**Interactivo F1: Presentación de diapositivas**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_05\_12\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

La seguridad en el manejo de la electricidad

**\*** Descripción del recurso

Presentación de diapositivas con recomendaciones de seguridad respecto al uso de los aparatos eléctricos.

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

electricidad,seguridad,cuidados,máquinas,aparatos eléctricos

**\*** Tiempo estimado (minutos)

10

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición | X | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | X | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes | X | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

1-Fácil

**FICHA DEL PROFESOR**

Objetivo

Esta presentación está diseñada para dar consejos básicos de seguridad en el manejo de los aparatos eléctricos.

Antes de la presentación

En el estudio de las máquinas eléctricas es muy importante hablar también sobre los riesgos de la electricidad.

Antes de comenzar, a los estudiantes se les debe explicar que la electricidad es muy segura si se usa responsablemente, pero es muy peligrosa si no se tienen los cuidados necesarios. Explique qué consecuencias puede tener en el cuerpo una descarga eléctrica (básicamente, quemaduras e interrupción de los impulsos nerviosos, que hace que se contraigan los músculos y se detenga el corazón); luego diga a los estudiantes que están por aprender a evitar situaciones de riesgo con electricidad, y por eso deben prestar mucha atención.

Durante la presentación

Asegúrese de que cada consejo presentado sea bien entendido

Al final de la presentación

Discutan otras medidas de protección para con la electricidad, y refuercen el tema de qué hacer en caso de que alguien sufra un accidente eléctrico.

**FICHA DEL ALUMNO**

¿Por qué es peligrosa la electricidad? Como ya sabes, la corriente eléctrica tiene mucha energía. Esa energía es la que usamos para hacer funcionar nuestras máquinas, pero también es suficiente para convertirse en calor en nuestro cuerpo y quemar los tejidos.

Además, resulta que el sistema nervioso, el sistema que controla nuestro cuerpo, funciona con electricidad: las neuronas envían y reciben señales eléctricas. Cuando una corriente eléctrica muy intensa entra al cuerpo, hace que las neuronas detenga su actividad, pues sus señales eléctricas se pierden entre la gran cantidad de electricidad que llega desde afuera. Si las neuronas dejan de funcionar, muchas cosas en el cuerpo dejan de cumplir su trabajo… como el corazón.

También ocurre que cuando la electricidad interrumpe el trabajo de las neuronas, estas no pueden ordenar a los músculos que se muevan. Es por esto que a veces una persona que ha cogido un cable con electricidad no puede soltarlo cuando siente la descarga. Lo normal es que en las instalaciones de las casa se use un tipo de corriente que no es continua (se llama corriente alterna), por lo que la persona de nuestro ejemplo podría soltar el cable cuando se interrumpa la corriente. Pero no siempre se usa la corriente alterna (las baterías de los carros, por ejemplo, usan corriente continua), y aun cuando sí se usa, una sola descarga puede ser suficiente para hacer mucho daño.

**DATOS DEL INTERACTIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Color de fondo de la presentación**  **(Marque solo una)** | |
| **Fondo blanco** |  |
| **Fondo negro** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de diapositivas** | **14** |

**DIAPOSITIVA 1**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

127965605

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Cuidados con la electricidad | CenterTop |
| Texto 2 |  | Elija un elemento. |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 2**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona tratando de conectar un cable a un tomacorriente defectuoso (puede estar arrojando chispas o verse descolgado de la pared). Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No conectar aparatos en | LeftBottom |
| Texto 2 | tomacorrientes en mal estado | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 3**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Iustrar una persona tratando de conectar un cable pelado en un tomacorriente (las puntas de los cables serían sólo alambres, no hay las patas que deberían estar al final del cable). Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No conectar cables pelados | LeftBottom |
| Texto 2 | en los tomacorriente | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 4**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una multitoma recargado de conexiones. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No conectar muchos aparatos | LeftBottom |
| Texto 2 | a un mismo tomacorriente | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 5**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar un cable remendado e improvisado. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG05

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No improvisar conexiones; | LeftBottom |
| Texto 2 | usar extensiones seguras | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 6**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona poniendo un cable en su boca, en la punta de la lengua (como probando si tiene electricidad). Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG06

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No poner cables eléctricos | LeftBottom |
| Texto 2 | en la boca | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 7**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona metiendo un tenedor en un tomacorriente. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Nunca meter los dedos u otros | LeftBottom |
| Texto 2 | objetos en los tomacorriente | CenterBottom |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 8**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona manipulando un equipo de sonido con las manos mojadas. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No tocar aparatos eléctricos | LeftBottom |
| Texto 2 | que estén mojados ni con | CenterBottom |
| Texto 3 | las manos o los pies mojados | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 9**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una mujer en toalla, descalza, conectando un secador de pelo en el baño. Debe ser claro que el piso está muy mojado, y mejor si el tomacorriente está en un nivel bajo.

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No tocar aparatos eléctricos | LeftBottom |
| Texto 2 | en superficies mojadas | CenterBottom |
| Texto 3 |  |  |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 10**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona en la piscina con un radio muy cerca a la orilla. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | En la ducha o la piscina: | LeftBottom |
| Texto 2 | No debe haber aparatos | CenterBottom |
| Texto 3 | eléctricos cerca del agua | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 11**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona en una tina de baño, y por fuera un tomacorriente echando chispas. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | En la ducha o la piscina: | LeftBottom |
| Texto 2 | No debe haber cables pelados | CenterBottom |
| Texto 3 | o conexiones en mal estado | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 12**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una niña al lado de un hombre que está bajando los tacos de la luz. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está **bien** (un chulito verde, una cara feliz, un pulgar hacia arriba, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Recuerda a tus papás | LeftBottom |
| Texto 2 | bajar los tacos al hacer | CenterBottom |
| Texto 3 | reparaciones eléctricas | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 13**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

Ilustrar una persona llamando por teléfono, junto a otra persona inconsciente en el piso. Debe haber cera un cable echando chispas o alguna otra cosa que indique un accidente eléctrico. Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está **bien** (un chulito verde, una cara feliz, un pulgar hacia arriba, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Si hay un accidente eléctrico | LeftBottom |
| Texto 2 | hay que pedir ayuda en la | CenterBottom |
| Texto 3 | línea de emergencias 123 | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 14**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

**\*** Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear

En esta ilustración se debe mantener el fondo de la imagen anterior (la imagen CN\_05\_12\_REC60\_IMG13).También se debe mantener la misma persona inconsciente en el piso. La diferencia es que la persona que llamó en la imagen anterior, ahora está agachada tocando a la inconsciente, y por ello recibe una descarga eléctrica (representar la energía en los dos cuerpos). Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (una x roja, una cara triste, un pulgar hacia abajo, etc.).

**\*** Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1)

CN\_05\_12\_REC60\_IMG14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No tocar a la persona si | LeftBottom |
| Texto 2 | sigue en contacto con la | CenterBottom |
| Texto 3 | fuente de electricidad | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |