

Módulo de Identificación de Pasos y Situaciones

MIPS

Rubén Agudo Santos Mikel Villamañe Gironés

19 de junio de 2014

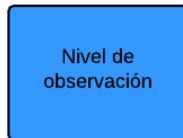
Antecedentes

ULISES

- ▶ Enseñar a alumnos habilidades
- ▶ Unir un sistema interactivo a uno educativo
- ▶ En definitiva, evaluar

Nivel de observación

- ▶ Captura de datos
- ▶ Se crean
 - ▶ Propiedades
 - ▶ Observaciones



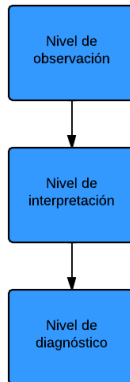
Nivel de interpretación

- ▶ Relaciones entre observaciones
 - ▶ Pasos
 - ▶ Situaciones

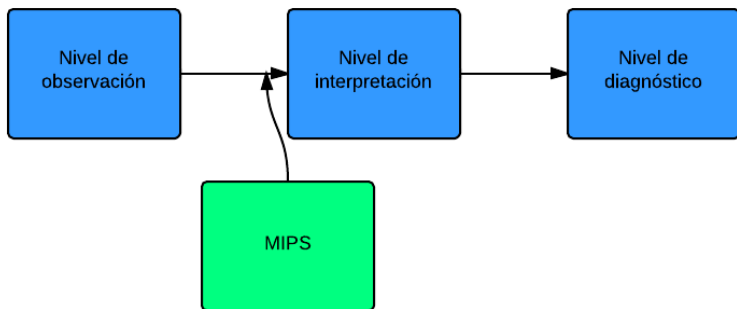


Nivel de diagnóstico

- ▶ Usando distintos métodos de diagnóstico
 - ▶ *Clustering*
 - ▶ Clasificación supervisada
 - ▶ ...



Después del proyecto



¿Qué es MIPS?

- ▶ Herramienta de autor para el experto
- ▶ Permite
 - ▶ Selección de rangos
 - ▶ Ayuda la identificación de pasos y situaciones
 - ▶ Exportar esos rangos

¿Por qué es necesario?

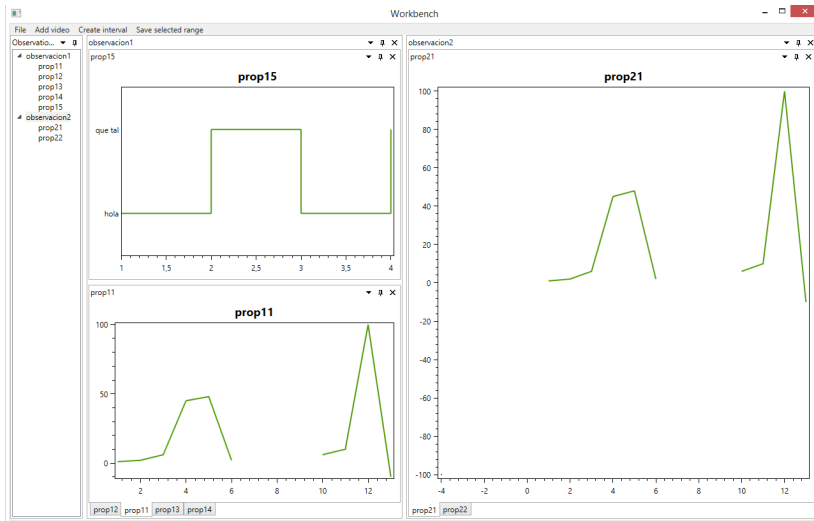
- ▶ Identificación manual de pasos y situaciones
- ▶ Prueba y error
- ▶ Relaciones erróneas
- ▶ Resultados subóptimos

Ejemplo de observaciones y propiedades

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <data xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3     EspObservation="ObservationModelExample.xml"
4     instantLength="1">
5     <observation name="Lanzar pelota">
6         <property name="Altura pelota" type="1">
7             <instant ins="1" value="1"/>
8             <instant ins="2" value="2"/>
9             <instant ins="3" value="4"/>
10            <instant ins="4" value="8"/>
11            <instant ins="5" value="16"/>
12            <instant ins="6" value="32"/>
13            <instant ins="7" value="16"/>
14            <instant ins="8" value="15.9"/>
15            <instant ins="9" value="15.8"/>
16            <instant ins="10" value="15.6"/>
17        </property>
18    </observation>
```

```
19 <observation name="Golpear pelota">
20     <property name="Pelota golpeada" type="0">
21         <instant ins="1" value="No"/>
22         <instant ins="2" value="No"/>
23         <instant ins="3" value="No"/>
24         <instant ins="4" value="No"/>
25         <instant ins="5" value="No"/>
26         <instant ins="6" value="No"/>
27         <instant ins="7" value="Si"/>
28         <instant ins="8" value="No"/>
29         <instant ins="9" value="No"/>
30         <instant ins="10" value="No"/>
31     </property>
32 </observation>
33 </data>
```

Ejemplo de visualización en MIPS



Desarrollo

Qué se ha hecho

Una aplicación que permite:

- ▶ Cargar un XML con las observaciones y propiedades
- ▶ Visualizar datos discretos y continuos
- ▶ Cargar vídeos y visualizarlos
- ▶ Seleccionar rangos
- ▶ Exportar los rangos seleccionados en XML

Desarrollo

Cómo se ha hecho

Una aplicación que permite:

- ▶ Cargar un XML con las observaciones y propiedades
- ▶ Visualizar datos discretos y continuos
- ▶ Cargar vídeos y visualizarlos
- ▶ Seleccionar rangos
- ▶ Exportar los rangos seleccionados en XML