

# ***Tecnologías Pregunta-Respuesta***

---

## **Practica final**

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

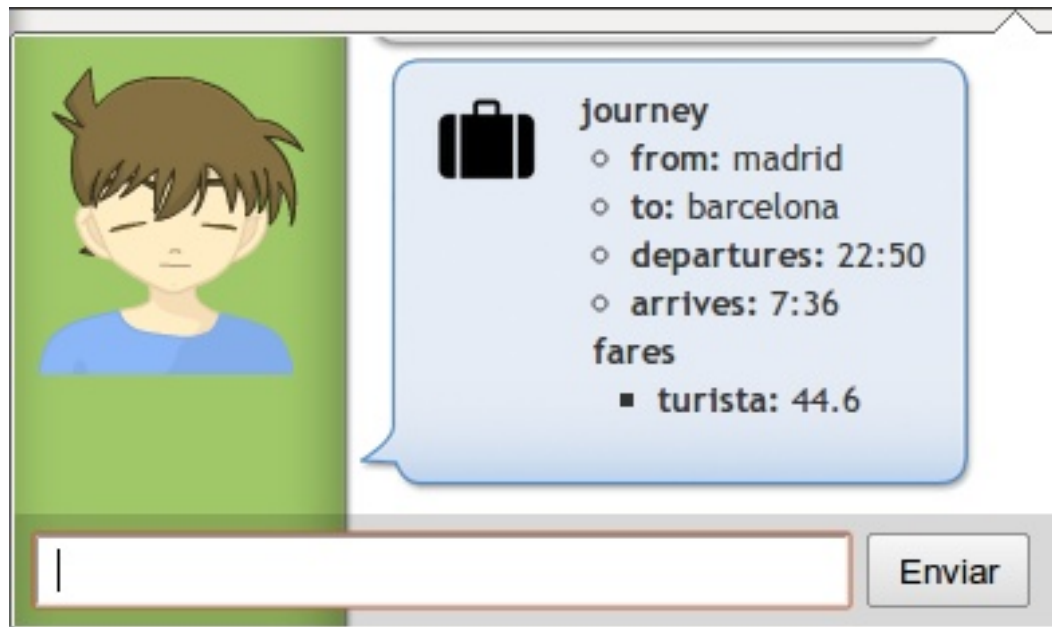
# Resumen

---

- Se proporciona:
  - Sistema QA completo que se ejecuta en la plataforma de Jason
  - Cliente http para realizar consultas
- Se pide:
  - Desarrollar las gramáticas unitex necesarias para comprender **origen**, **destino** y **fecha** de un viaje
  - Se pide desarrollar código agentes **userAgent**, **travelAgent** y **nluAgent** para que se comuniquen entre sí y devuelvan el resultado de la consulta realizada

# Resumen

- Ejemplo:
  - “Quiero viajar de Madrid a Barcelona el 11 de abril”



# Requisitos

---

- Descargar del moodle
  - Cliente: extensión Google Chrome
  - TEPRJason
  - JDK de 32 bits
    - Enlace a la página de Oracle

# Instalación cliente

---

- Descomprimir ClienteTEPR
- Iniciar Google Chrome
  - <chrome://settings/extensions>
  - Habilitar modo desarrollador
  - Cargar “extensión no empaquetada”
    - Abrir la la carpeta en la que lo hemos descomprimido

