



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE MAGISTERIO
"SAGRADO CORAZÓN"

DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO Y SU DIDÁCTICA
MAESTRO, ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN INFANTIL

SEGUNDO CURSO

CURSO ACADÉMICO 2008 - 2009

OBJETOS LÓGICOS ESTRUCTURADOS:

Ejemplos

Autores/as:

alumnos/as de Segundo de Educación Infantil
del curso académico 2007 - 2008



- **Objetos estructurados**

- **Ejemplos**

1. Ajedrez lógico

2. Gallinas lógicas

3. Cuerpos geométricos lógicos

- **Recursos didácticos**

- **Objetos estructurados**

- **Ejemplos**

1. **Ajedrez lógico**

2. **Gallinas lógicas**

3. **Cuerpos geométricos lógicos**

- **Recursos didácticos**

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 1: **Ajedrez lógico**



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 1: **Ajedrez lógico**

Piezas

Etiquetas



- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 1: **Ajedrez lógico**



- **Objetos estructurados**

- **Ejemplo 1: Ajedrez lógico**

- Atributo 1: **pieza**

- ✓ Valores: caballo, rey, torre

- Atributo 2: **tamaño**

- ✓ Valores: grande, pequeño

- Atributo 3: **color**

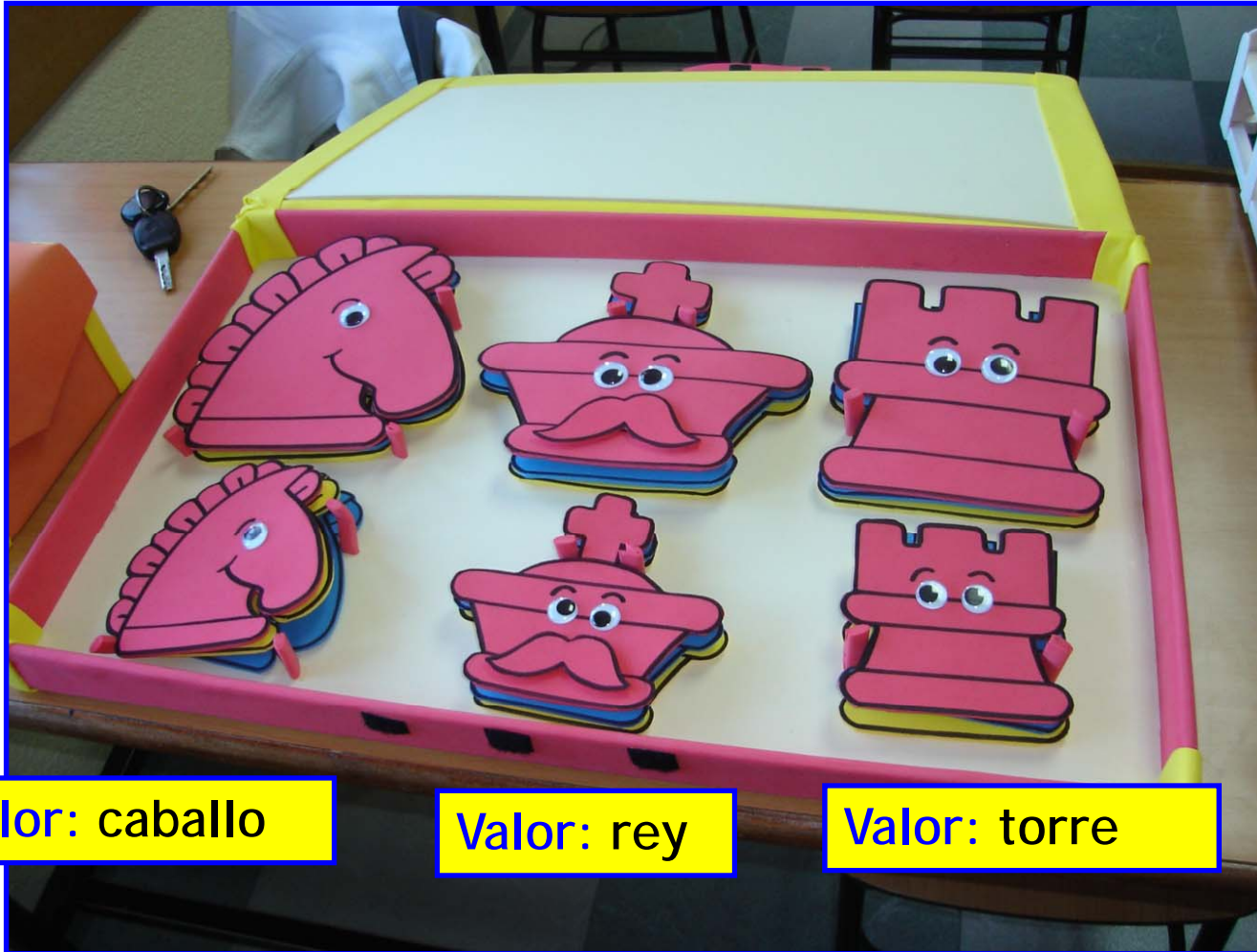
- ✓ Valores: **rosa**, **azul**, **amarillo**

Número de objetos lógicos: $3 \times 2 \times 3 = 18$

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: **ajedrez lógico**

Atributo: pieza



Valor: caballo

Valor: rey

Valor: torre

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: **ajedrez lógico**

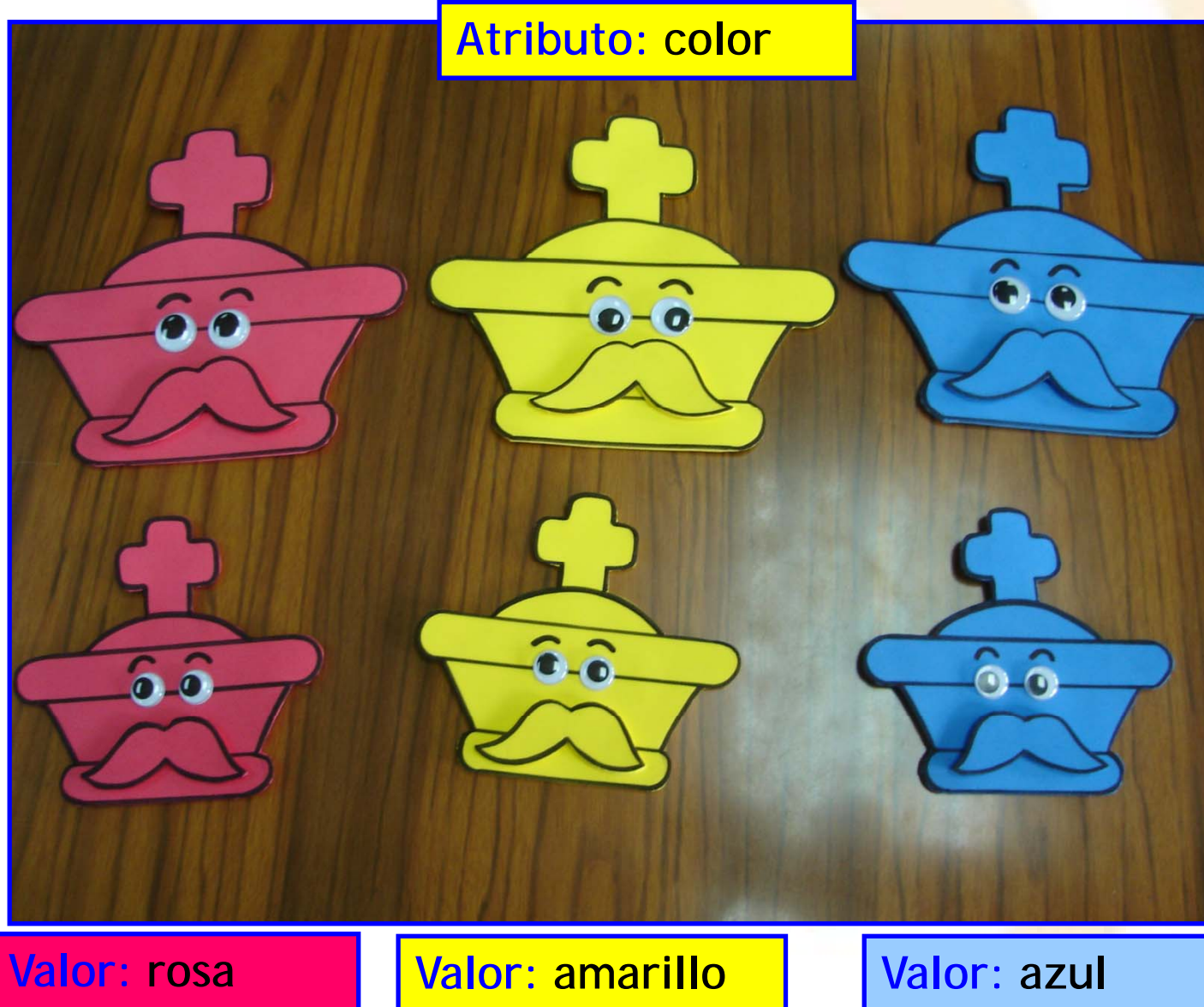
Atributo: tamaño

Valor: grande

Valor: pequeño



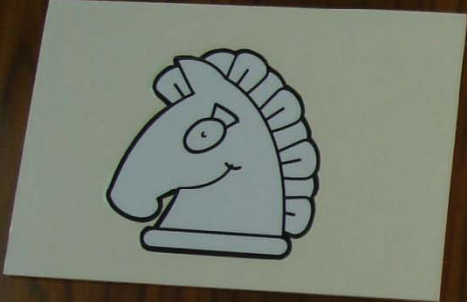
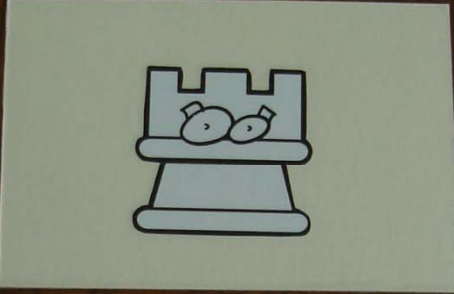

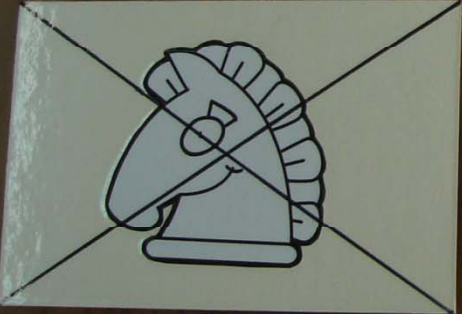
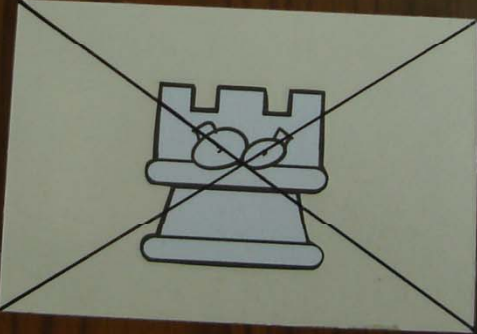

