



Nombre: _____

TAREA 5: "¿Conozco la red eléctrica de mi hogar y sus riesgos?"

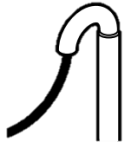
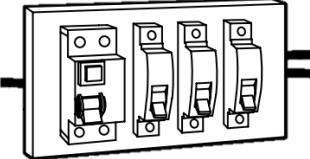
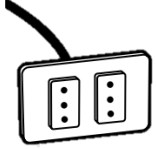
Objetivo: Diseñar, evaluar y mejorar soluciones que permitan reducir las amenazas existentes en el hogar y en el mundo del trabajo (en sistemas eléctricos y de calefacción, y exposición a radiaciones, entre otros) para disminuir posibles riesgos en el bienestar de las personas y el cuidado del ambiente.

1. completa la siguiente ficha con la información del artículo "Los tres principales detonantes de accidentes eléctricos en hogares"

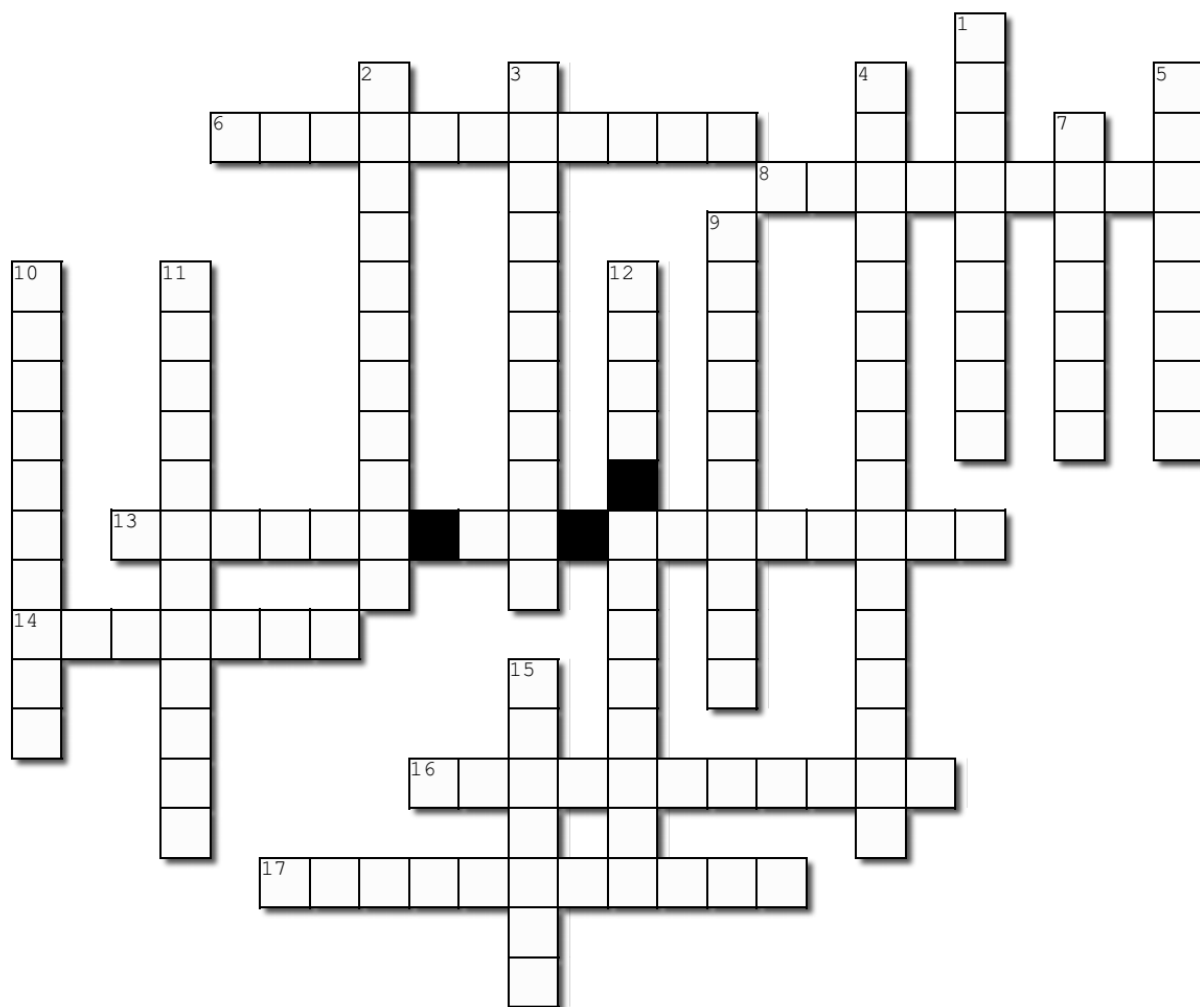
Según la información de bomberos			
Número de emergencias totales		Número de llamados eléctricos	
Emergencias de fuego con origen en fallas eléctricas			
% relacionado		Número de emergencias	
Detonantes de accidentes eléctricos	¿Por qué generaría accidentes eléctricos?	¿Qué acción aumentaría la "capacidad" para disminuir el riesgo?	
Abuso de "zapatillas"			
Ampliaciones y autoconstrucción			
Hacinamiento			

