

 Xifra IES NARCÍS XIFRA I MASMITJÀ	Cicle : CFGS Automatització i robòtica industrial	
Prova Compleció	MP9-UF1, 4	
Resum de tasques: 1.1 Per a la UF1: - Es proposarà una tasca consistent en dissenyar un quadre elèctric per a un autòmat, havent de triar els seus components, components de seguretat i dissenyant el quadre amb Eplan. 1.2 Criteris avaluació: De la feina donada es valorarà: Components del quadre: 25% Components de seguretat: 25% Disseny del quadre en Eplan: 50% 1.3 Criteris avaluació currículum 1. Planifica la instal·lació del sistema automàtic, identificant els requeriments de la instal·lació i gestionant l'aprovisionament de material. Criteris d'avaluació 1.1 Identifica les fases d'instal·lació del sistema automàtic. 1.2 Selecciona eines i equips associats a cada fase d'instal·lació. 1.3 Planifica el lliurament d'equips i elements. 1.4 Elabora un protocol de comprovació del material rebut. 1.5 Avalua els punts crítics de la instal·lació. 1.6 Determina els recursos humans de cada fase de muntatge. 1.7 Elabora un pla detallat d'aprovisionament i muntatge de la instal·lació automàtica. 1.8 Té en compte els temps previstos per als processos. 1.9 Aplica els criteris de qualitat establerts. 1.10 Mostra autonomia en la realització de les tasques proposades. 1.11 Mostra iniciativa en la realització de les tasques proposades. 1.12 Participa activament en l'equip de treball i contribueix a unes bones relacions interpersonals. 2. Gestiona el muntatge d'instal·lacions automàtiques, seguint el pla de muntatge i resolent contingències. Criteris d'avaluació		
Professor: Valentí Martínez	Pàgina: 1 de 3	Data: 12/10/2025

 IES NARCÍS XIFRA I MASMITJÀ	Cicle : CFGS Automatització i robòtica industrial	
Prova Compleció	MP9-UF1, 4	
2.1 Assigna els mitjans materials i humans segons el pla de muntatge. 2.2 Realitza el replantejo de la instal·lació segons les especificacions indicades en els plànols i esquemes. 2.3 Adequa el pla de muntatge a les característiques de la instal·lació. 2.4 Aplica tècniques de gestió de recursos per al muntatge de la instal·lació. 2.5 Determina indicadors de control de muntatge. 2.6 Determina els mesuraments necessaris per a l'acceptació de la instal·lació automàtica 2.7 Determina els valors mínims d'aïllament, rigidesa dielèctrica, resistència de terra i corrents de fuga acceptables per a l'acceptació de la instal·lació. 2.8 Identifica els requeriments mínims per a la posada en marxa de la instal·lació. 2.9 Realitza les mesures necessàries per a l'anàlisi de la xarxa de subministrament (detecció d'harmònics i pertorbacions). 2.10 Determina mesures de seguretat en la posada en marxa d'instal·lacions automàtiques. 2.11 Té en compte els temps previstos per als processos. 2.12 Aplica els criteris de qualitat establerts. 2.13 Identifica possibles contingències i planteja solucions. 2.1 Per a la UF4: - Es proposarà una tasca consistent en triar i pressupostar uns substituïts per a un eix pneumàtic trencat i per a un servo motor d'un eix també trencat. 2.2 Criteris d'avaluació: De la feina donada es valorarà: Comparació de característiques entre dispositius vells i nous: 25% Tria d'un element adequat: 50% Pressupost: 25% 2.3 Criteris d'avaluació currículum 1. Planifica el manteniment d'un sistema d'automatització industrial, aplicant els requeriments del sistema. Criteris d'avaluació 1.1 Selecciona les parts de la instal·lació susceptibles de manteniment. 1.2 Planifica l'aprovisionament de cadascuna de les parts.		
Professor: Valentí Martínez	Pàgina: 2 de 3	Data: 12/10/2025

 ifra IES NARCÍS XIFRA I MASMITJÀ	Cicle : CFGS Automatització i robòtica industrial	
Prova Compleció	MP9-UF1, 4	
1.3 Determina les tasques bàsiques de manteniment preventiu. 1.4 Determina les tasques bàsiques del manteniment predictiu i correctiu. 1.5 Programa el manteniment de la instal·lació. 1.6 Analitza les instruccions dels fabricants dels equips i elements que intervenen en la instal·lació. 1.7 Proposa ajusts dels equips i elements per al seu bon funcionament. 1.8 Determina les característiques tècniques i d'acceptació per a la substitució d'equips o elements. 1.9 Elabora un pla detallat de manteniment. 1.10 Té en compte els temps previstos per als processos. 1.11 Aplica els criteris de qualitat establerts. 1.12 Mostra autonomia en la realització de les tasques proposades. 1.13 Mostra iniciativa en la realització de les tasques proposades. 1.14 Participa activament en l'equip de treball i contribueix a unes bones relacions interpersonals. 2. Gestiona el manteniment de sistemes automàtiques, aplicant el pla de manteniment i la normativa vigent.		
Criteris d'avaluació 2.1 Identifica tots els apartats del pla de muntatge. 2.2 Adequa el pla de manteniment a les característiques de la instal·lació. 2.3 Aplica tècniques de gestió de personal per al manteniment d'instal·lacions. 2.4 Aplica tècniques de gestió de materials i elements per al manteniment d'instal·lacions 2.5 Reconeix procediments per a la gestió del manteniment. 2.6 Determina indicadors de control del manteniment. 2.7 Aplica la reglamentació vigent i la de seguretat en el treball durant el manteniment. 2.8 Té en compte els temps previstos per als processos. 2.9 Aplica els criteris de qualitat establerts. 2.10 Identifica possibles contingències i planteja solucions. 2.11 Participa activament en l'equip de treball i contribueix a unes bones relacions interpersonals.		
Professor: Valentí Martínez	Pàgina: 3 de 3	Data: 12/10/2025