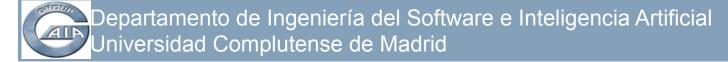


Diseño de máquinas de estado con eCo

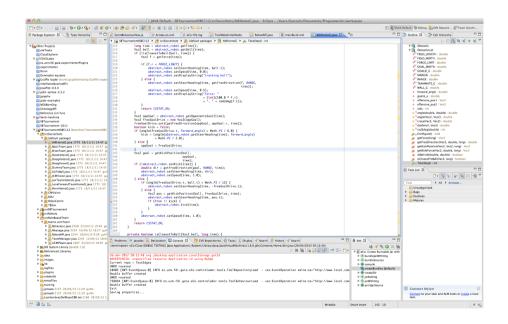
Gonzalo Flórez gflorez@fdi.ucm.es

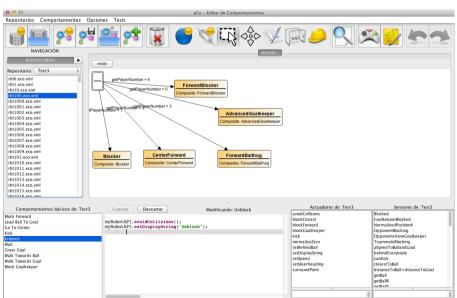




- ☐ Editor visual de máquinas de estado
- ☐ En lugar de programar los comportamientos

¿Por qué no los dibujamos?







INSTALACIÓN

■ Descargar del campus virtual

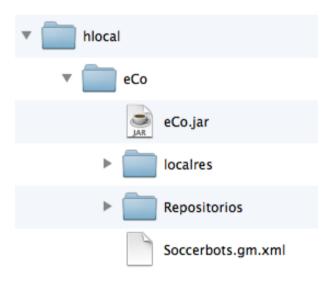
- 1. Descargar
- 2. Descomprimir
- 3. Ejecutar



INSTALACIÓN

- Descargar
- 2. Descomprimir
- 3. Ejecutar

- Descomprimir el zip en c:\hlocal\eCo
- ☐ Crear la carpeta eCo\Repositorios

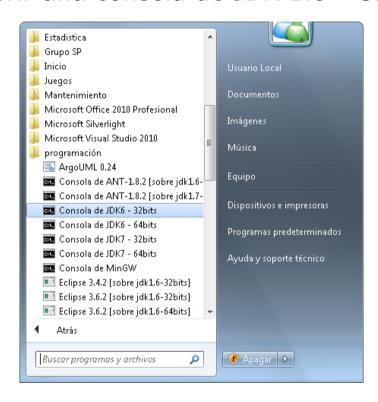




INSTALACIÓN

- Descargar
- 2. Descomprimir
- 3. Ejecutar

■ Abrir una consola de JDK 1.6 – 32bits



- □ Ir a la carpeta eCo y ejecutar el editor:
 - >c:
 - >cd c:\hlocal\eCo
 - >java -jar eCo.jar DEBUG



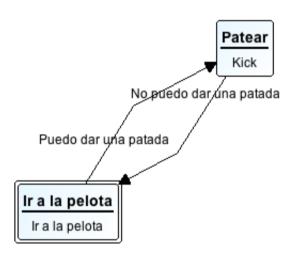
Organización del editor

- Organización del editor
 - Repositorios
 - ☐ Colección de máquinas de estado para un juego



Organización del editor

- Máquinas de estado
 - ☐ Cada una es un comportamiento
 - ☐ Formadas por NODOS y ARISTAS
 - ☐ Las aristas tienen condiciones
 - Los nodos tienen acciones →
 - Comportamientos básicos