Para la siguiente sección deberás descargar el recurso “ACHS – Prevención de riesgos eléctricos”, disponible en la Web de Emmanuel.

2. Imágenes pareadas. Une cada componente con su descripción o concepto más apropiado.

Componente	Descripción
A) 	1) <i>Puesta a tierra. Barra de cobre destinada a descargar la corriente eléctrica de falla a tierra.</i>
B) 	2) <i>Tablero de distribución. Contenedor de elementos de protección de la instalación ante sobre cargas (automáticos) que contiene la conexión a toma de Tierra.</i>
C) 	3) <i>Denominados “tomas de corriente”. Alimentador de electricidad a través de un conector de carácter universal.</i>
D) 	4) <i>Elemento de la clase de receptor, carga o resistencia.</i>
E) 	5) <i>Dispositivo que interrumpe o permite el paso de la corriente hacia una luminaria o artefacto.</i>
F) 	6) <i>Ducto. Tubo galvanizado por donde ingresa el cable de acometida al medidor de instalación eléctrica</i>
G) 	7) <i>Caja de medidor. Elemento de medida del consumo de energía eléctrica y protección general de la instalación.</i>
H) 	8) <i>Interruptor termomagnético (automático). Dispositivo de protección de la “instalación eléctrica”, ante sobrecargas y cortocircuitos</i>

3. El siguiente crucigrama contiene varios conceptos que aparecen en el documento de la ACHS sobre accidentes eléctricos. Encuentra los conceptos y resuélvelo.



Horizontal

- 6. Factor del daño en el cuerpo asociado a la resistencia corporal intrínseca, contacto y salida con electricidad.
- 8. Trastornos asociados a pequeñas hemorragias por desintegración de la sustancia nerviosa o medular.
- 13. Factor de daño eléctrico que se minimizan por protecciones de corte automático.
- 14. Manifestaciones en los riñones, donde estos se ven sobrepasados en la eliminación de mioglobina y sustancias tóxicas.
- 16. Tipo de lesiones asociadas a la destrucción del sistema nervioso como parálisis, contracturas permanentes, etc.
- 17. Factor del daño asociado al recorrido que tiene la corriente en el cuerpo. Puede darse mano a mano o mano a pie.

Vertical

- 1. Contacto dado entre una persona que toca un elemento que debiera aislar accidentalmente electrificado.
- 2. Ocurre en el ventrículo, alterándose el ritmo cardíaco. Se impide el bombeo de sangre y la oxigenación cerebral.
- 3. Trastornos asociados a traumatismos craneales o nerviosos. Incluyen inflamación ocular y sordera.
- 4. Trastornos asociados a insuficiencias coronarias agudas por pérdida de ritmo cardíaco.
- 5. Tipo de material para desprender a una víctima de su contacto eléctrico si no se puede cortar el suministro de electricidad.
- 7. Efecto de la corriente al atravesar el tórax, tetanización del diafragma, dejando los pulmones sin capacidad para respirar.
- 9. Factor de daño asociado a la corriente eléctrica.
- 10. Pueden ser internas o externas. Producen necrosis, pudiendo alcanzar órganos profundos, músculos, nervios o huesos.
- 11. Contracción muscular que anula la reacción muscular y que impide la separación voluntaria con el contacto eléctrico.
- 12. Se produce cuando la corriente pasa por el corazón; se traduce en un paro circulatorio.
- 15. Contacto eléctrico dado cuando se contacta la persona con secciones activas de la instalación.