Martín Beltrán Díaz – UO276244 LAURA PERNÍA BLANCO – UO276264 STELIAN ADRIAN STANCI – UO277653 Grupo 3-7

SOFTWARE PARA ROBOTS

SMART OBJECTS

# SmartObject11.1 – Diseño de un objeto conectado

El Smart Object que se diseñará es un torno de las entradas a las estaciones de RENFE.

* Sensores: lector RFID-RC522 que leerá tarjetas de usuario.
* Actuadores: led verde, led rojo y servo motor.
* Notificación: cuando el Arduino detecte una tarjeta de usuario en el lector, enviará una petición POST al servidor correspondiente, conteniendo el ID del usuario que pasó la tarjeta. El servidor comprobará si el ID es válido, haciendo de vuelta una petición al Arduino para encender el led verde y abrir la perta del torno unos segundos, o haciendo parpadear el led rojo para indicar que la tarjeta no es válida.
* Servicios: desde cualquier centro de mando de RENFE se podrá bloquear el torno (led rojo) para indicar que está averiado y también se podrá dejar abierto el torno si así se desea, para, por ejemplo, evitar aglomeraciones en la estación.