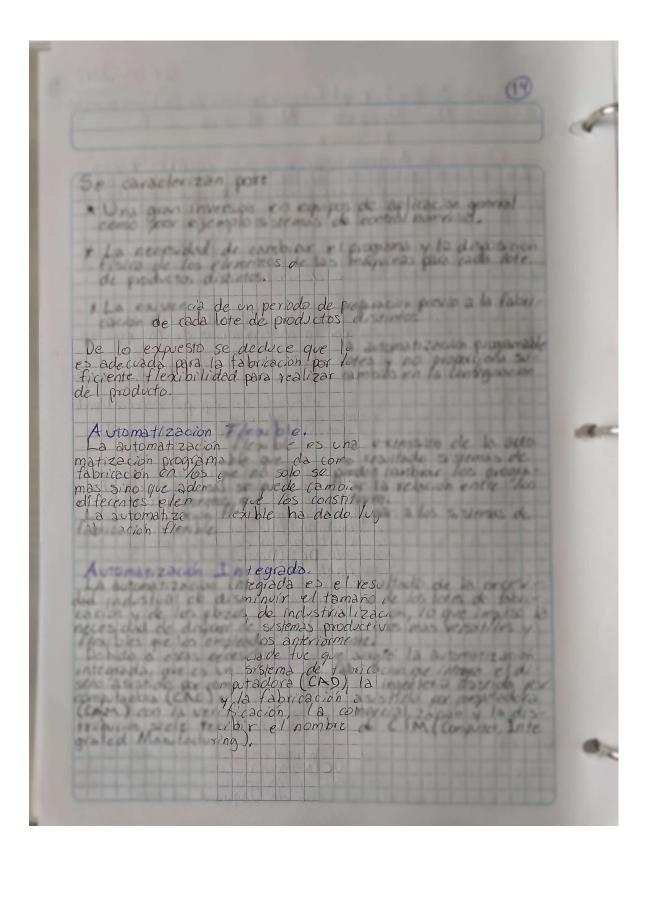
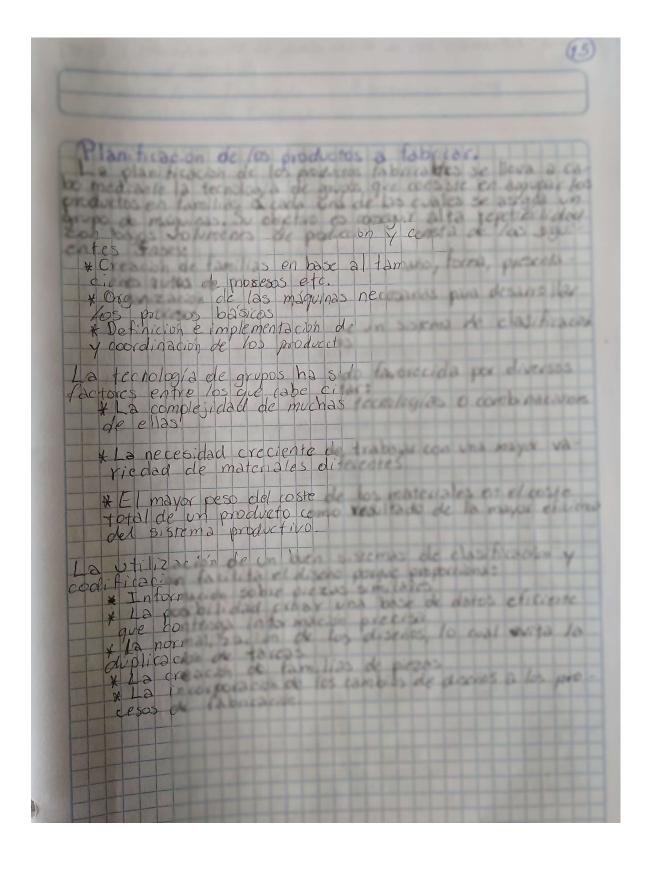


