



---

**Universidad Nacional de la  
Matanza**

**Ingeniería Informática**

**Elementos de Inteligencia Artificial**

---

**Representación del Conocimiento**

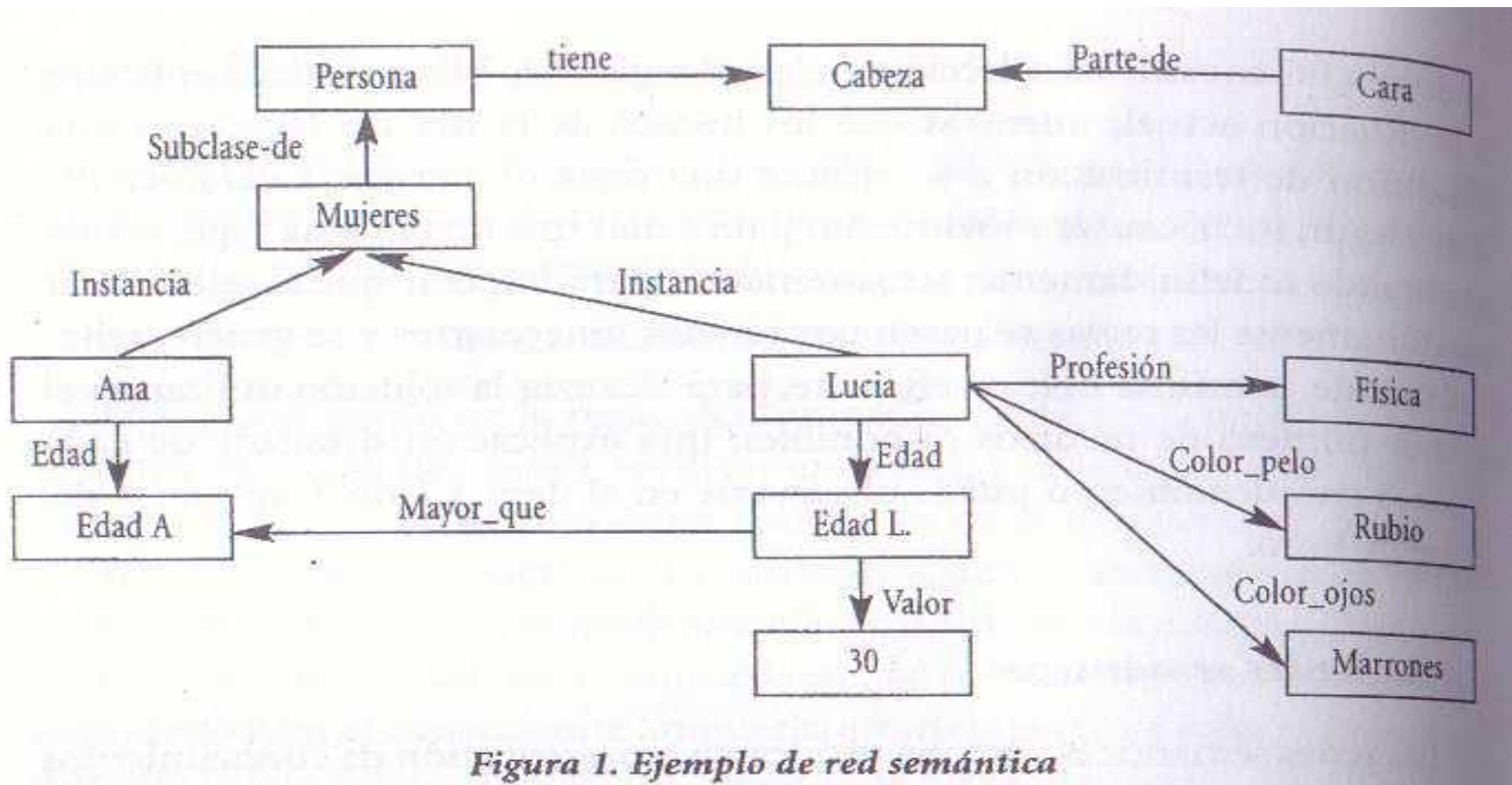
**Ejemplo Redes Semánticas**

**2013**

# Ejemplo RED SEMÁNTICA

- Lucia es una profesional en física, tiene ojos marrones, pelo rubio, 30 años y es mayor que Ana
- Desarrollar una red Semántica, identificar nodos (concepto, atributo, valor), arcos estructurantes (Instanciación, Generalización, Agregación) y arcos descriptivos (atributos)

# Ejemplo RED SEMÁNTICA



# Ejemplo RED SEMÁNTICA

- Identificar arcos estructurantes  
(Instanciación, generalización, agregación)
  - **Instanciación:** Lucia es una mujer, un arco **instancia** desde el nodo Lucia al nodo Mujer
  - **Generalización:** Lucia por ser Mujer y por ser persona tiene cabeza, se representa con arcos **subclase de**
  - **Agregación:** La cara forma parte de la cabeza, se representa utilizando el arco **parte de** desde el nodo cara al nodo cabeza.

# Ejemplo RED SEMÁNTICA

- Identificar arcos descriptivos y nodos (concepto, atributo, valor)
  - ❑ Arcos Descriptivos: Profesión, Color de Pelo, Color de Ojos.
  - ❑ Nodos Atributos: Edad A, Edad L, Valor
  - ❑ Nodos Conceptos: Persona, Mujer, Cabeza, Cara, Ana, Lucia.
  - ❑ Nodos Valor: Física, Marrones, Rubia, 30.