
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

### GUÍA DE TRABAJO NÚMERO 8

Nombre del estudiante \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_



<b>NIVEL:</b> Básica secundaria	<b>GRADO:</b> Noveno	<b>FECHA:</b> 12 al 23 de Julio de 2021
<b>TEMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos de Protección</li> </ul>	<b>OBJETIVOS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar correctamente elementos de protección cuando involucre artefactos y procesos tecnológicos en las diferentes actividades que realizo (por ejemplo, en el uso de cascos, rodilleras, guantes, etc.).</li> </ul>	<b>ESTÁNDAR:</b> <p>Analizo y explico los principios científicos y leyes en las que se basa el funcionamiento de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno y los utilizo en forma eficiente y segura.</p>
<b>COMPETENCIA:</b> <p>Tengo en cuenta normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno para su uso eficiente y seguro.</p>	<b>DBA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta, selecciona y sintetiza información relevante para el desarrollo de un proyecto de clase</li> </ul>	<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar elementos de protección y la importancia de usarlos en diferentes actividades.</li> <li>Aprende diferentes herramientas para presentar información, usando Power Point.</li> </ul>

#### - FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN CON ARTEFACTOS Y PRODUCTOS TECNOLÓGICOS EN ACTIVIDADES (PROFESIONES Y DEPORTE)



Los elementos de protección son la última alternativa de protección de las personas ante los riesgos presentes en las diferentes tareas y áreas de trabajo. Por esto se debe conocer cuál es la utilidad de los mismos. Los **Elementos de Protección Personal** tienen como función principal proteger diferentes partes del cuerpo, para evitar que un trabajador tenga contacto directo con factores de riesgo que le pueden ocasionar una lesión o enfermedad. No evitan el accidente

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

o el contacto con elementos agresivos, pero ayudan a que la lesión sea menos grave. El Elemento de Protección Personal, es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado por el trabajador, para protegerlo de los riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo.

### Las ventajas del uso de los elementos de protección personal:

Proporcionar una barrera entre un determinado riesgo y la persona, mejorar el resguardo de la integridad física del trabajador y disminuir la gravedad de las consecuencias de un posible accidente sufrido por el trabajador.

### Elementos de protección en el deporte

Practicar deporte aporta múltiples beneficios, pero estos siempre serán mayores si se practica con la máxima garantía y seguridad. En nuestra sociedad, el deporte se ha popularizado en gran medida, y hay una gran transversalidad en cuanto a práctica deportiva se refiere. Muchos deportes que hasta hace unos años parecían imposibles que los pudieran practicar parte de la población, hoy en día se practican y ello lleva implícito la necesidad de informar y concienciar a los deportistas sobre la necesidad de realizarlos con seguridad. La protección en el deporte es fundamental.

**Ejemplo:** Cascos, protectores bucales, guantes fitness, gafas, rodilleras etc.

### Elementos de protección en las profesiones (en la salud)

Existen tantos equipos para protección del personal de salud como situaciones riesgosas hay. Y cada uno tiene su propia y adecuada forma de uso. Los equipos para protección del personal son los de uso más común y evitan el contacto entre agentes infecciosos y el trabajador, al crear una barrera entre los dos.

**Ejemplos:** Los guantes protegen las manos; las batas o delantales, la piel y los vestidos; las máscaras y respiradores, la boca y la nariz; las gafas, los ojos, y las caretas todo el rostro. Los protectores respiratorios también se han diseñado para proteger el tracto respiratorio de transmisiones aéreas de agentes infecciosos.

Tomado de: Guantex industrial (4 de junio de 2019).



### -ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

- Responda las siguientes preguntas en su cuaderno de tecnología de forma ordenada:

1. Para usted, ¿Qué es un elemento de protección personal?
2. Observe detenidamente la siguiente imagen y responda en un gráfico:  
¿Qué elementos de protección encuentra en la imagen? Y  
¿Cree usted que es importante usar esos elementos de protección?  
Justifique su respuesta.
3. Elabore una presentación en PowerPoint donde exponga 4 elementos de protección en la actividad de deportes y 4 elementos de protección de profesiones y especifique de cada uno: el país donde se creó, quién lo elaboró y cuál es la importancia de ese elemento de protección. Sea creativo a la hora de hacer la presentación, (use imágenes, animaciones, sonido...etc.) En caso de no contar con computador, realice un Friso.



Es importante que asista a las Asesorías virtuales con el fin de aprender nuevas herramientas de Power Point.

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

En la parte final de la presentación realizar un test evaluativo del contenido expuesto.

4. Resuelve la siguiente sopa de letras:

B	O	D	T	S	R	M	D	Z	E	P	S	U	R	T
G	E	C	N	E	T	A	J	E	C	A	S	C	O	E
A	L	A	B	T	A	P	A	B	O	C	A	S	A	N
E	S	P	R	A	C	I	N	T	U	R	Ó	N	A	O
V	M	O	P	N	R	N	U	J	S	R	I	D	O	S
B	J	R	O	I	É	B	T	N	E	R	I	A	E	D
A	A	O	L	L	E	S	O	U	I	V	Y	T	N	N
N	G	A	A	E	S	R	I	Q	E	F	N	A	O	N
D	O	I	I	N	I	N	N	D	U	A	O	R	A	T
O	Q	A	N	T	O	I	A	B	U	E	E	R	C	T
L	M	C	A	E	A	E	S	G	O	O	J	B	M	O
A	Ó	M	S	S	N	D	E	E	U	T	I	O	O	E
R	A	A	S	Í	R	G	M	A	E	T	A	A	I	A
E	I	U	L	T	A	V	E	D	A	A	P	S	N	O
O	T	V	Ó	N	R	Z	O	I	J	A	B	O	H	U

**Palabras a encontrar:**

CASCO	BOTAS	BANDOLA
LENTEs	BARBOQUEJO	ARNÉS
GUANTES	TAPABOCAS	LÍNEA DE VIDA
UNIFORME	CINTURÓN	POLAINAS

**- CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN**

- Tome foto y organice un archivo en Word donde se observe que pone en práctica el análisis de la información de los elementos de protección en diversas actividades, Envíe su trabajo a el classroom.
- Suba el archivo de Power point a classroom
- Participe en las asesorías virtuales programadas los días: **(9a:** Lunes de 9:00 am – 10:00 am y jueves de 11:30 - 12:30 pm) **(9b:** miércoles 11:30 am - 12:30 pm y jueves 9:00 am - 10:00 am)

**Fecha de trabajo:** 12 al 23 de Julio de 2021

**INFOGRAFÍA:**

Quantex industrial (4 de junio de 2019). <https://www.quantexindustrial.com.ar/module/owlblog/post/33-1-importancia-del-uso-de-elementos-de-proteccion-personal.html>

<https://quierocuidarme.dkvsalud.es/deportes/elementos-de-proteccion-en-el-deporte>

<http://tecnologiainformaticablogspotcom.blogspot.com/2012/05/proteccion-y-normas-de-seguridad.html>

**- DATOS DEL DOCENTE**

Luz Yadira Herrera Díaz. Correo: [Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co)