

MÒDUL	UF	TIPOLOGIA DE LA PROVA I CRITERIS D'AVALUACIÓ	Requeriments
MP9 Integració de sistemes	UF4 Posada en marxa i manteniment de sistemes mecatrònics	Es proposarà un projecte TIA portal amb un PLC i un Scada. Es proporcionarà un projecte amb la configuració HW feta i un Scada funcional, les entrades, sortides i marques. Si es vol canviar, afegir o treure alguna variable per ajustar-ho al projecte de l'alumne es pot fer. Els alumnes han de fer la seva programació i posada en marxa. En concret es demanarà: 1. Fer el grafcet del sistema en ordinador (OFT2, Cade_Simu, FluidSim...). 2. Fer els diferent modes de producció. 3. Crear un control d'actuadors. 4. Programar el grafcet del sistema. 5. Programar el programa d'arrencada. 6. Crear tots els programes, funcions o blocs de funcions necessaris per fer la programació. El llenguatge de programació és KOP o SCL(consultar si es vol usar un altre llenguatge). 7. Activar les romanències corresponents perquè, en cas d'una fallada d'alimentació, es pugui recuperar l'estat de la màquina, actuadors i dades. 8. Simular el programa amb PLCSIM V18 i comprovar que funciona bé, fent les correccions necessàries. S'ha de lliurar el grafcet en PDF, i el projecte de TIA Portal i PLCSIM. S'ha de penjar la carpeta del projecte comprimida en l'aula virtual (moodle). Criteris avaluació: De la feina donada es valorarà: - Grafcet: 20% - Creació correcta dels diferents blocs de programa: 10% - Programació correcta dels diferents blocs de programa: 30% - Ajust de romanències: 10% - Simulació correcta i funcional: 30%	

MÒDUL	UF	CRITERIS D'AVALUACIÓ
MP9 Integració de sistemes	UF4 Posada en marxa i manteniment de sistemes mecatrònics	1. Posa en marxa sistemes mecatrònics de producció discrets i continus, integrant tecnologies, optimitzant cicles i complint les condicions de funcionament. Criteris d'avaluació 1.1 Elabora un esquema general de les seccions que componen l'estructura del sistema automàtic. 1.2 Proposa configuracions alternatives que compleixin les especificacions funcionals i tècniques. 1.3 Confecciona l'esquema amb la simbologia adequada. 1.4 Comprova i/o selecciona els elements del sistema, a partir de catàlegs tècnics comercials i càlculs necessaris. 1.5 Preveu les situacions d'emergència que poden presentar-se en els sistemes automàtics. 1.6 Documenta els procediments de muntatge i posada en marxa de la instal·lació. 1.7 Elabora els programes dels sistemes de control emprats. 1.8 Munta i connexiona els elements i les xarxes dels sistemes mecànics, elèctrics, pneumàtics i/o hidràulics i de control, amb les condicions de qualitat i seguretat establertes.