- Objetos estructurados: **ajedrez lógico**



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: ajedrez lógico**
 - Etiquetas de los valores

Atributo: pieza

Sí			
No			
	Caballo	Torre	Rey

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: ajedrez lógico**
 - Etiquetas de los valores

Pequeño

Grande

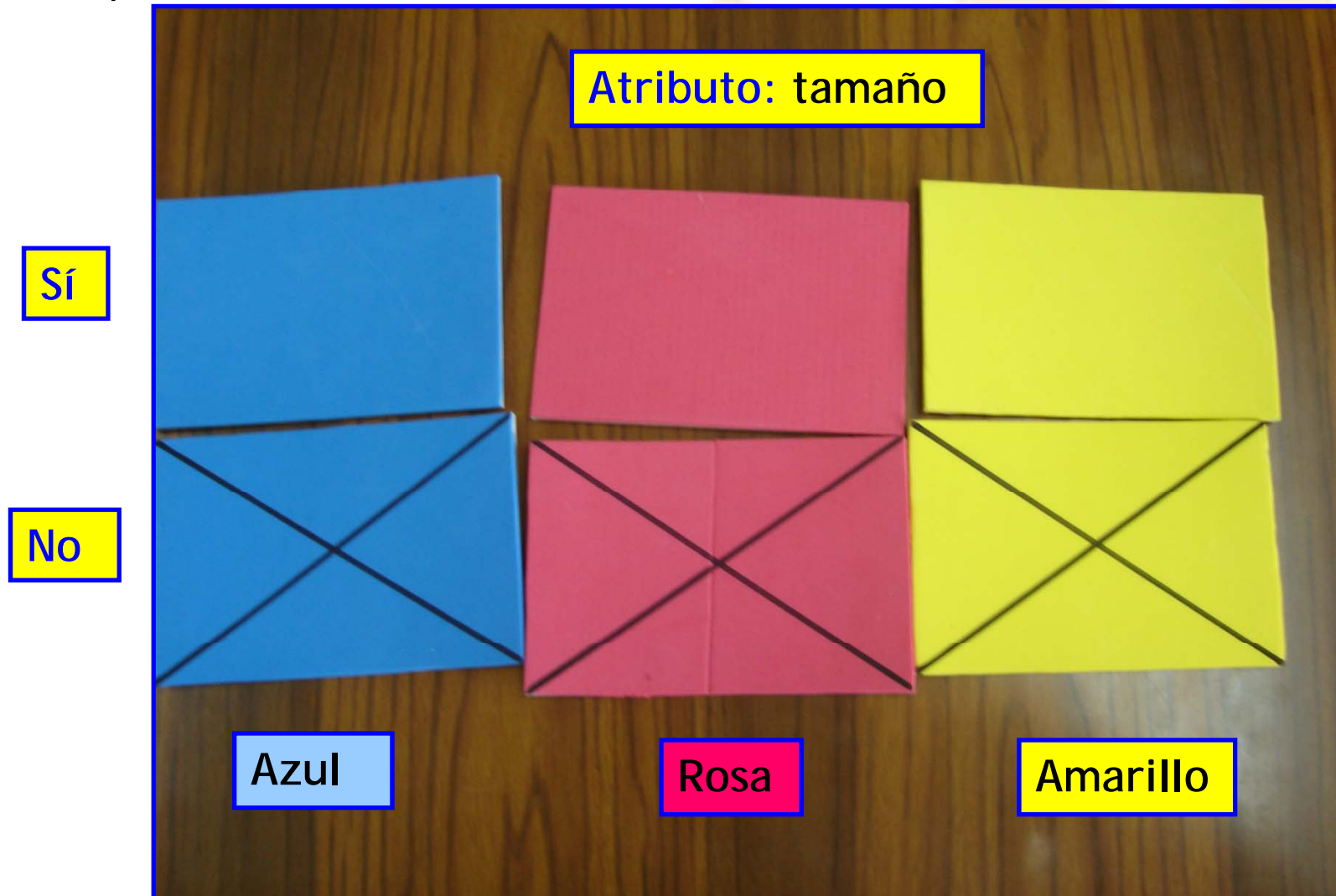
Atributo: tamaño



Sí

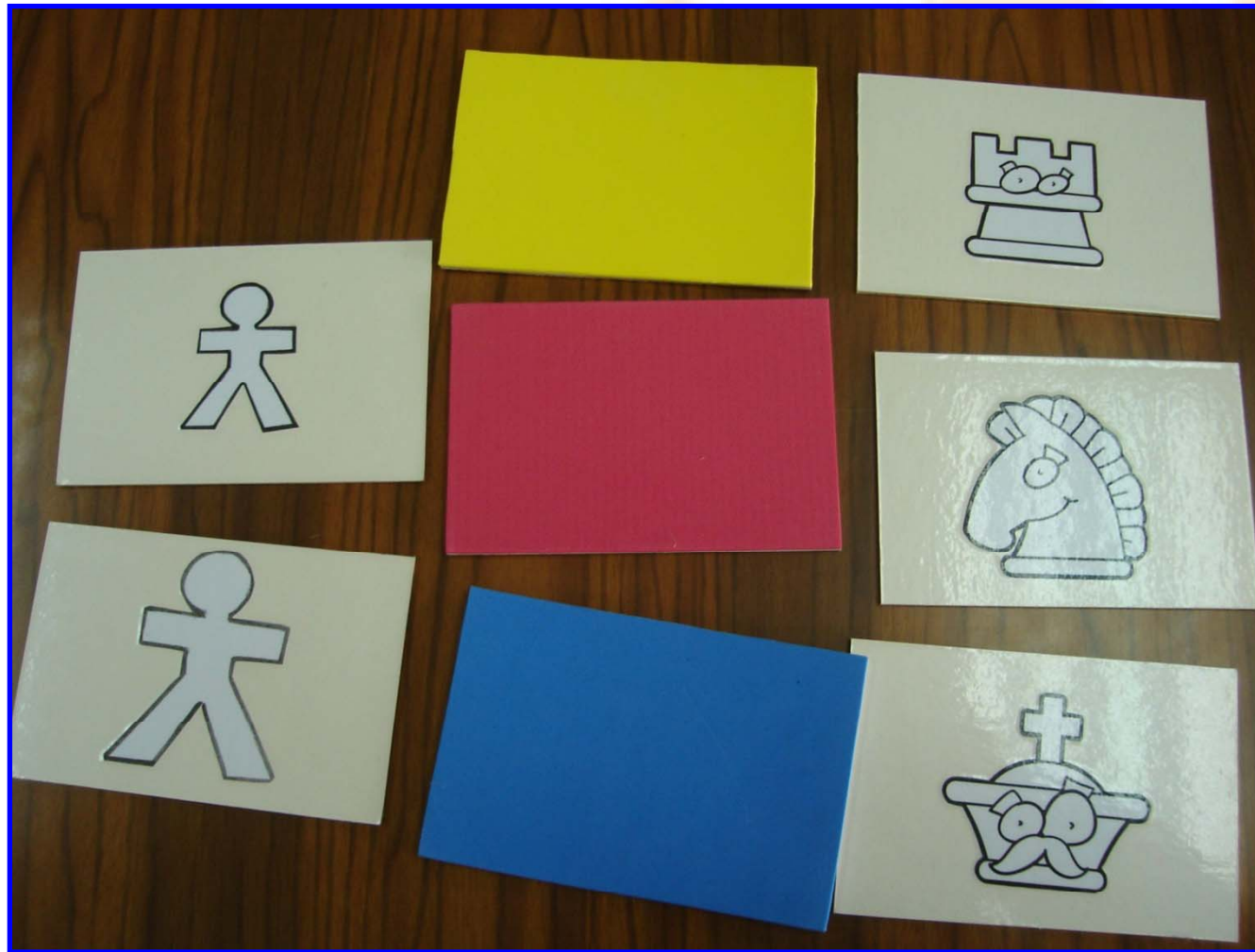
No

- Objetos estructurados: **ajedrez lógico**
 - Etiquetas de los valores



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: ajedrez lógico**
 - Etiquetas de los valores



Tamaño

Color

Pieza

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: **ajedrez lógico**

- Símbolos o cartas

de los objetos lógicos

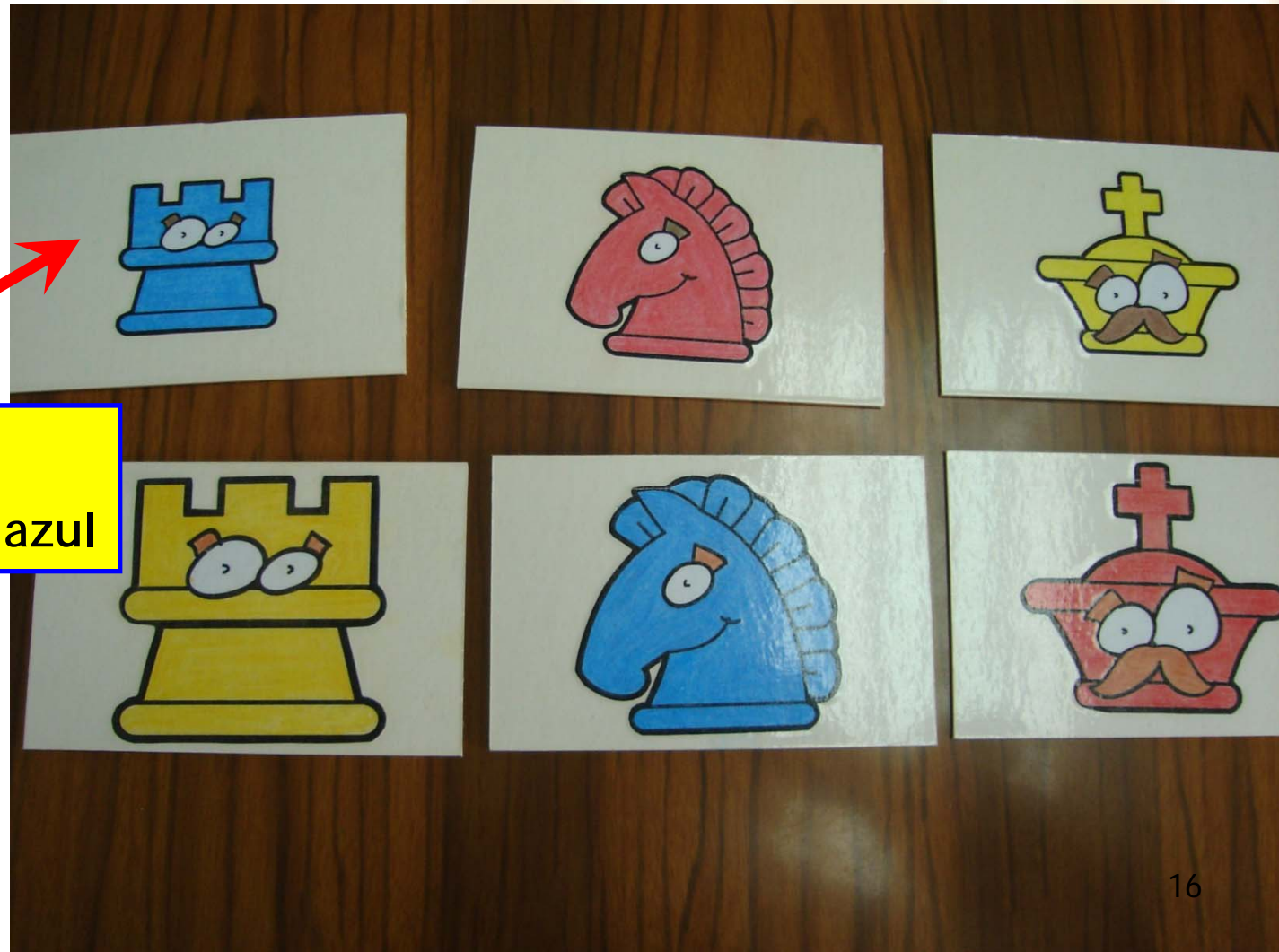
Ejemplo:

rey, grande y amarillo



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: ajedrez lógico**
 - Símbolos o cartas de los objetos lógicos