# Instalación cliente

- Debe aparecer un nuevo icono a la derecha de la barra de direcciones

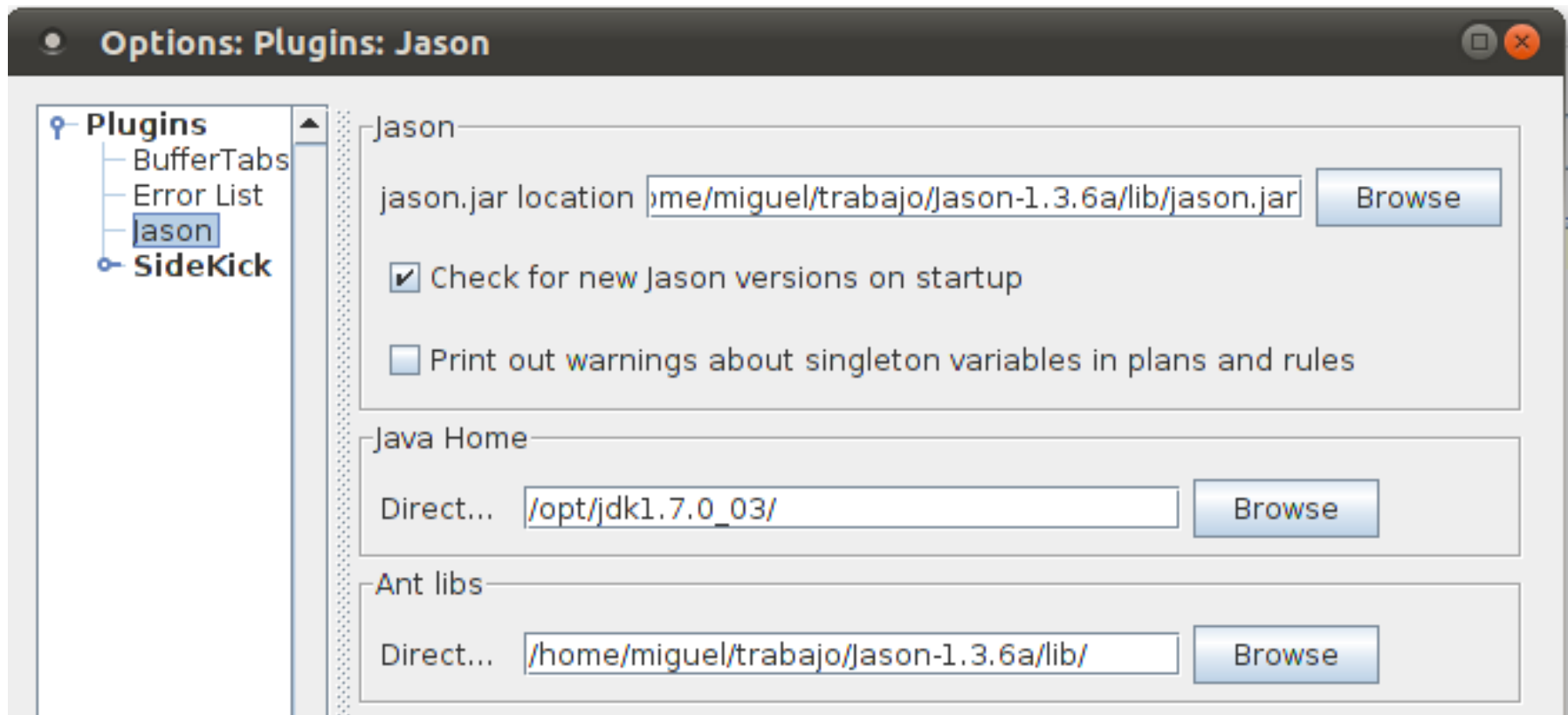


# Configuración JasonIDE

---

- Descomprimir `jdk-7u3-linux-i586.tar.gz`
- Iniciar JasonIDE
  - `cd <jason>`
  - `./bin/jason.sh`
- Plugins → Plugin Options... → Jason
  - Java Home: Directorio donde hemos descomprimido el jdk

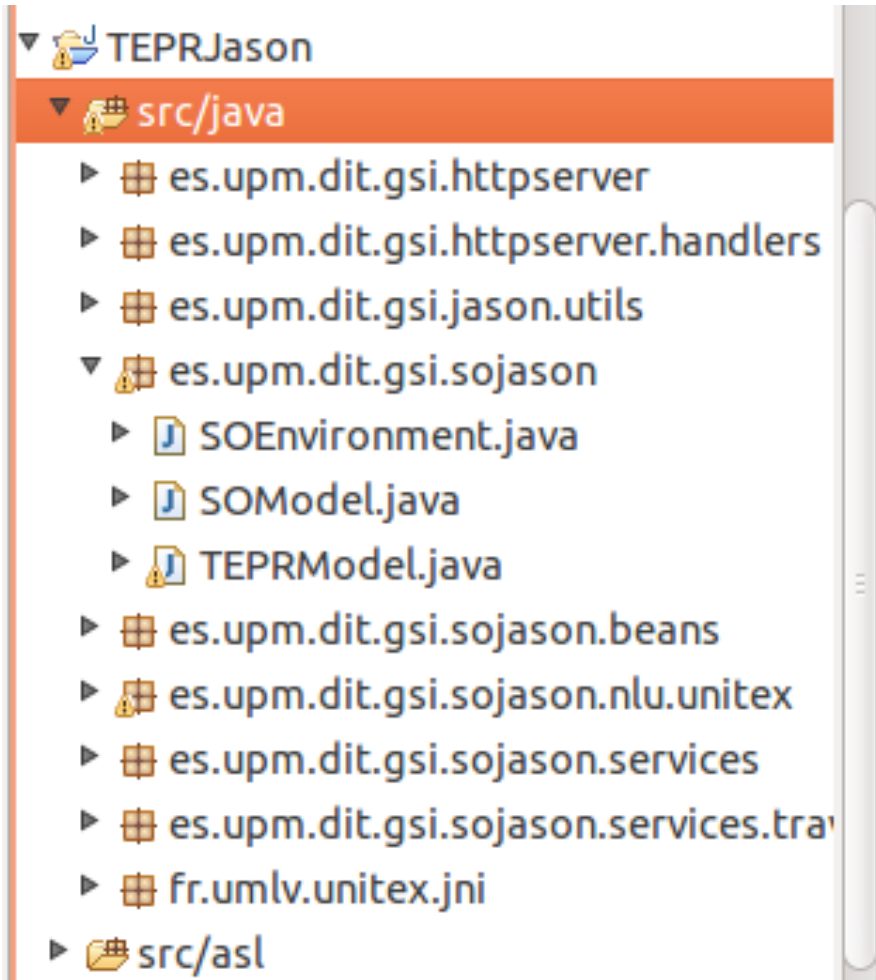
# Configuración JasonIDE





# Descripción de las clases

- Se proporcionan 4 paquetes
  - httpserver
  - sojason
  - sojason.nlu.unitex
  - services



