

RESUM DEL PROJECTE D'APLICACIÓ AMB EL SADEX

Nom del projecte: L'ASCENSOR	
Autor/a: Francesc Jiménez Casas Elena Lago Rodríguez	Data: 23-02-05
Centre: IES Torre Roja IES Llavaneres	Població: Viladecans Sant Andreu Llavaneres
Nivell/cicle/crèdit: 4art d'ESO	Temps aprox.: 6 hores

▪ **Objectiu del projecte**

Controlar un ascensor amb d'una planta controlada amb el Sadex. L'ascensor consta d'un semàfor que ens indica l'entrada a l'ascensor amb un avisador acústic i un display que ens indica la planta.

▪ **Requeriments (especificacions tècniques)**

És necessari el programa de control de l'equip SADEX per controlar de manera automàtica una maqueta mecanitzada d'un ascensor.

▪ **Material i equipament**

- Equip de control SADEX
- 2 polsadors
- 2 microruptors de final de carrera
- 2 leds vermells
- 2 leds verds
- 1 brunzidor
- Maqueta d'un ascensor de dues plantes

▪ **Descripció del projecte i funcionament**

- L'ascensor consta de la planta baixa (0 del display) i la planta 1 (1 del display) associada a un semàfor i un avisador acústic.

- Quan l'ascensor està en funcionament el semàfor està en vermell i quan es para el semàfor passa a verd.
- L'avisador acústic consta de dos avisos i ens indica de la parada de l'ascensor.
- El display en indica en quina planta es troba l'ascensor.

▪ **Entrades/sortides (mòduls utilitzats, vies...)**

Entrades:

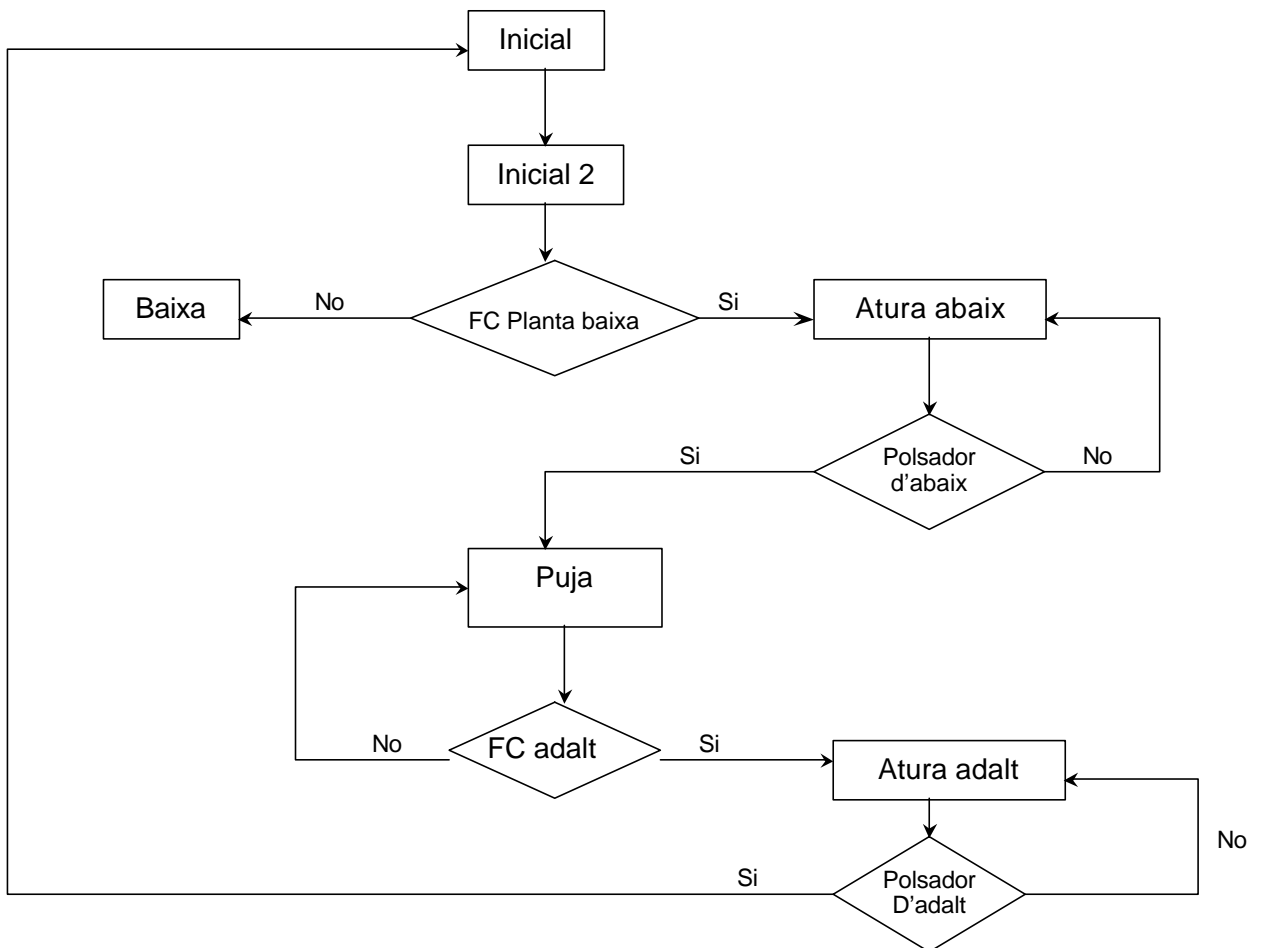
- M36: Entrades digitals

Sortides:

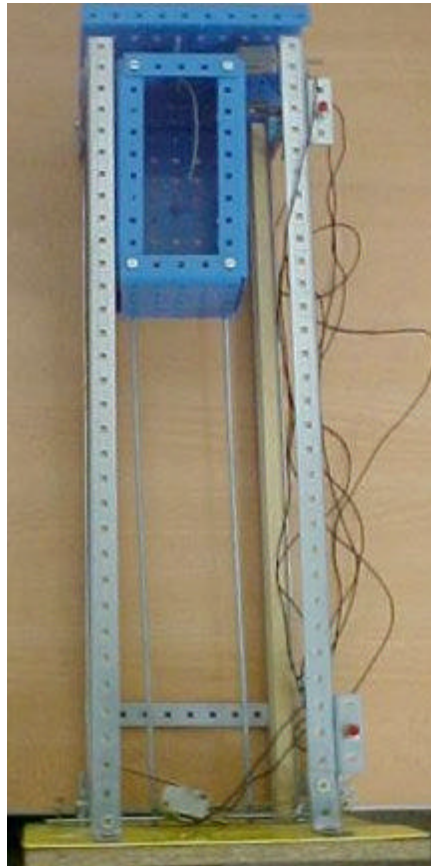
- M37: Sortides digitals
- M42: Control de Relés
- M43: Control de sortides

▪ **Diagrama de flux / organigrama / GRAFCET**

Diagrama de flux:



▪ **Esquemes / dibuixos / fotos**



▪ **Possibles millores**

- Es podria plantejar un ascensor amb tres plantes.
- Afegir una parada d'emergència que aturi l'ascensor i el baixi a la planta baixa.
- Afegir un sensor de temperatura que quan fos superior a la fixada el baixés a la planta baixa.