

Asignatura: Máquinas, Herramientas y Control Dimensional

Curso: 5^{to} año

Profesor: Prof. Ing. Daniel Vazquez

Ejes temáticos:

Seguridad industrial: Seguridad en las máquinas herramientas – seguridad en ambientes de trabajo – Elementos de seguridad para el trabajo.

TP: N°5 “Seguridad Industrial”

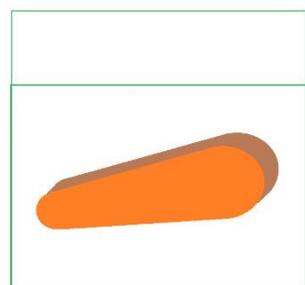
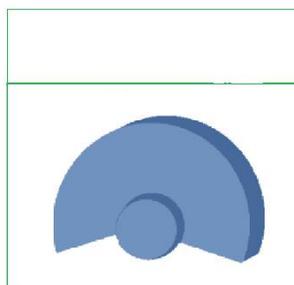


- Tu participación en clase
- La entrega de las actividades en el formato solicitado.
- La comunicación con tu docente para que aclares tus dudas.
- El uso de la terminología técnica adecuada.
- El uso de EPP.

PRINCIPIOS GENERALES DE LA PROTECCIÓN DE MÁQUINAS

Existen en la industria una gran cantidad de procesos que encierran un peligro para la integridad física de las personas. El control de estas circunstancias no siempre puede ser completo, por la dificultad de realizarlo o bien por los descuidos humanos que inevitablemente se han de producir, por lo que resulta absolutamente necesario establecer barreras con el fin de evitar las lesiones que el contacto entre operarios y maquinas puede producir. Estas barreras entre el peligro y sus posibles víctimas, son los llamados dispositivos de seguridad de máquina.

Actividad 1: Coloca el nombre técnico correspondiente de cada uno de los dispositivos de seguridad de máquinas.





Elementos de protección personal

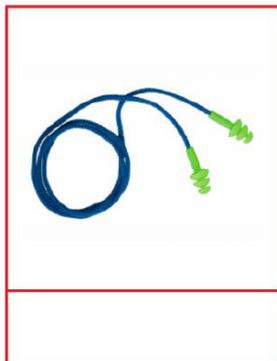
Muchos trabajos pueden presentar riesgos y peligros para quienes los realizan. Por este motivo, el uso de Elementos de Protección Personal (EPP) es fundamental para resguardar su seguridad y protegerlos frente a algún accidente.

Los Elementos de Protección Personal (EPP) corresponden a cualquier equipo, aparato o dispositivo especialmente diseñado y fabricado para resguardar al cuerpo de cualquier daño provocado por accidentes del trabajo o enfermedades profesionales.

Por sí mismos, los EPP no eliminan los riesgos y peligros en los espacios de trabajo, pero sí protegen a las personas y pueden llegar a disminuir la gravedad de las lesiones en caso de un accidente.

Actividad 2:

Basándote en lo conversado en el taller, coloca el nombre técnico correspondiente a cada uno de los siguientes elementos de protección personal:





Actividad 3:

De acuerdo a lo conversado en el taller, une con flechas los elementos de protección personal (EPP) de los recuadros rojos que deben utilizarse en cada una de las maquinas de los recuadros azules.



Actividad 4: Observa cada imagen e indica en el recuadro verde si cuenta con las protecciones de máquina adecuadas, en los casos en que no cuente con las protecciones adecuadas indica NO en el recuadro rojo y haciendo referencia al número de máquina, describe que protección le incorporarías.

 <p>1 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>2 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>3 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>4 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>
 <p>5 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>6 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>7 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>8 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>
 <p>9 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>10 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>11 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>12 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>
 <p>13 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>14 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>15 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>16 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>
 <p>17 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>18 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>19 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>	 <p>20 Cuenta con protecciones de máquina SI NO</p>

Bibliografía consultada:

- Manual del constructor de máquinas - Tomo 1, Autor, H. Dubbel- Editorial Labor
- <https://www.intor.com.ar/identificacion-de-roscas/>
- A.L. Casillas- Máquinas, cálculos para el taller.
- El taller de ajuste. Francisco J. Berra.
- https://pasai.es/blog/wp-content/uploads/2010/04/roscas_pasos_hilos_brocas.jpg
- https://www.youtube.com/watch?v=XzP1E9rMwg0&ab_channel=Fabi%C3%A1nDening
- <https://www.demaquinasyherramientas.com/herramientas-manuales/medicion-identificacion-roscas-pernos-tornillos>