**Interactivo F1: Presentación de diapositivas**

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

MA\_04\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

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

Elementos que pertenecen

**\*** Descripción del recurso

Interactivo para analizar elementos que pertenecen o no a un conjunto.

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

Conjuntos, pertenencia, pertenece.

**\*** Tiempo estimado (minutos)

10 minutos

**\*** 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 | x |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | 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**

El siguiente interactivo permite que el estudiante observe diferentes elementos de cinco conjuntos y ejemplos de la relación de pertenencia utilizando el respectivo símbolo.

**Propuesta**

Es importante que los estudiantes reconozcan diferentes elementos de un conjunto y la forma correcta de relacionarlos con el conjunto al que pertenecen, así como relacionar elementos que no cumplen con las características necesarias para pertenecer al conjunto.

**Durante la presentación**

Se recomienda la observación crítica de las imágenes, discutiendo en cada una de ellas los elementos propuestos y las relaciones descritas con cada conjunto.

Es importante que los estudiantes propongan algunos elementos más que pertenezcan o no al conjunto presentado y que utilicen el símbolo correcto para relacionar los diferentes elementos con los conjuntos.

**Después de la presentación**

Se recomienda presentar a los estudiantes algunos elementos que pertenezcan a un conjunto específico, siendo los estudiantes quienes definan los conjuntos a parir de los elementos que pertenecen a él.

**FICHA DEL ALUMNO**

**Relación de pertenencia**

Un elemento **pertenece** a un conjunto si cumple con la o las características que lo definen.

Para representar la relación de pertenencia se utilizan los símbolos:

**∈:** cuando un elemento **pertenece** al conjunto.

**∉:** cuando un elemento **no pertenece** al conjunto.

La relación de pertenencia se da entre un elemento y un conjunto.

Practica la relación de pertenencia definiendo un conjunto y elementos que se encuentran y no se encuentran en él.

**DATOS DEL INTERACTIVO**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de diapositivas** | **5** |

**DIAPOSITIVA 1**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUE ESTE BLOQUE

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

Shutterstock: 113284909

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

MA\_04\_01\_ CO\_REC50\_IMG01.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | *F*={Frutas} | LeftTop |
| Texto 2 | Manzana ∈ *F* | RightTop |
| Texto 3 | Computador **∉**  *F* | RightBottom |
| *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

Shutterstock 56898976

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

MA\_04\_01\_ CO\_REC50\_IMG02.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | *C*={Lápices de colores} | LeftTop |
| Texto 2 | Lápiz color azul *C* | RightTop |
| Texto 3 | Triángulo **∉** *C* | RightBottom |
| *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

Shutterstock : 141108238

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

MA\_04\_01\_ CO\_REC50\_IMG03.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | *B*={Pelotas deportivas} | LeftTop |
| Texto 2 | Pelota de tenis *B* | RightTop |
| Texto 3 | Carro **∉** *B* | 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

Shutterstock: 119788993

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

MA\_04\_01\_ CO\_REC50\_IMG04.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | *H*={Sabores de helado} | LeftTop |
| Texto 2 | Chocolate ∈ *H* | RightTop |
| Texto 3 | Atún **∉** *H* | 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

Shutterstock: 231165298

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

MA\_04\_01\_ CO\_REC50\_IMG05.jpg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | *P*={Alimentos que contienen proteínas} | LeftTop |
| Texto 2 | Pescado ∈ *P* | RightTop |
| Texto 3 | Pasta **∉** *P* | RightBottom |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |