

---

# Buscador semántico para el BOPA

---

**Luis Polo y Diego Berrueta**  
**{luis.polo,diego.berrueta}@fundacionctic.org**  
**Fundación CTIC, Departamento de I+D+i**  
**01/Diciembre/05**

# Características del buscador semántico

## Buscador sintáctico o tradicional:

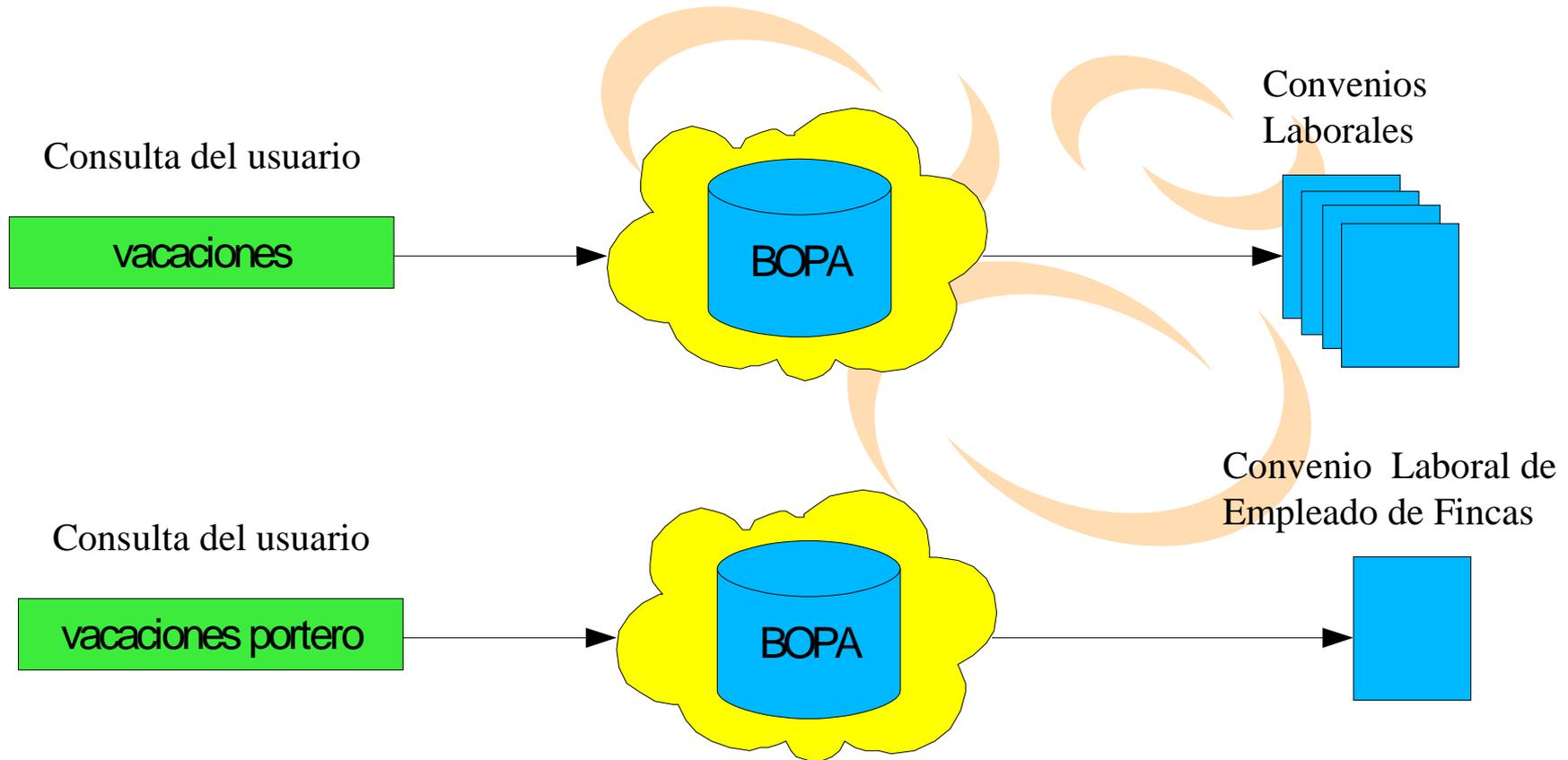
- Localiza coincidencias de **cadena de letras**

## Buscador semántico:

- Trata de *entender* la consulta
- Identifica los **conceptos** subyacentes
- Realiza inferencias (por ejemplo: consejería competente)
- Utiliza conocimiento del dominio (relaciones entre conceptos)
- Utiliza conocimiento lingüístico (sinónimos)
- Explica los resultados

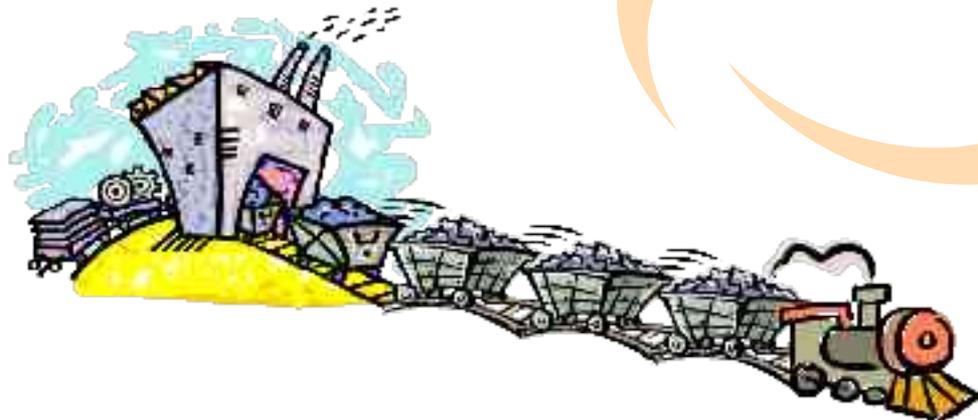
# Empleados de fincas

- Imaginemos un usuario inexperto, portero de un edificio, que quiere saber cuántas vacaciones le corresponden:



# Características básicas

- No hay uso de metadatos.
- Empleo de técnicas combinadas de búsqueda sintáctica:
  - La búsqueda semántica se transforma en una búsqueda sintáctica generada automáticamente.
- Búsqueda guiada por las relaciones entre los conceptos de la ontología.