Ejemplo:

Torre, pequeña y azul

- **Objetos estructurados**

- **Ejemplos**

1. Ajedrez lógico

2. **Gallinas lógicas**

3. Cuerpos geométricos lógicos

- **Recursos didácticos**

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

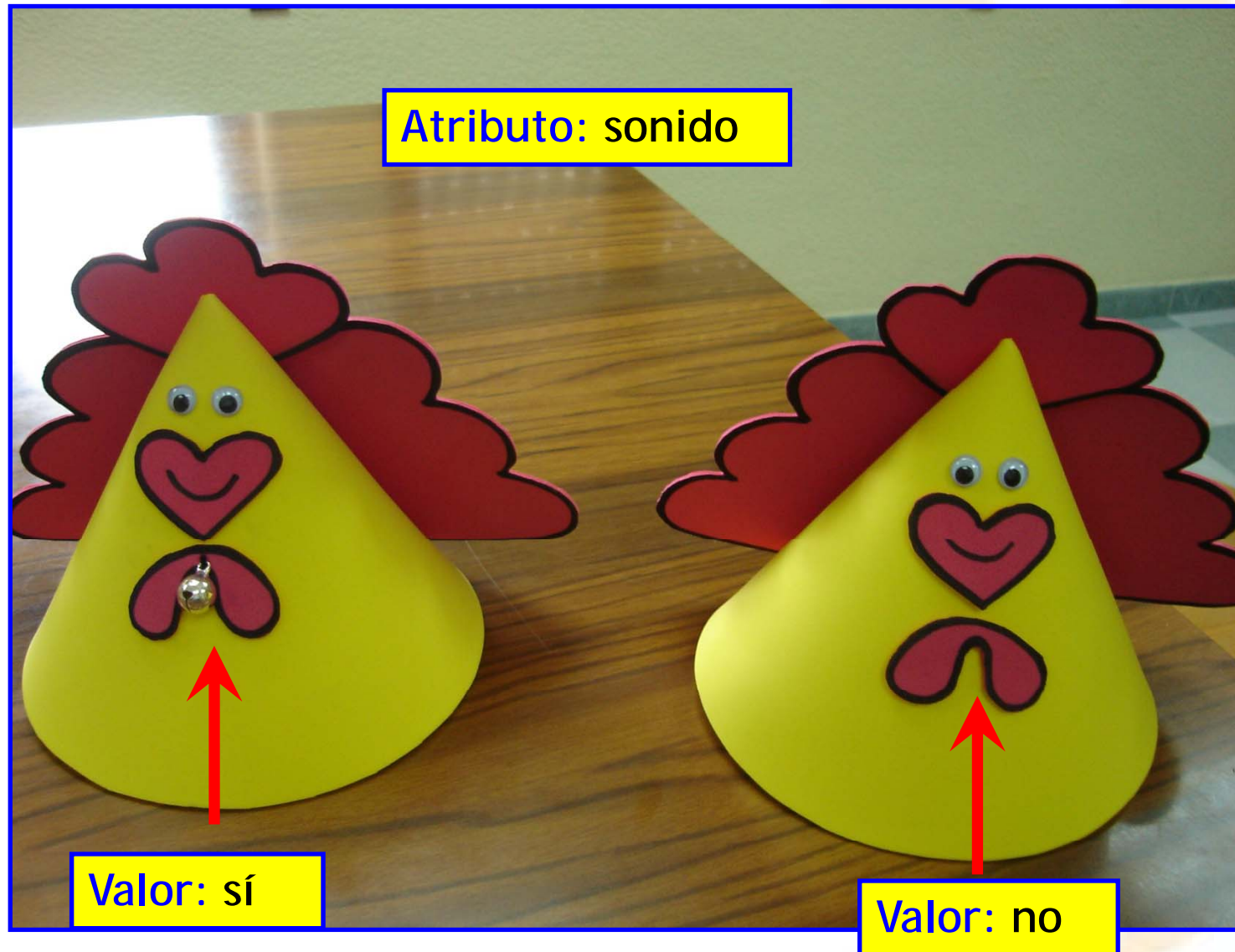
- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 2: **gallinas lógicas**



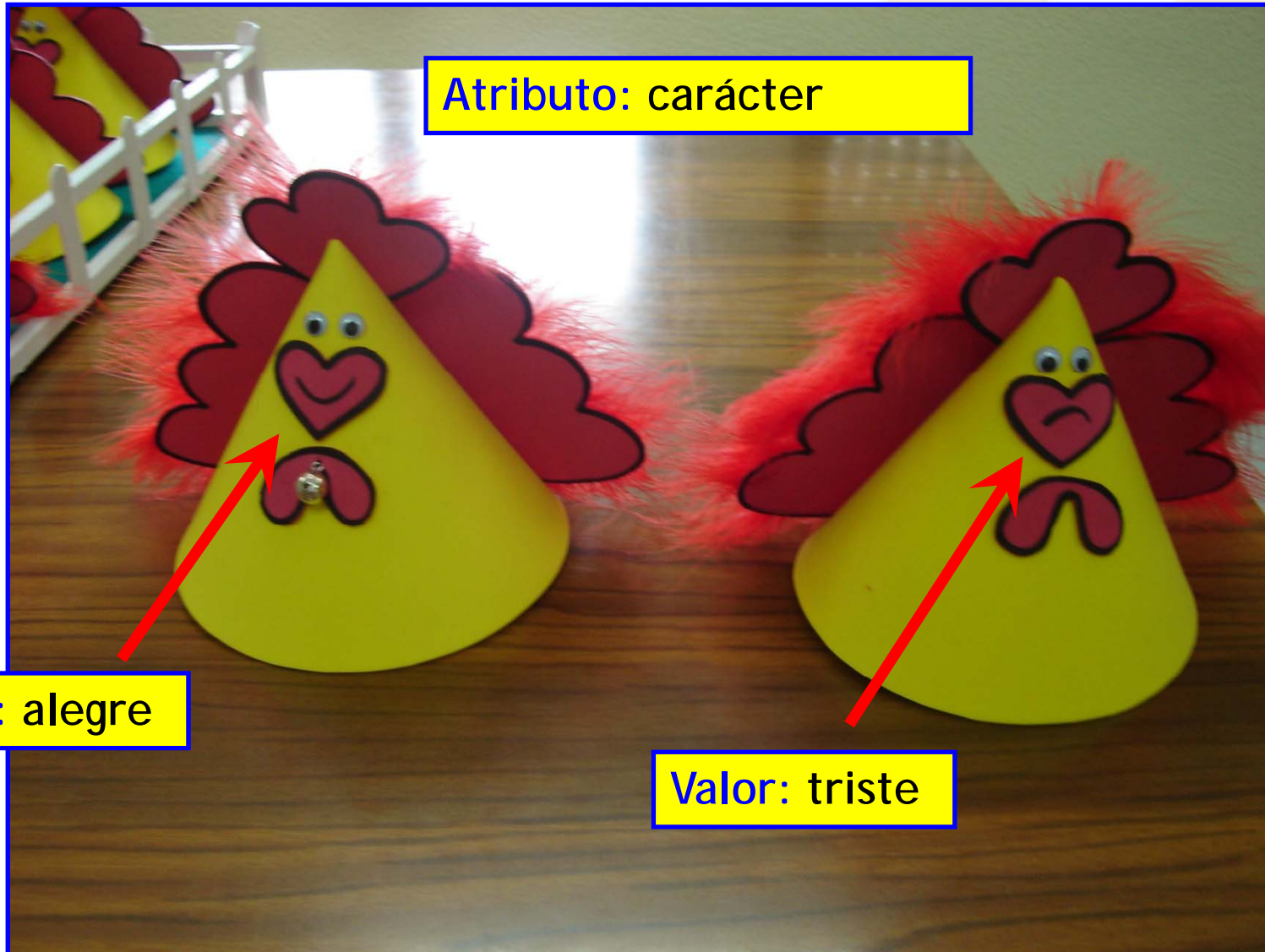
- **Objetos estructurados**
 - **Ejemplo 2: gallinas lógicas**
 - Atributo 1: **sonido**
 - ✓ Valores: sí, no
 - Atributo 2: **carácter**
 - ✓ Valores: alegre, triste
 - Atributo 3: **espalda**
 - ✓ Valores: lisa, con plumas
 - Atributo 4: **olor**
 - ✓ Valores: sí, no

Número de objetos lógicos: $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