# Descripción de las clases

---

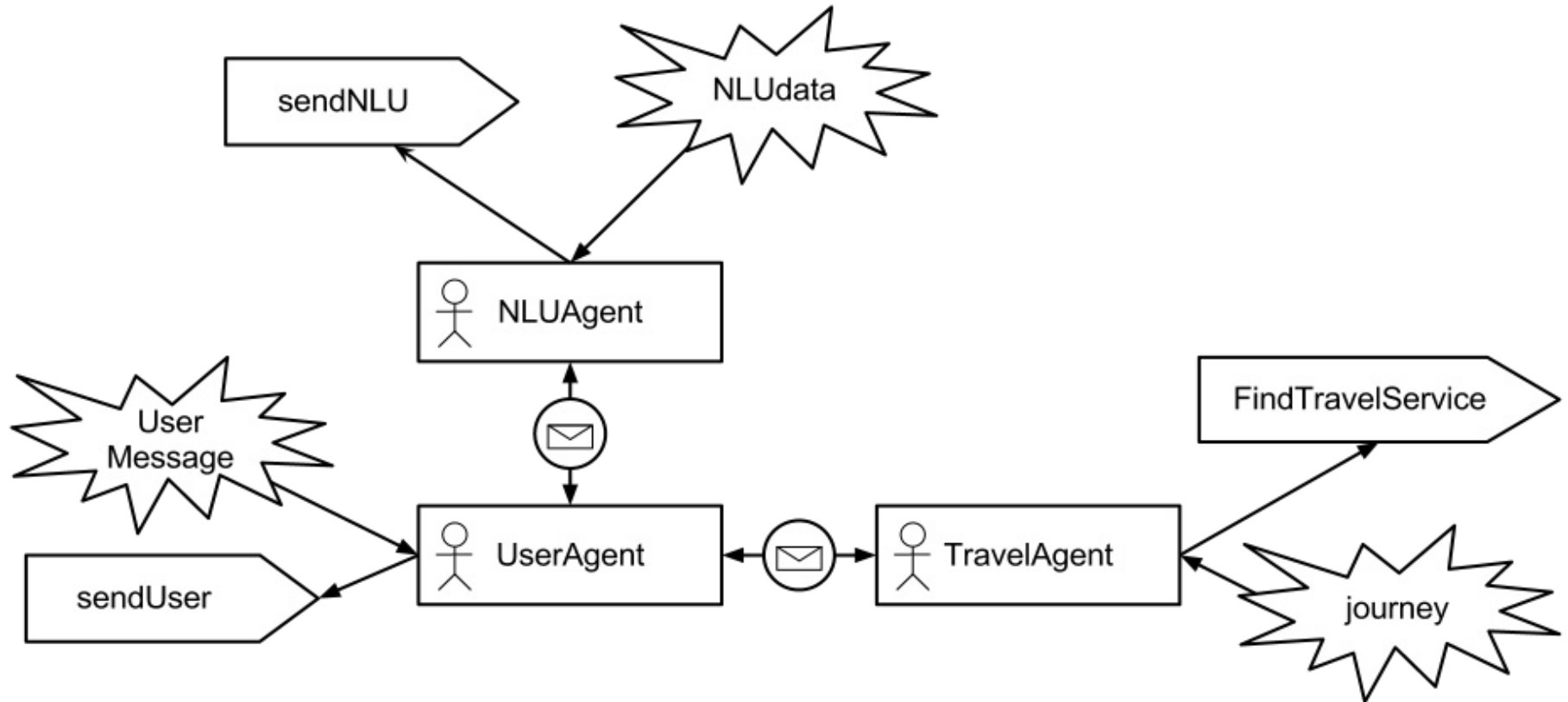
- Se proporcionan 4 paquetes
  - httpserver
    - Servidor http integrado para consultas del cliente
  - sojason
    - Clases principales de arquitectura Jason
  - sojason.nlu.unitex
    - Wrapper de Unitex
  - services
    - Scraper de la página de Renfe

# Descripción de agentes

---

- Se proporcionan el esqueleto de 3 agentes
  - nluAgent
    - Es el encargado de consultar al sistema nlu
    - sendNLU("Message")
  - userAgent
    - Es el encargado de comunicarse con el usuario
    - sendUser(literal "message")
  - travelAgent
    - Es el encargado de acceder al servicio web
    - findTravel(Queryid, From, To, Day, Month, Year)

# Descripción de agentes



# Descripción de gramáticas

---

- Todos los archivos de unitex utilizados deben ir en la carpeta “unitex”
  - Graph
    - travel.grf y travel.fst2
  - Dictionary
    - Diccionarios de ciudades, monedas, números, etc.
  - Other
    - Alphabet.txt y Norm.txt (no hace falta modificarlos)

# Descripción de gramáticas

- travel.grf
  - No se le debe cambiar el nombre

