

Proyecto

Este es el proyecto sobre el que vamos a trabajar durante el curso

- Tenemos aparatos que se encienden y se apagan
- cada aparato tiene un consumo cuando esta encendido (apagado no consume nada)
- una red tiene un conjunto de aparatos enchufados
- cada red puede proporcionar un máximo de energía
- una red puede tener distintos sistemas de seguridad
- Un sistema de seguridad, al activarse, ha de mirar si el consumo de la red es mayor al soportado.

Si es así, ha de apagar los aparatos necesarios para volver a los límites de seguridad.

- Puede haber distintas implementaciones de sistemas de seguridad (que apaguen primero los mas potentes, que apaguen primero los menos potentes, etc...)
- El sistema no puede apagar aparatos críticos (un tipo especial de aparato). Estos solo se pueden apagar manualmente.
- El sistema de seguridad tiene una alarma
- Puede haber muchos tipos de alarma (que envían SMS, que hacen sonar un aparato, etc...). Todos funcionan igual: se activan y se desactivan.
- Si el sistema de seguridad no puede bajar el consumo por debajo del nivel soportado, ha de activar el sistema de alarma.
- El sistema de alarma no se alimenta de la red (no tiene un consumo, como los aparatos)