- Objetos estructurados: gallinas lógicas

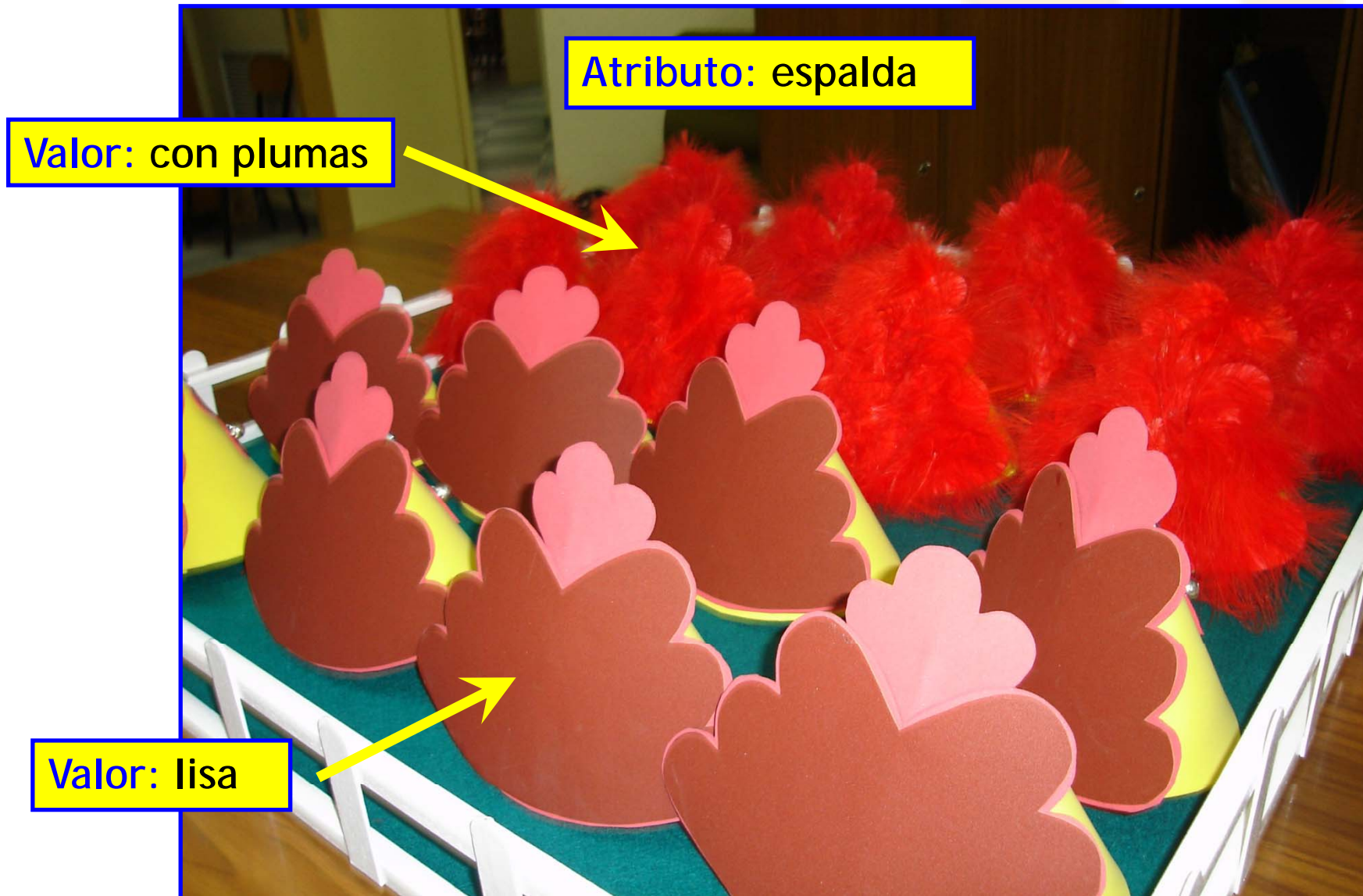


- Objetos estructurados: **gallinas lógicas**



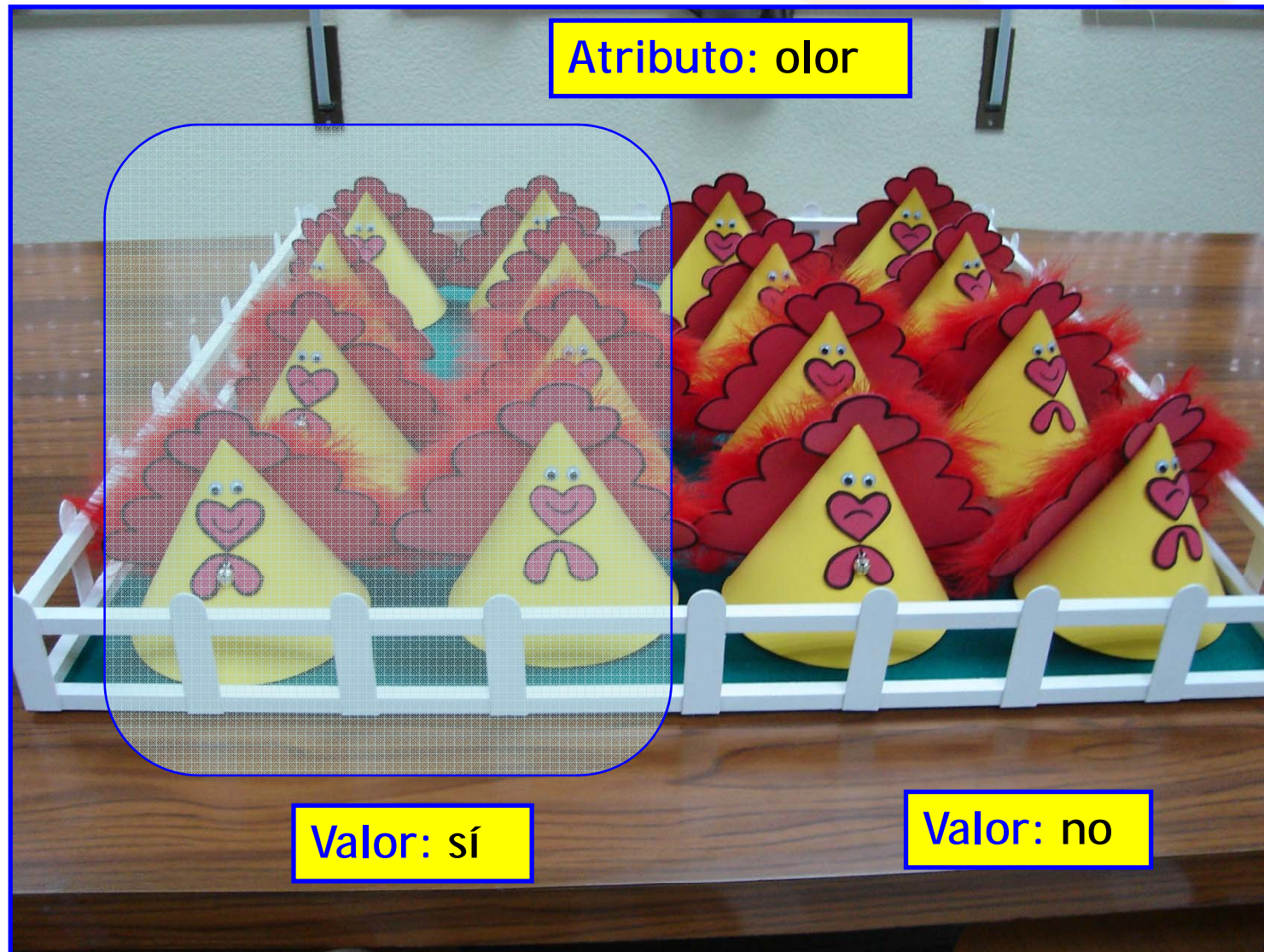
Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: **gallinas lógicas**



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: **gallinas lógicas**



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: gallinas lógicas**
 - Etiquetas de los valores

Sonido: sí



Olor: sí



Sonido: no



Olor: no



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: gallinas lógicas**
 - Etiquetas de los valores

