**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.) Algunas medidas relacionadas con el manejo seguro de la electricidad

**\*** Descripción del recurso Presentación de diapositivas en las que se muestran algunas medidas relacionadas con el manejo seguro de la electricidad

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") Electricidad,medidas de seguridad,accidentes eléctricos,presentación

**\*** Tiempo estimado (minutos) 30

**\*** 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**

Mostrar algunas medidas de seguridad relacionadas con el manejo de la electricidad.

**Antes de la presentación**

Con relación a las máquinas eléctricas es muy importante considerar los riesgos que conlleva el manejo de la electricidad. Haga ver a sus estudiantes que la electricidad es segura, si se toman las precauciones necesarias para su manejo, pero que puede llegar a ser muy peligrosa si no se tienen los cuidados necesarios.

Explique a sus alumnos los efectos que puede tener sobre el cuerpo humano una descarga eléctrica. Por ejemplo, quemaduras o interrupción de los impulsos nerviosos, lo cual puede llevar a contracciones involuntarias de los músculos y a la detención de los latidos cardiacos.

A continuación comente a sus estudiantes que durante la presentación aprenderán a evitar situaciones de riesgo relacionadas con el manejo de la electricidad.

**Durante la presentación**

Discuta con sus alumnos cada una de las imágenes y sugiérales que mencionen, si los conocen, algunos casos de la vida cotidiana relacionados con los posibles riesgos en el manejo de la electricidad que plantea cada diapositiva.

**Al final de la presentación**

Determine con sus alumnos otras medidas de protección adicionales a las mencionadas en la presentación.

Discuta y establezca con sus estudiantes las acciones que se deben tomar en el caso de que una persona sufra algún tipo de accidente eléctrico.

Proponga a sus estudiantes que diseñen un simulacro en el que aborden un accidente eléctrico y las acciones necesarias para su atención.

**FICHA DEL ALUMNO**

**¿Por qué puede ser peligrosa la electricidad?**

En la corriente eléctrica hay mucha energía, tanta que esa energía hace funcionar las máquinas eléctricas. Hay que tener en cuenta que esa energía puede tener efectos nocivos para el cuerpo humano y causar, por ejemplo, graves quemaduras o interrupción de los impulsos nerviosos.

Ten en cuenta que el sistema nervioso, el cual controla nuestro cuerpo, está compuesto por unas células llamadas neuronas, la cuales envían y reciben señales eléctricas. Por eso, cuando una corriente eléctrica intensa circula por nuestro cuerpo, las neuronas detienen su actividad. Si las neuronas dejan de funcionar, se ven afectadas muchas funciones corporales, entre ellas, los latidos del corazón.

Otro efecto de la electricidad en las neuronas se da en los músculos. Debido a esto, algunas personas no pueden soltar el cable eléctrico por el que fluye la corriente que les está haciendo daño.

**Algunas medidas de seguridad relacionadas con el manejo de la electricidad:**

* No conectar aparatos en tomacorrientes defectuosos.
* No conectar cables directamente en un tomacorriente.
* No conectar demasiados aparatos eléctricos en un mismo tomacorriente o en una multitoma.
* No tocar aparatos eléctricos que estén mojados.
* No tocar aparatos eléctricos con las manos o los pies mojados.
* En la ducha o en la piscina no debe haber aparatos eléctricos cerca del agua.
* Bajar los tacos de la luz al hacer reparaciones eléctricas.
* En caso de accidente eléctrico, pedir ayuda en la línea de emergencia que opere en tu ciudad.
* Nunca tocar a una persona que ha sufrido un accidente eléctrico.

**DATOS DEL INTERACTIVO**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de diapositivas** | **9** |

**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

Elaborar una lustración en la que aparezca una persona tratando de conectar un cable a un tomacorriente defectuoso (el cable debe estar arrojando chispas). Poner en una esquina un símbolo que indique que la acción está mal (puede ser 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 defectuosos | 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

Elaborar una lustración en la que aparezca una persona tratando de conectar un cable pelado en un tomacorriente (las puntas de los cables serían sólo alambres, no hay una clavija que está 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 | LeftBottom |
| Texto 2 | directamente | CenterBottom |
| Texto 3 | en un tomacorriente | RightBottom |
| *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

Elaborar una lustración de una multitoma recargada 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 | en un mismo tomacorriente | CenterBottom |
| Texto 3 | o en una multitoma | RightBottom |
| *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

Elaborar una lustración de una persona que manipula 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\_IMG05

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | No manipular aparatos eléctricos | LeftBottom |
| Texto 2 | que estén mojados ni tocarlos | CenterBottom |
| Texto 3 | con 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 6**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

Elaborar una lustración en la que aparezca una persona en una piscina o en una bañera con un radio muy cerca al borde de ésta. 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 | En la ducha o en 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 7**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

Elaborar una lustración en la que aparezca 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\_IMG07

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Bajar los tacos al hacer | LeftBottom |
| Texto 2 | reparaciones eléctricas | CenterBottom |
| Texto 3 |  | RightBottom |
| *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

Elaborar una lustración en la que aparezca una persona agachada tocando a otra inconsciente, la cual ha sufrido un accidente eléctrico, debido a esto recibe una descarga eléctrica (representar la descarga de 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\_IMG08

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Nunca tocar a una persona | LeftBottom |
| Texto 2 | que ha sufrido un accidente | CenterBottom |
| Texto 3 | eléctrico | 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

Elaborar una lustración en la que aparezca una persona llamando por teléfono, junto a otra persona inconsciente en el piso. Debe haber cerca un cable echando chispas o alguna otra cosa que indique que hubo 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\_IMG09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | En caso de accidente eléctrico | LeftBottom |
| Texto 2 | se debe pedir ayuda en la | CenterBottom |
| Texto 3 | línea emergencia de tu ciudad | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |