipo de equipos son:

- Cortes por contacto con la herramienta o \_\_\_\_\_ de esta.
- Proyección de partículas.
- Riesgos derivados de la fuente de energía como por ejemplo la electrocución.
- Exposición al ruido.

En vista de los recursos existentes en un taller de tecnología y de los riesgos asociados a ellos se pone de manifiesto la necesidad del \_\_\_\_\_ de unas normas de seguridad para el trabajo en el taller que minimice la exposición a los citados riesgos y que, en caso de accidente, prevean una actuación rápida.