Carácter: triste

Espalda: con plumas



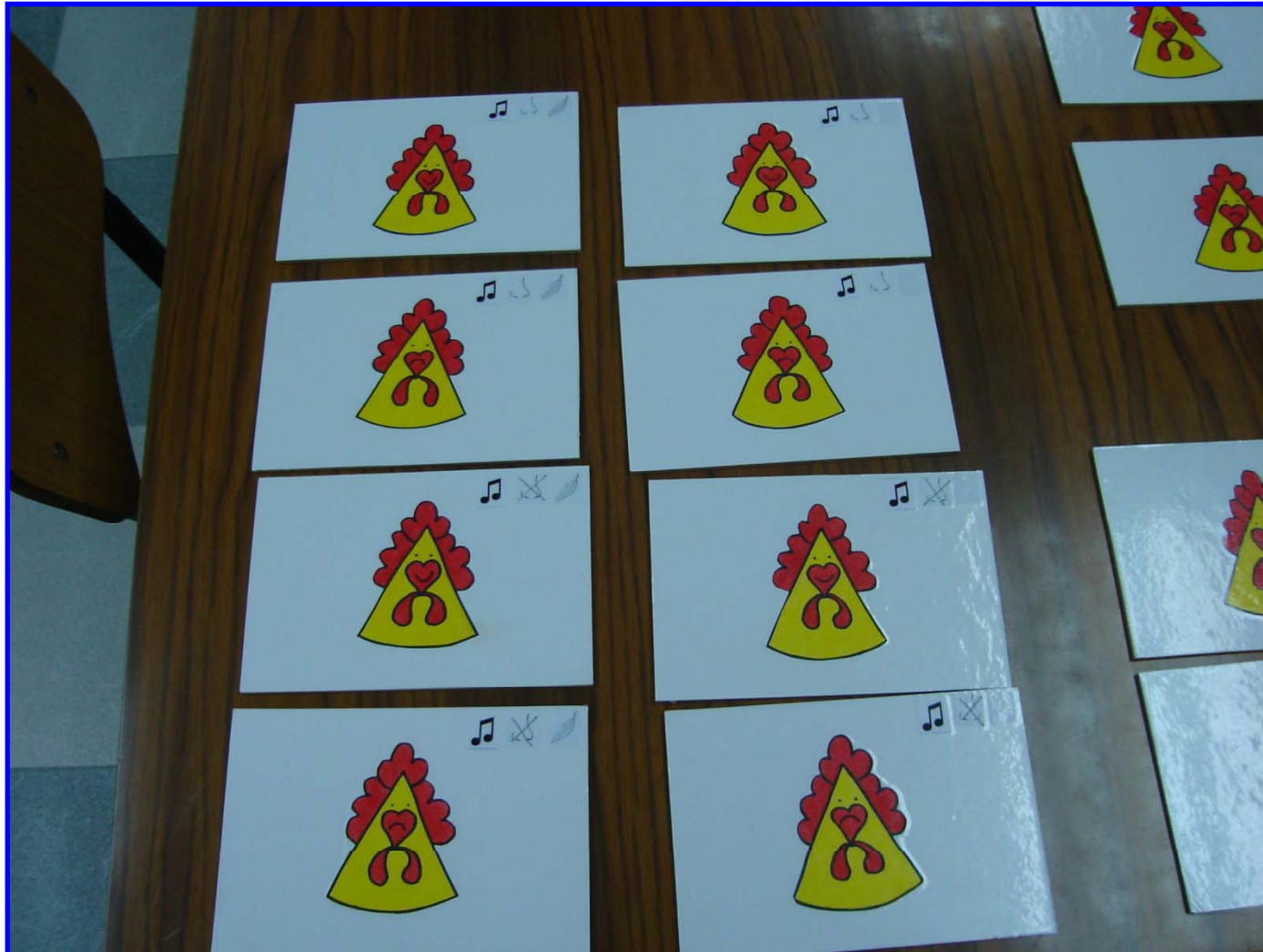
Espalda: lisa



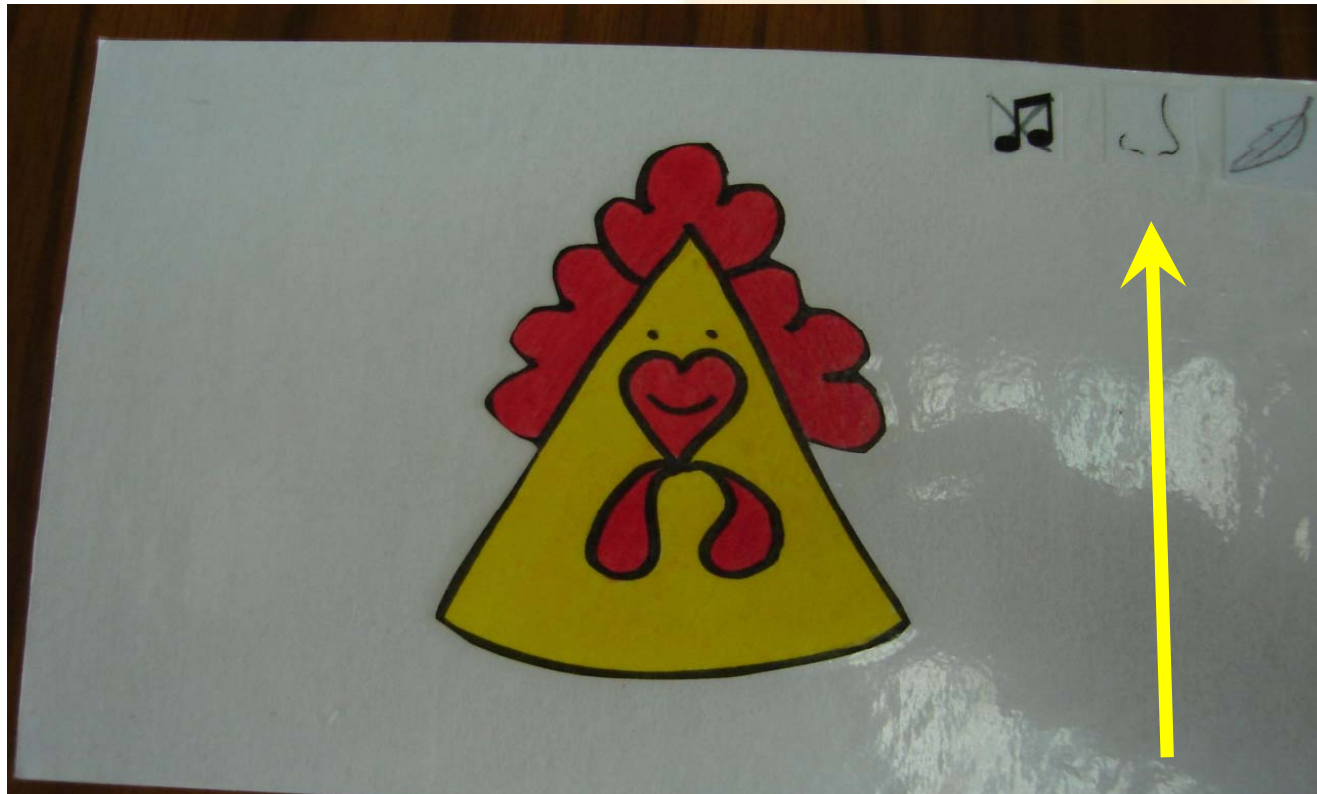
Carácter: alegre

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados: gallinas lógicas**
 - Símbolos o cartas de los objetos lógicos



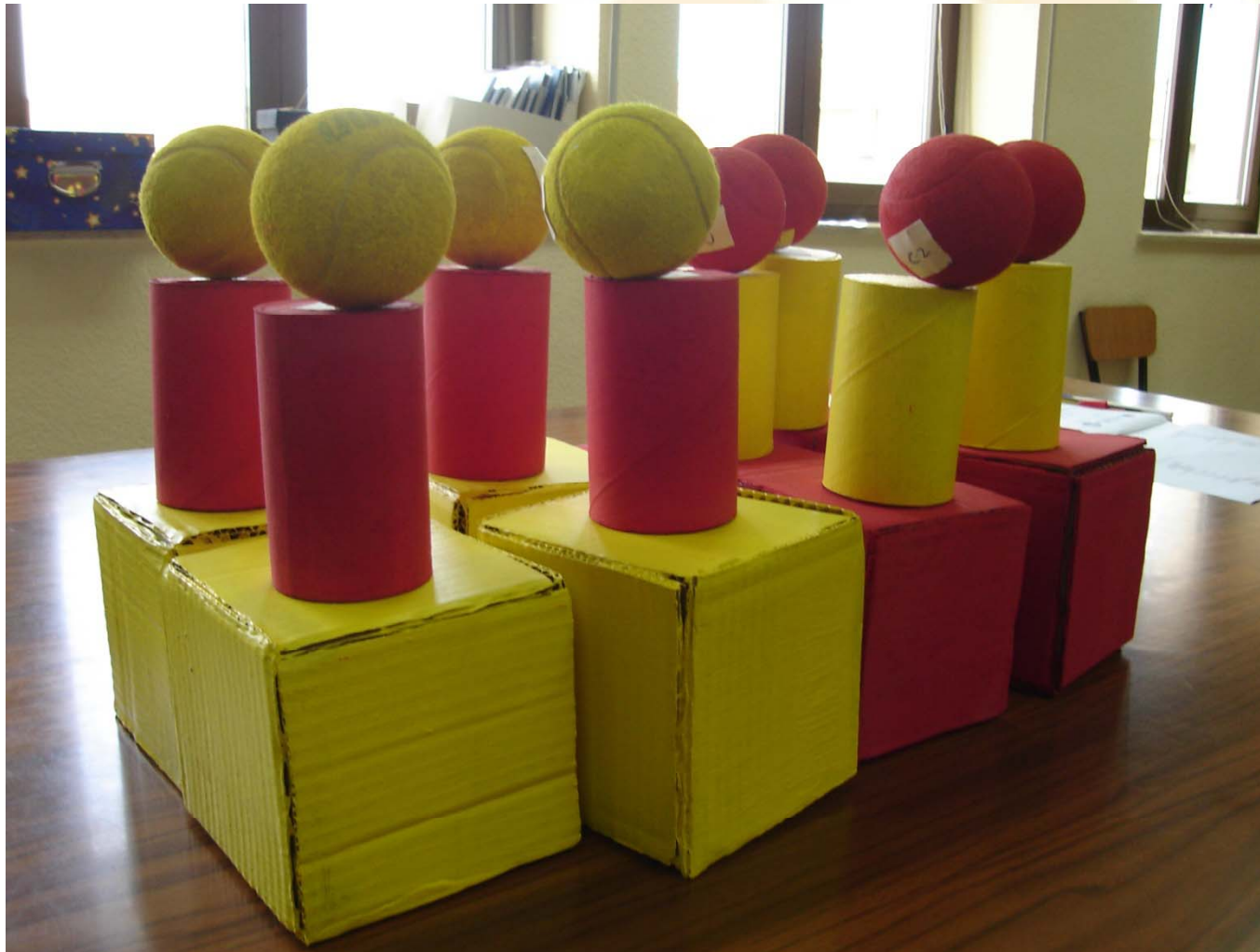
- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 2: **Gallinas lógicas**



- **Observación:**
Sólo debería estar la referencia al valor del atributo del **olor**

- **Objetos estructurados**
 - **Ejemplos**
 1. Ajedrez lógico
 2. Gallinas lógicas
 3. **Cuerpos geométricos lógicos**
 - **Recursos didácticos**

- **Objetos estructurados**
 - Ejemplo 3: **cuerpos geométricos lógicos**



- **Objetos estructurados**

- **Ejemplo 3: cuerpos geométricos lógicos**

- Atributo 1: **tipo de cuerpo geométrico**

- ✓ Valores: cubo, esfera, cilindro

- Atributo 2: **color**

- ✓ Valores: **rosa**, **amarillo**

- Atributo 3: **sonido**

- ✓ Valores: sí, no

- Atributo 4: **olor**

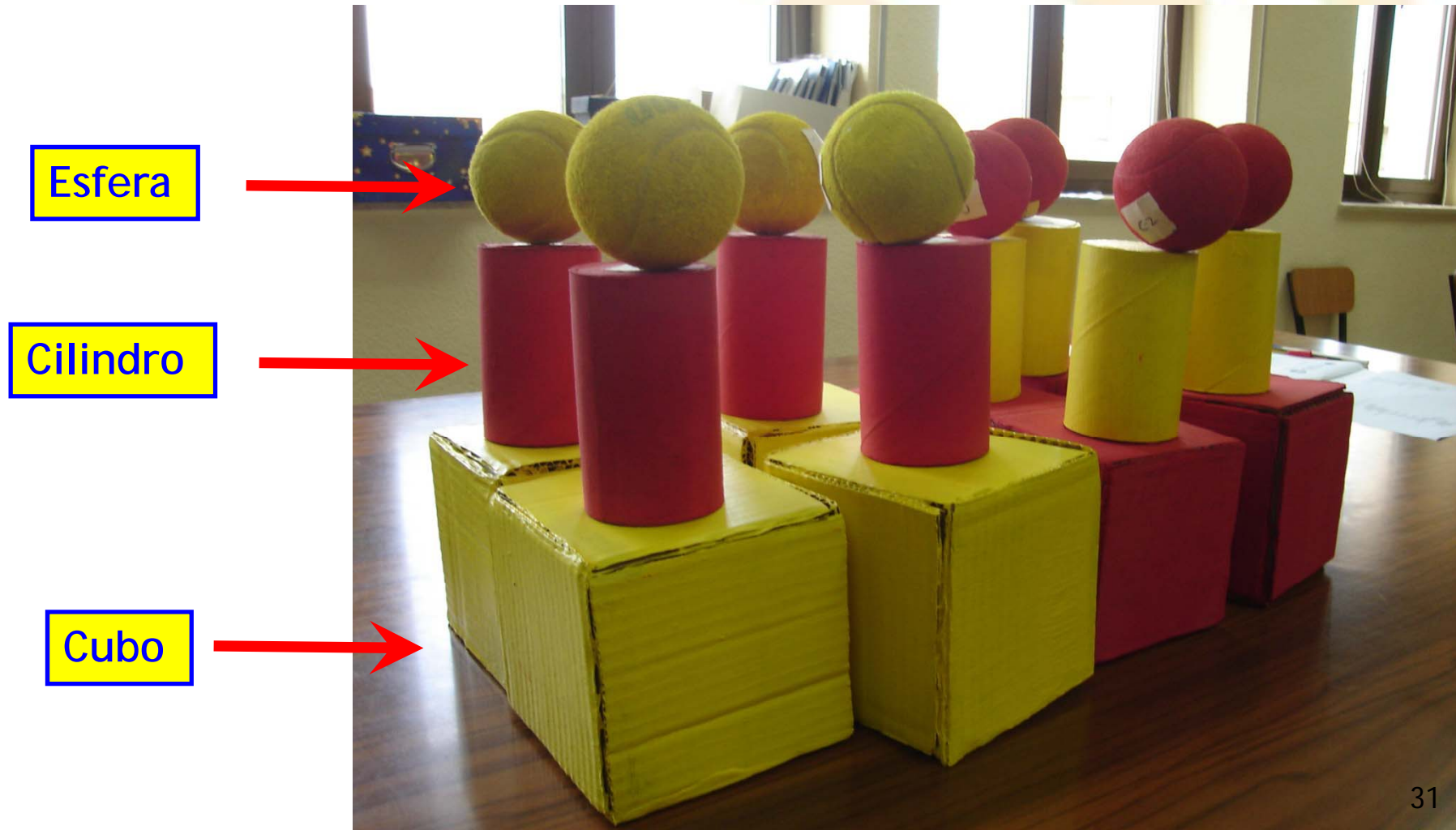
- ✓ Valores: sí, no

Número de objetos lógicos: $3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- **Objetos estructurados:** cuerpos geométricos lógicos

