# Tecnologías Pregunta-Respuesta

# **Funciones para eventos**

# at(<time>, <event>)

 Genera un evento en un determinado momento

```
.at("now +2 second", "+!show(result)").
.concat("process(",Query,")",Event);
.at("now +2 minutes", Event).
.at("now +2 m", "!log").
```









Introducción a AgentSpeak

2

## **Practicando con AgentSpeak**

Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos http://moodle.dit.upm.es









# **Funciones para eventos**

- wait(<event>, <timeout>)
  - Suspende la intención hasta la aprición de un determinado evento, o que cumpla un cronómetro

```
.wait(1000).
.wait("+b(1)").
.wait("+b(_)").
.wait("+!q", 2000).
```

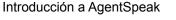
# Funciones de listas

- min(<List>, Variable|value)
  - Escoge el elemento menor de una lista
  - O bien, comprueba si el elemento dado es el menor de la lista

















### **Funciones de listas**

- max(<List>, Variable|value)
  - Escoge el elemento mayor de una lista
  - O bien, comprueba si el elemento dado es el mayor de la lista

### **Funciones de listas**

- findall(<terms>, <query>, result)
  - Hace una búsqueda en la Base de Creencias (BC) conforme a query
  - Formatea los resultados conforme a terms
  - Los guarda en result









Introducción a AgentSpeak









Introducción a AgentSpeak

## **Funciones de listas**

- Consideremos que en la BC existen las siguientes creencias
  - -a(30), a(20), b(1,2), b(3,4), b(5,6)
- .findall(X, a(X), L)
  - Unifica L con [30,20]
- .findall(res(Y,X), b(X,Y), L)
  - Unifica L con res(2,1), res(4,3), res(6,5)

## **Ejercicio Hotel**

 Dada la guia de habitaciones de hotel representadas como:

```
room(<hotel>, <room>, <stars>, <price>)
```

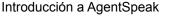
- Muestra por pantalla aquellas ofertas de habitacion que cumplan con
  - room(single).
- Escoger el más barato que cumpla con las características dadas



















# **Ejercicio Calendario**

 Dado el calendario formado por beliefs del tipo

```
event(<description>, <start>, <end>)
```

- Muestra por pantalla los eventos que estén entre las fechas dadas por:
  - starts(after, time(15,40)).
  - ends(before, time(17,50)).
- Añade el plan correspondiente para que cuando ningún evento cumpla los criterios dados muestre un mensaje por pantalla.









Introducción a AgentSpeak