# Caso mejor y caso peor

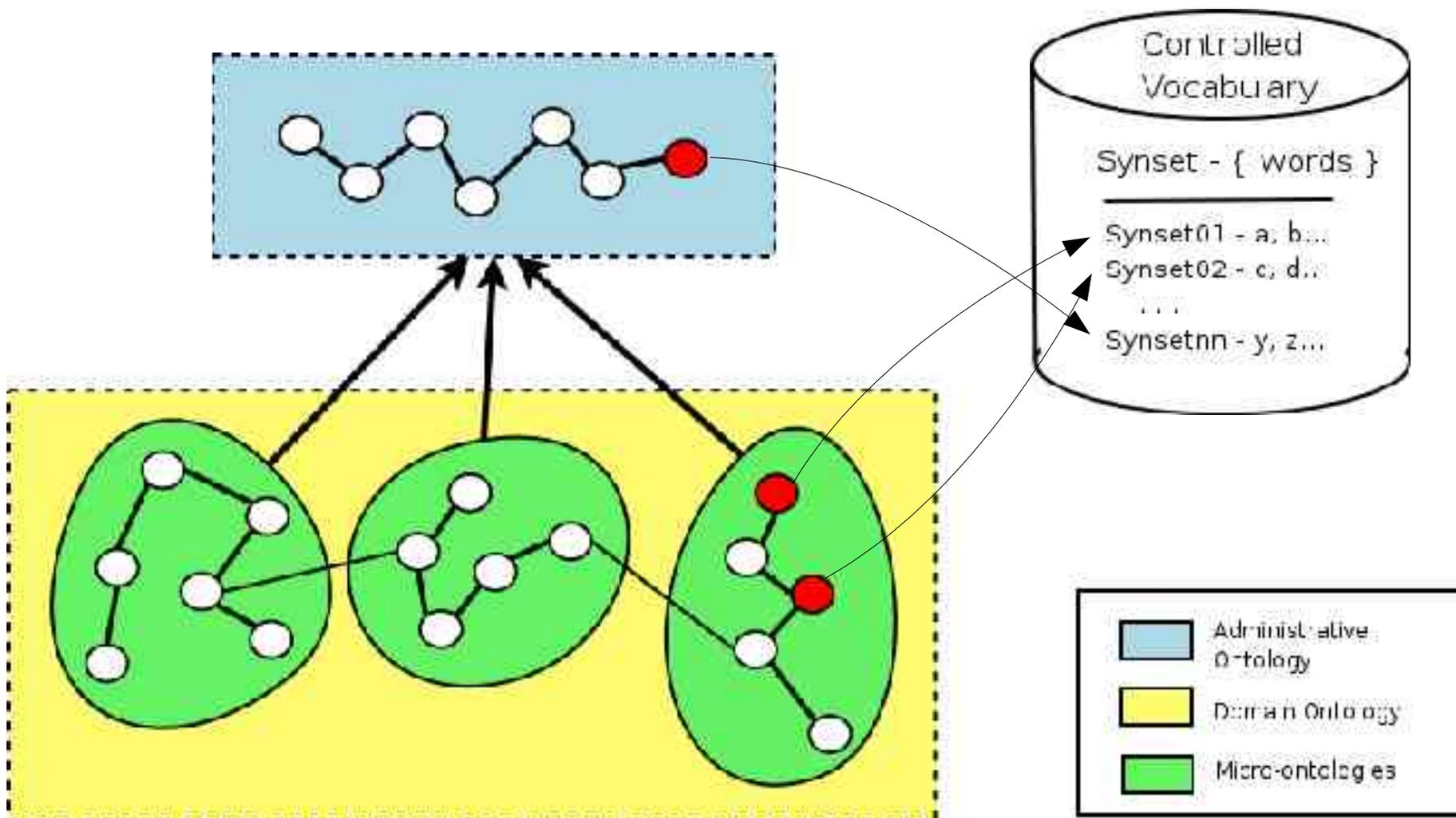
- Caso mejor:
  - El buscador semántico *entiende* la intención de la consulta del ciudadano, le ayuda a elegir los conceptos más representativos de su consulta y muestra los artículos del BOPA más relevantes
- Caso peor:
  - El buscador semántico no interpreta bien la consulta del ciudadano, produciendo resultados no relevantes
  - El buscador no dispone de conocimiento del dominio
- De todos modos, se puede recurrir al buscador sintáctico

# Qué es una consulta enriquecida

Se reconocen los conceptos subyacentes a la consulta del usuario:

- Se utiliza las técnicas de *spreading activation* para localizar conceptos semánticamente próximos.
- Se restringen las búsquedas a un contexto (microontología).
- Se infieren los valores de algunos campos (emisor de la disposición) para acotar los resultados.
- Se utiliza conocimiento lingüístico (sinónimos y morfología).

# Arquitectura semántica



# Proceso de búsqueda