Atributo: Tipo de cuerpo geométrico



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: cuerpos geométricos lógicos

Atributo: color



Amarillo

Rosa

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: cuerpos geométricos lógicos

Atributo: sonido

Sí



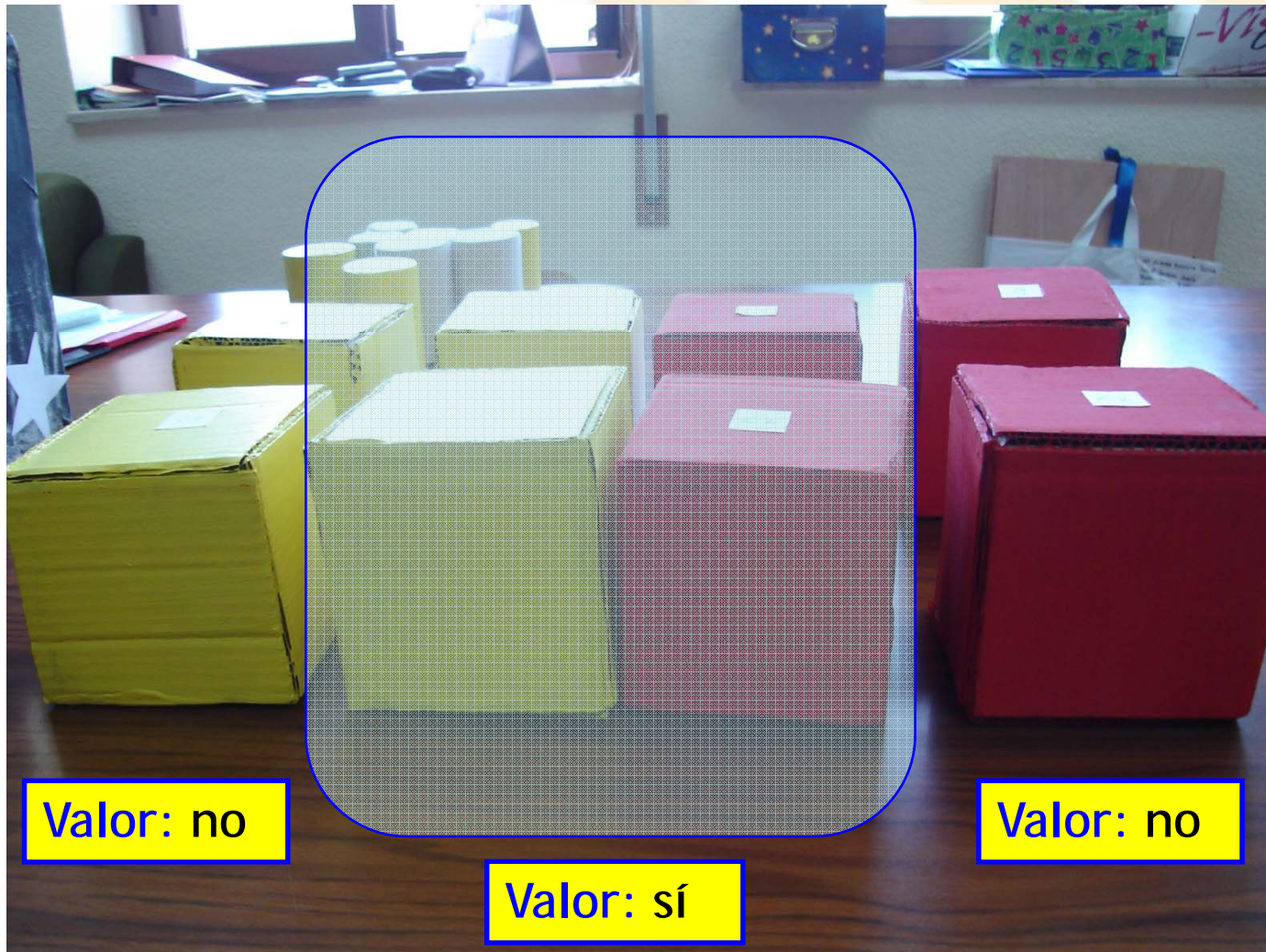
No



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Objetos estructurados: cuerpos geométricos lógicos

Atributo: olor



- **Objetos estructurados**

- **Ejemplos**

1. Ajedrez lógico

2. Gallinas lógicas

3. Cuerpos geométricos lógicos

- **Recursos didácticos**

- **Recursos didácticos**

1. Franelógrafo
2. Caja negra
3. Fleclos de valores
4. Dado de valores
5. Ruleta de valores
6. Árbol
7. Camino o carretera
8. Diagrama de Venn
9. Producto cartesiano
10. Diagrama de Carroll
11. Series: dominó
12. Series: puzzle
13. El intruso

Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Recursos didácticos

Franelógrafo



- Recursos didácticos

Caja negra



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Recursos didácticos

Caja negra pero de color rosa



- Recursos didácticos

Variante de la caja negra: sombrero



- Recursos didácticos

Variante de la caja negra: ruleta



- Recursos didácticos

Flecos de valores



- Recursos didácticos

Flecos de valores



- Recursos didácticos

Flecos de valores



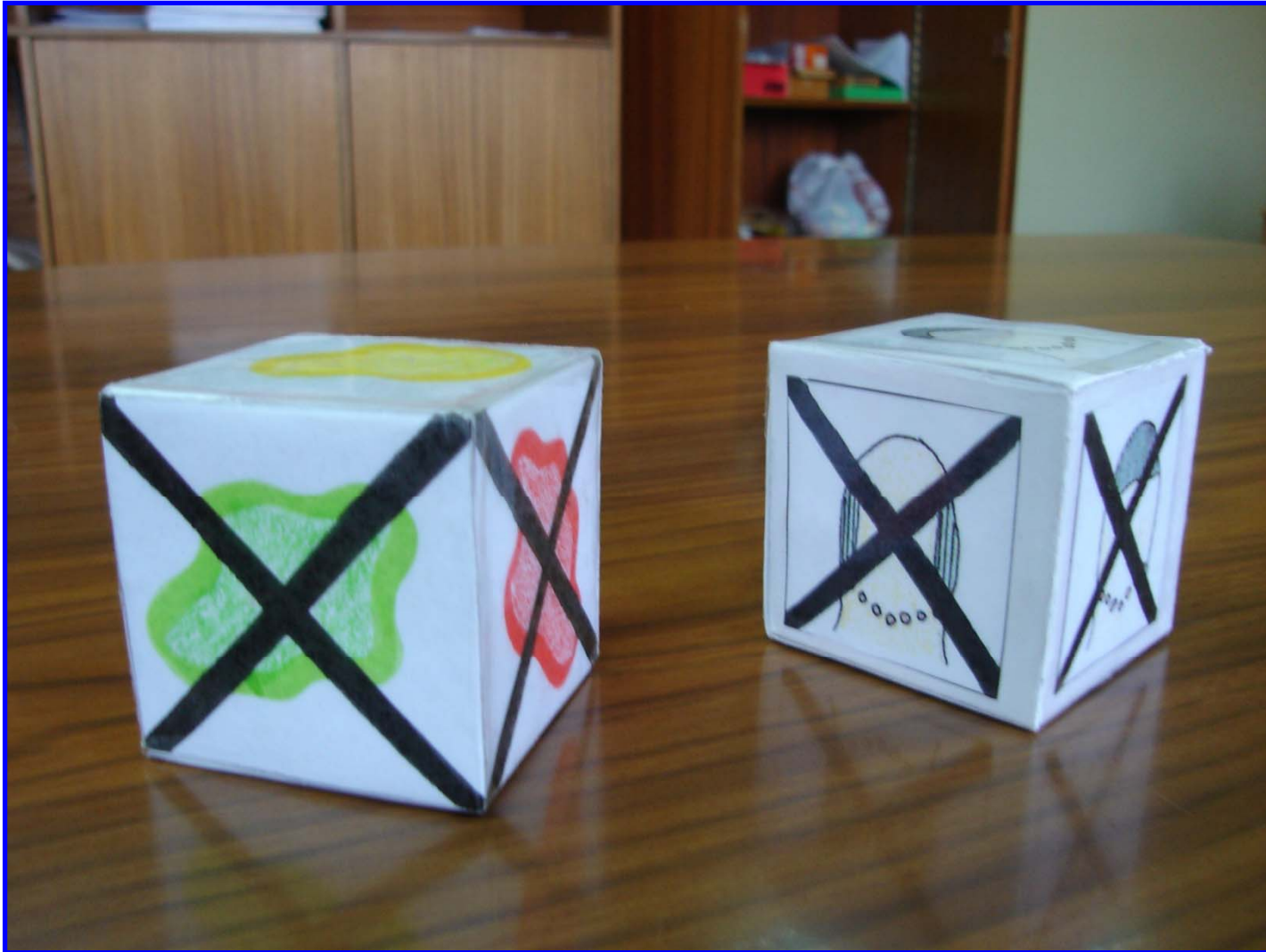
- Recursos didácticos

Ruleta de valores



- Recursos didácticos

Dado de etiquetas de valores



- Recursos didácticos

Árbol



- Recursos didácticos

Árbol



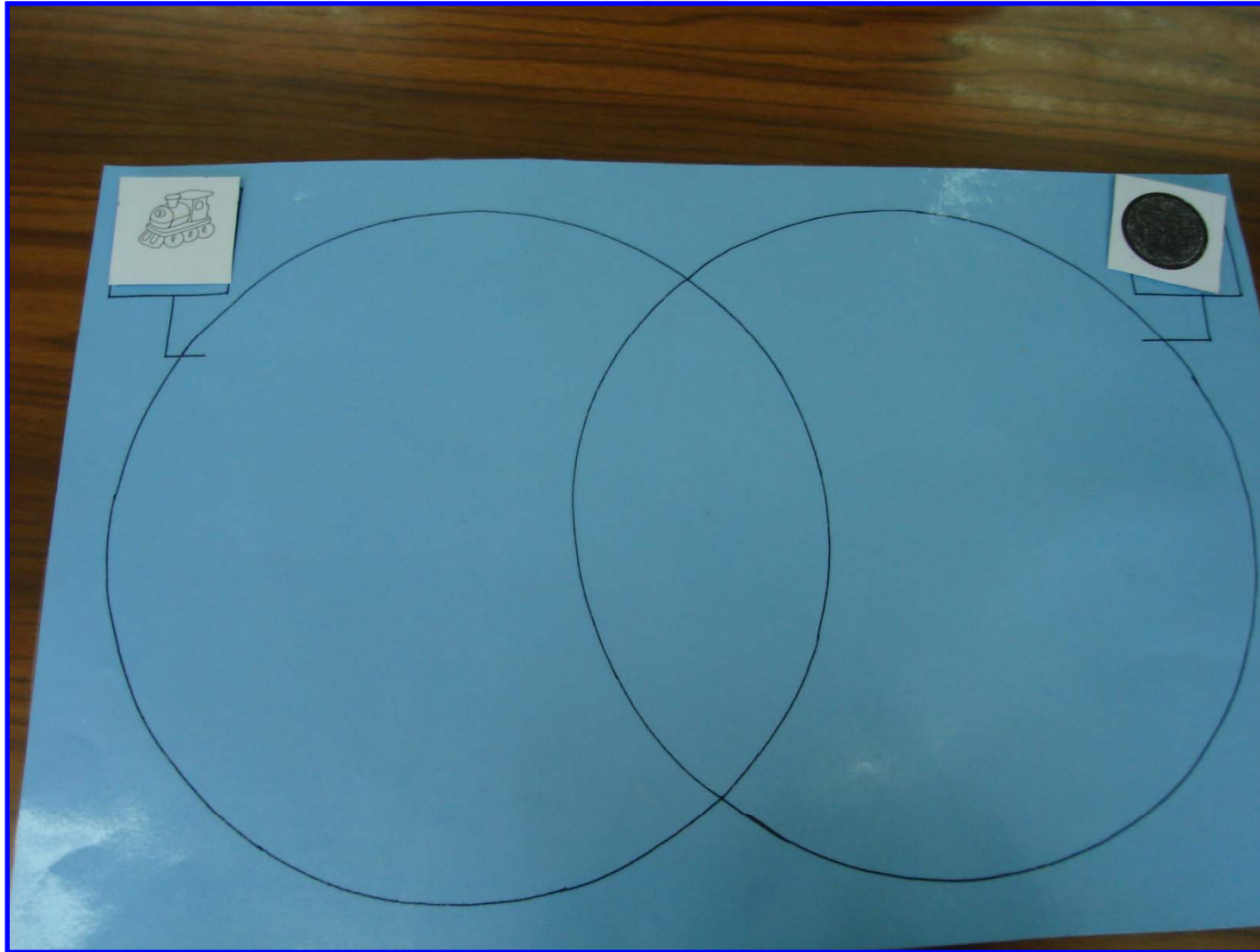
- Recursos didácticos

Camino o carretera



- Recursos didácticos

Diagrama de Venn



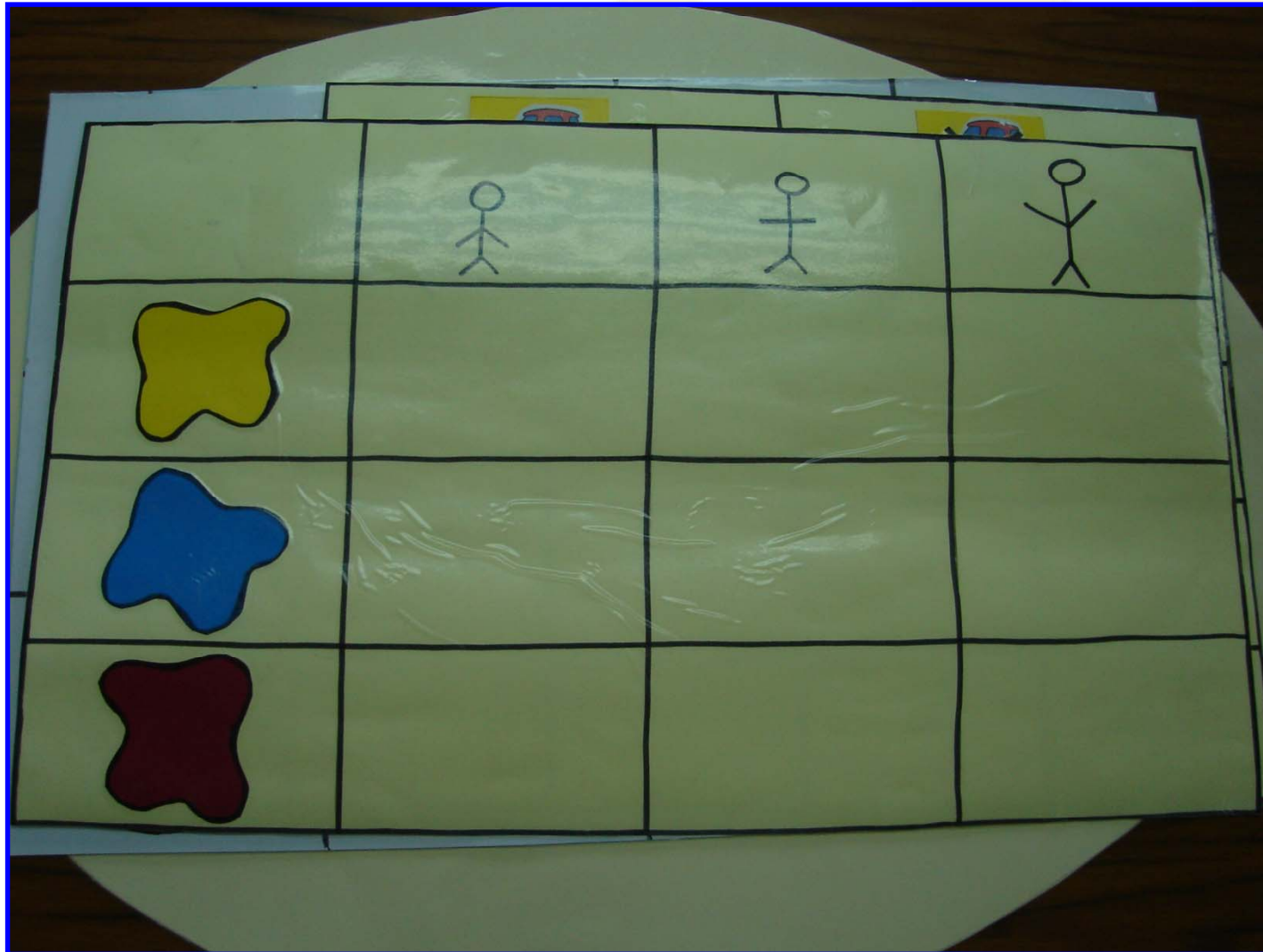
- Recursos didácticos

Diagrama de Venn



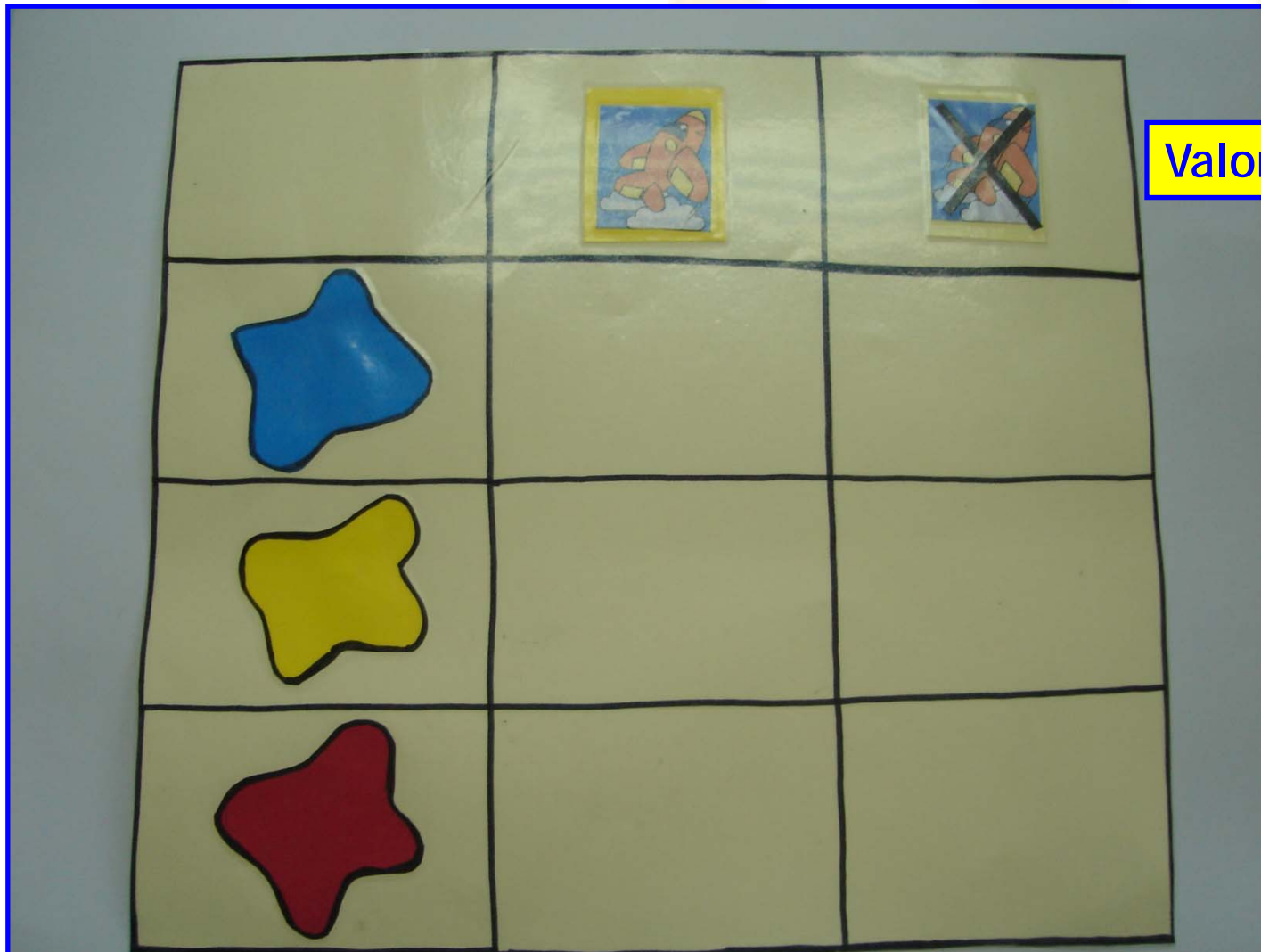