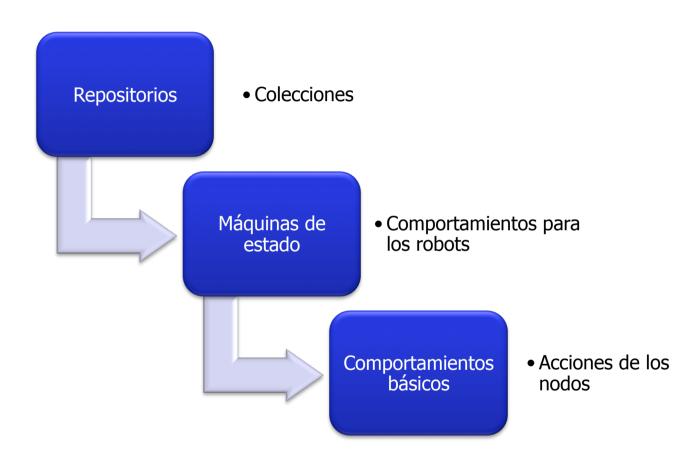


- Comportamientos básicos
 - ☐ Acciones que van en los nodos
 - ☐ Fragmentos de código Java
 - Utilizan la RobotAPI:

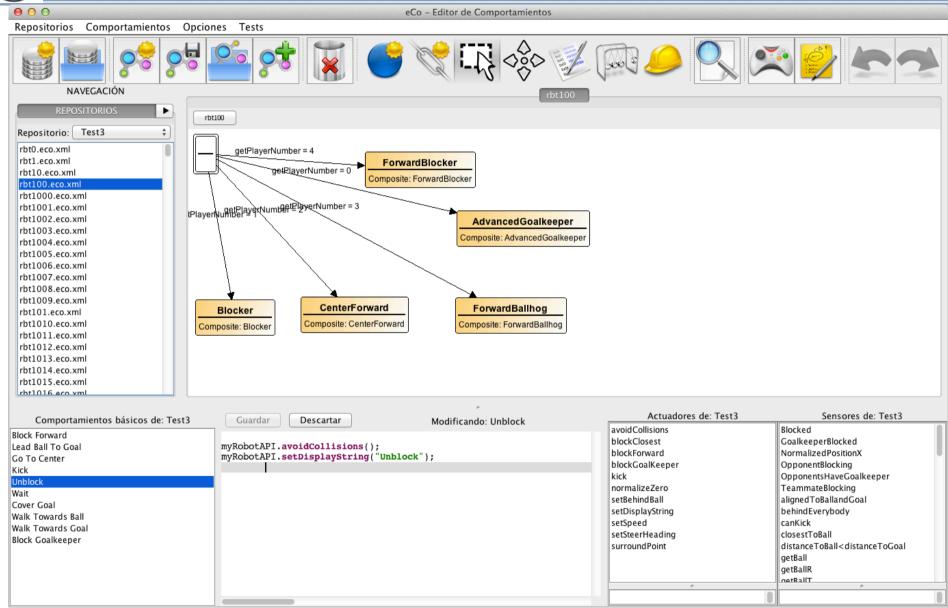
```
double angle = myRobotAPI.getBall().t;
myRobotAPI.setSteerHeading(angle);
myRobotAPI.setSpeed(1.0);
```



Organización del editor









- Sesión 1 día 27 de abril
 - ☐ Completar el **tutorial** del editor
- Semana del 27 al 4
 - **Diseñar** el comportamiento para un equipo de SoccerBots usando máquinas de estado
 - □ <u>RESTRICCIONES</u>
 - ☐ El equipo tendrá **al menos 3 roles** (uno diseñado por cada miembro del grupo)
 - Los comportamientos básicos tendrán un máximo de 10 líneas de código
 - Tenéis que entregar el comportamiento en papel <u>al comienzo</u> de la clase del día 4
 - No hace falta poner el código de los comportamientos básicos, pero tenéis que explicar bien qué debe hacer cada uno





- Sesión 2 día 4 de mayo
 - ☐ Implementar el comportamiento del equipo que habéis diseñado usando el editor
 - 10 minutos antes de terminar la clase tendréis que rellenar una encuesta de uso del editor que colgaremos en el campus
 - ☐ Al final de la clase tenéis que **entregar por librero** los siguientes ficheros, que se encuentran dentro de la carpeta eCo:
 - ☐ El fichero **eCo-file.log.xml**
 - La carpeta **Repositorios** con los comportamientos
 - En los siguientes días celebraremos un campeonato con los equipos que habéis entregado