21-05-2017 Closes de Auromatización y que caracteristicas La aurorationers on grade deligations la super cion de la receciona cara juint à como que se avoi les process of the second second second second second second de la terrorio mechania, escarrio y levis de contra to relación con el compo per que esta de la mana en la adomaticalist survey sur e que a continuación se il Autogatización fila. se de ne como, un sistemo e operations estat figura on la co give to torman. Consideration que la conforma de la conforma de la constituida por una xx * Neces to una inversión e eve Posee e exades cirros de gal is my flexible, en general (as andress. creatización to la contration e de modification, continues continuos, deseminados emplo las plantas quipu mentacon, cemo nando a e mediante la utilización con denominada DCS(D) reason mediante un con acrol prierre a cionades the de comunications. ación Programable. ación insurama ple se ite to or que el trer and the second control of de adestación a la fab encia de gapición se in the in the fire 125 maging - 10 m les signs MC (Vs 100 26 'en 1852, 1 se securio al Le





EVE- 2- 2- Procedure de la companya integran la Ascencio Automa E SUPPLIED STATES Redes de Commune de la laconstante Colasificación de la reda de la r Mara establecer un lega los diferentes niveles de la companya CAMA emple dos tipos de redella mala de mana los altos correspondies nivoles bajos con production de la constante d sin de redes d'élimination de la company de los nivelos de la e la ción de una red un mars la constante de l and academia de forma difference a la deservolte de información de la formación en la giramide CIM. La se mucstra com de la se mucstra com la seconda de la se la servicia de comunicación de la comunicación de l · heds to the · Red - Kelly · Redes de control De forcions Vidoo edes de

COL la Microelectronica hizo que s fabricantes de equipos de 2se plantearan el desarrollo de liera respuesta à las neces dades de diferentes niveles de la piramide CIM. s redes industriales universales que por n la red de datos Ethernet. Este hecho realizar una nueva clasificación de las caciones Industriales, representada en la supreme tabla. · Prodes de céluls · Redes de aplicaciones especificas · Reds de amoistores nedes de Resto le foreconstidad COMUNICACIONO Indistriales tracons dod · hedes universales / integrados Redes de dates stas redes estan dedicadas al establecimientes de la communicationes entre los equipos informáticos que conformac les niveles de empresa, labrica, sirea y, en exaciones, de célulo de la phromite CIM

hedes de empresa y de fobries, Los assers de central de los puedes de empresa y de tabrica excuten, entre otras, las aguintes herramine. date by the reference to the same of the s * Programas dedicados à la glanticion de morses de la empres a conceides como ERP (Entreprise Presource Ylanning). introgramas dedicados a la gorrieri de los sistemas de ejecucion de la façical y que som corone como MES (Manufacturing Execution macion de diseño, Hidos por computación de la co esign/Man le aplicación g personal de tode The state of the s hedes de celula of person and an amount of local y de á como de a com er determinados especial de la composição de la composiçã ambiente indata ander designors of and an any soft) of the business an ambientes had les n el intercamb de domando de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya superfor se the consecuted passes mente en ti

· Elevada trabil dad y dispositividad de las sodos de como que en moderne la viel assura de dispertinos encourage year means there was not a dentes, y projectolos mecanismos avenzados e 1101es en la comunicación Kedes de Control. atrol resulven los problemas de comuniveles de estación y proceso de la piráingre también se utilizan, en ocaciones, célula. Suelen recibir también el nomde redes o buses de campo posque utililogía de bus de las redes de área local y na planta de tabricación. de controladores señadas para realizar comunicación de rómicos de comunicazión de controllar representation robots, controladores numeros reco operedo, computadores industrioles erecon lomenos en general relos de sera losal de topo principal-subordinado (Master-slee) que moren valos and principales (Multimaster networks) o redes preduces and my Producer - consumer). Los servicios de america permiten, no solo intercambio, ano tembro, llavor d cas de diagnés la variable amoreras que les es

hedes de sensores - actuadores. Dajo la denominación de redede de sersones se agrupas las redes o boso de campo (Field Devices) conectades al proceso. Este tipo de redes fucumon es aplicaciono de tiempo real estricto en una popena za as de la planta y se suclen utilizar, por ejemplo, pur Comunica la solumente que proprieta de la comunicación de la comunicac sensores y/o actual de estas reded las arelen -hedes de seasones -activities limitada. tiende pos redes de se me isnal limitada las que están te dispositivos todo/nada como propresente totocélulos, relés etc. Se cansileizan tomeneral, un único pricipal noda. ctuadora de capacidad funcional elesensores - actuadores de capacidad nen de una capa de entace adede blogres de datos ele mayor Los mensajes circular por ellas, se predan confide Dies de medida y 10 and Inada. Son redes ficiente y con