- Recursos didácticos

Producto cartesiano



- Recursos didácticos

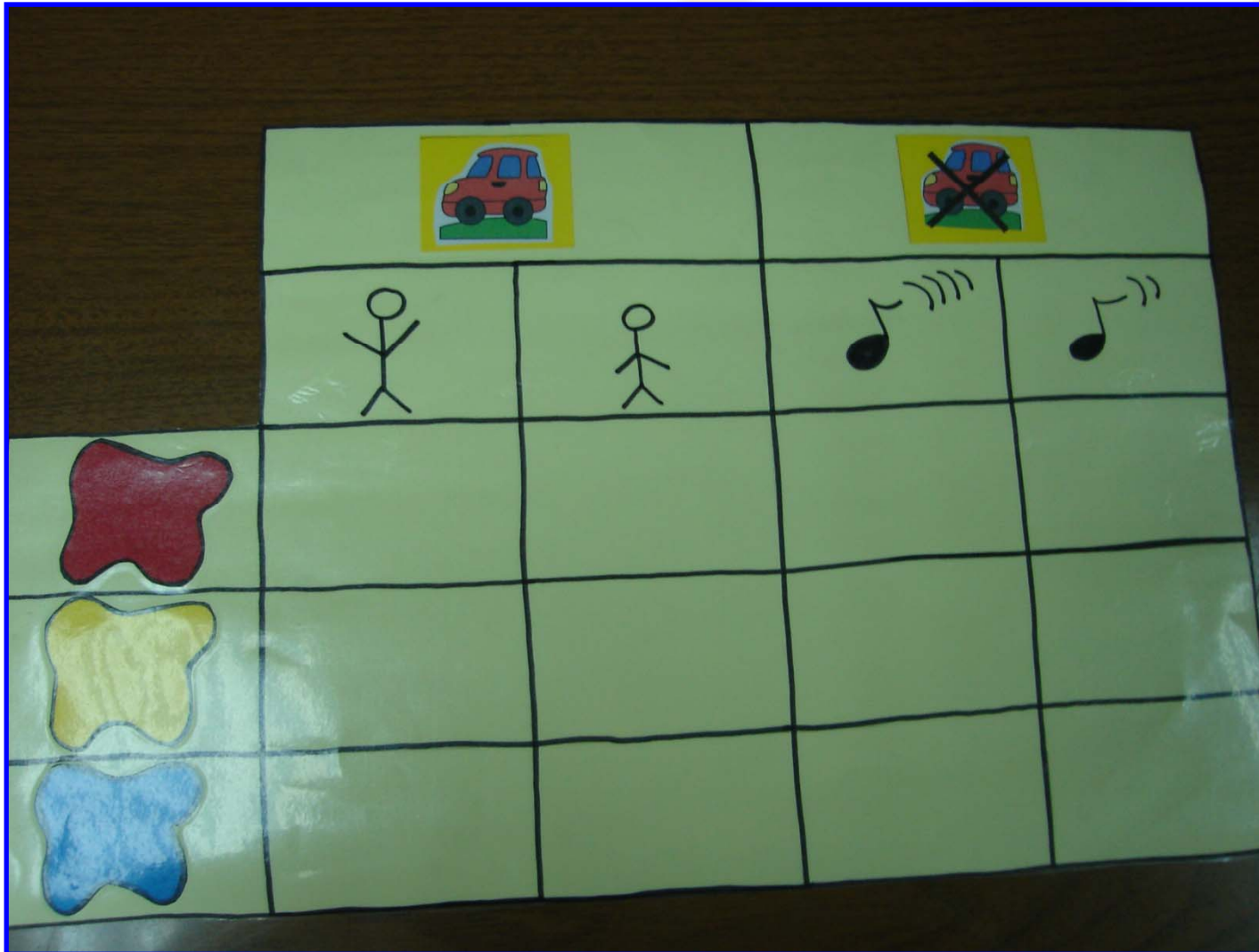
Diagrama de Carroll



Valor negativo

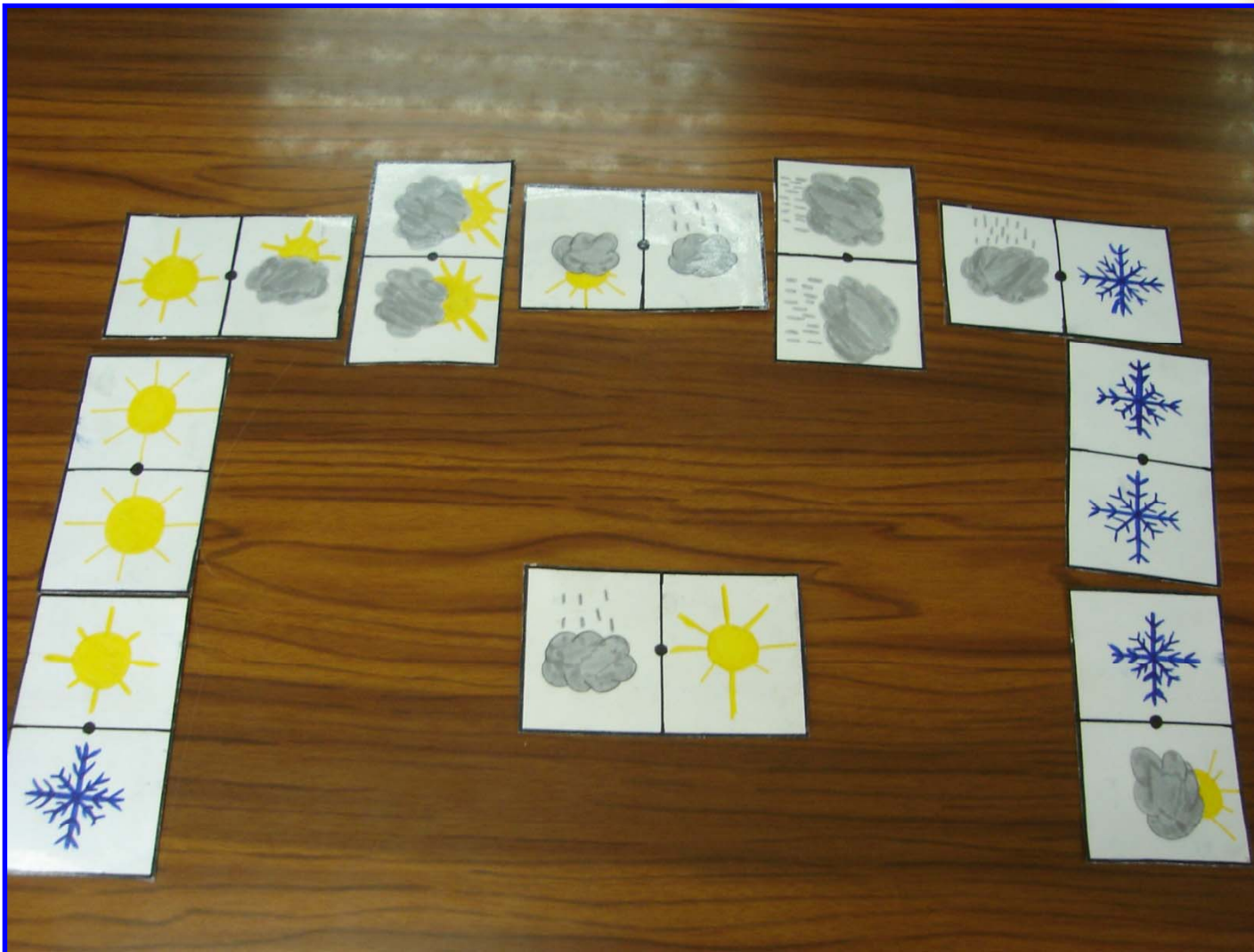
- Recursos didácticos

Diagrama de Carroll



- Recursos didácticos

Series: dominó



Desarrollo del Pensamiento Matemático y su Didáctica

- Recursos didácticos

Series: dominó



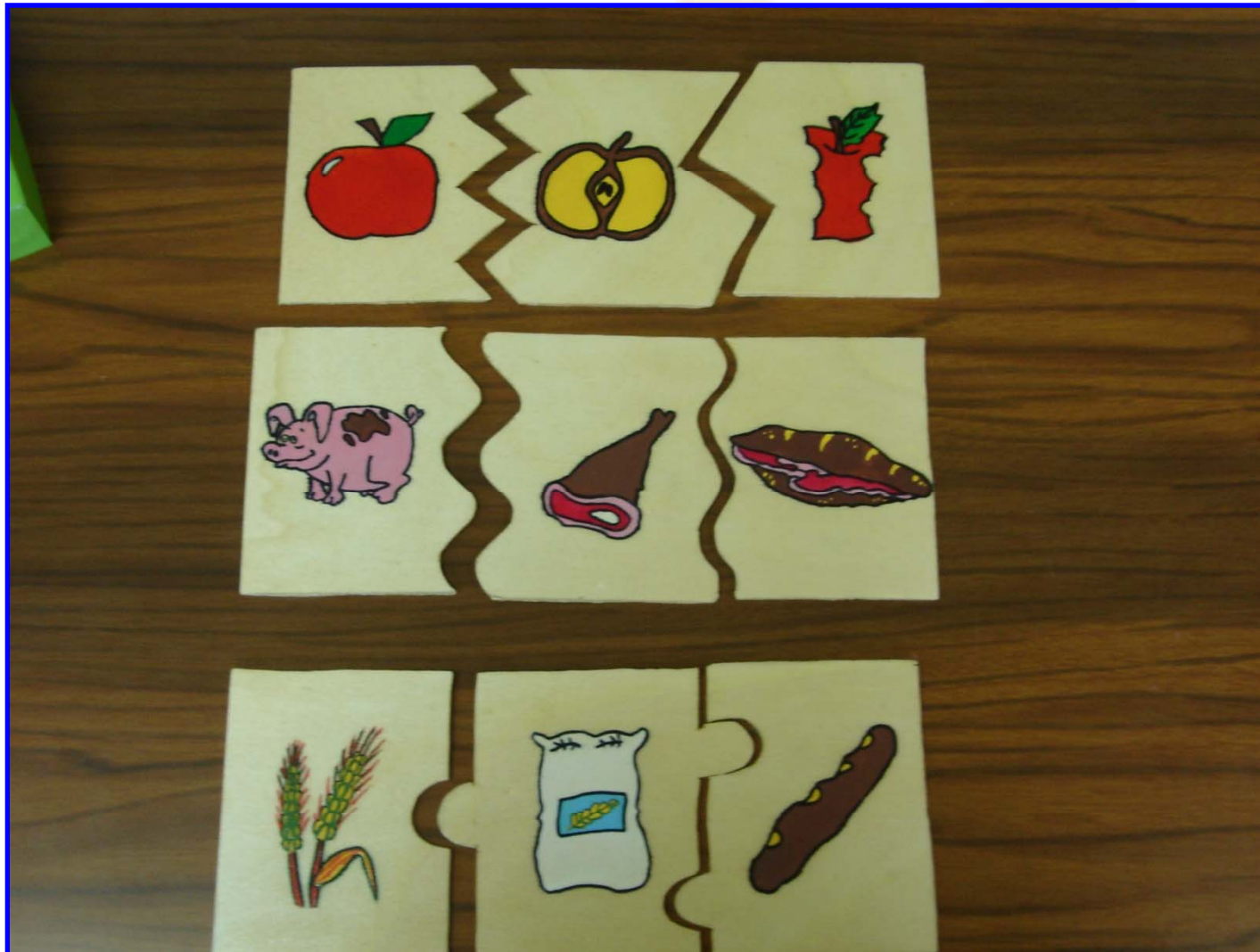
- Recursos didácticos

Series: puzzle



- Recursos didácticos

Series: puzzle cronológico



- Recursos didácticos

El intruso



- Recursos didácticos

El intruso





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE MAGISTERIO
"SAGRADO CORAZÓN"

DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO Y SU DIDÁCTICA
MAESTRO, ESPECIALIDAD DE EDUCACIÓN INFANTIL

SEGUNDO CURSO

CURSO ACADÉMICO 2008 - 2009

OBJETOS LÓGICOS ESTRUCTURADOS:

Ejemplos

Autores/as:

alumnos/as de Segundo de Educación Infantil
del curso académico 2007 - 2008

