**Ejercicio Genérico M15A: Sopa de letras**

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

Lógica y teoría de conjuntos

**DATOS DEL RECURSO**

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

Operaciones entre conjuntos

**\*** Descripción del recurso

Esta actividad permite al estudiante identificar las operaciones existentes entre conjuntos y algunas palabras claves.

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

Unión, Intersección, Diferencia, diferencia simétrica, complemento, operaciones entre conjuntos, conjuntos

**\*** Tiempo estimado (minutos)

10

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | 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 |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto | x | Imagen |  | Documento |  |  |  |

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

1

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Operaciones entre conjuntos

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

En la siguiente sopa de letras hallas las palabras que corresponden a las operaciones entre conjuntos.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

**\*** Tamaño de la sopa de letras:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6x6 letras |  | 10x10 letras |  |
| 7x7 letras |  | 11x11 letras |  |
| 8x8 letras |  | 12x12 letras | X |
| 9x9 letras |  |  | |

**\*** Mostrar lista de palabras (S/N):

S

SOPA DE LETRAS (MÍNIMO 2 - MÁXIMO 20), VER EJEMPLO AL FINAL DEL DOCUMENTOS PARA LLENAR LOS VALORES DE CADA INICIO.

**\*** Palabra 1

DIFERENCIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 1 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia abajo a la derecha |

**\*** Palabra 2

CONJUNTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 11 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Hacia arriba |

Palabra 3

UNION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 6 | **\*** Columna | 7 | **\*** Dirección | Hacia abajo |

Palabra 4

INTERSECCION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 4 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 5

COMPLEMENTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 11 | **\*** Columna | 11 | **\*** Dirección | Hacia la izquierda |

Palabra 6

SUBCONJUNTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 12 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 7

DIAGRAMA VENN

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 2 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 8

EXTENSION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 5 | **\*** Columna | 1 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 9

ELEMENTO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 7 | **\*** Columna | 2 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

Palabra 10

SIMETRICA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*** Fila | 3 | **\*** Columna | 4 | **\*** Dirección | Hacia la derecha |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | COLUMNA | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| FILA | 1 | D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | D | I | A | G | R | A | M | A | V | E | N | N |
| 3 |  |  | F | S | I | M | E | T | R | I | C | A |
| 4 | I | N | T | E | R | S | E | C | C | I | O | N |
| 5 | E | X | T | E | N | C | I | O | N |  | T |  |
| 6 |  |  |  |  |  | E | U |  |  |  | N |  |
| 7 |  | E | L | E | M | E | N | T | O |  | U |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  | I | C |  |  | J |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  | O |  | I |  | N |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  | N |  |  | A | O |  |
| 11 | O | T | N | E | M | E | L | P | M | O | C |  |
| 12 | S | U | B | C | O | N | J | U | N | T | O |  |