



NOMBRE DEL ALUMNO:

Everardo Estrella Rojo

CARRERA:

Ing. Mecatrónica

MATERIA:

Automatización Industrial

GRADO Y GRUPO:

6°-B

CUATRIMESTRE:

Mayo - Agosto

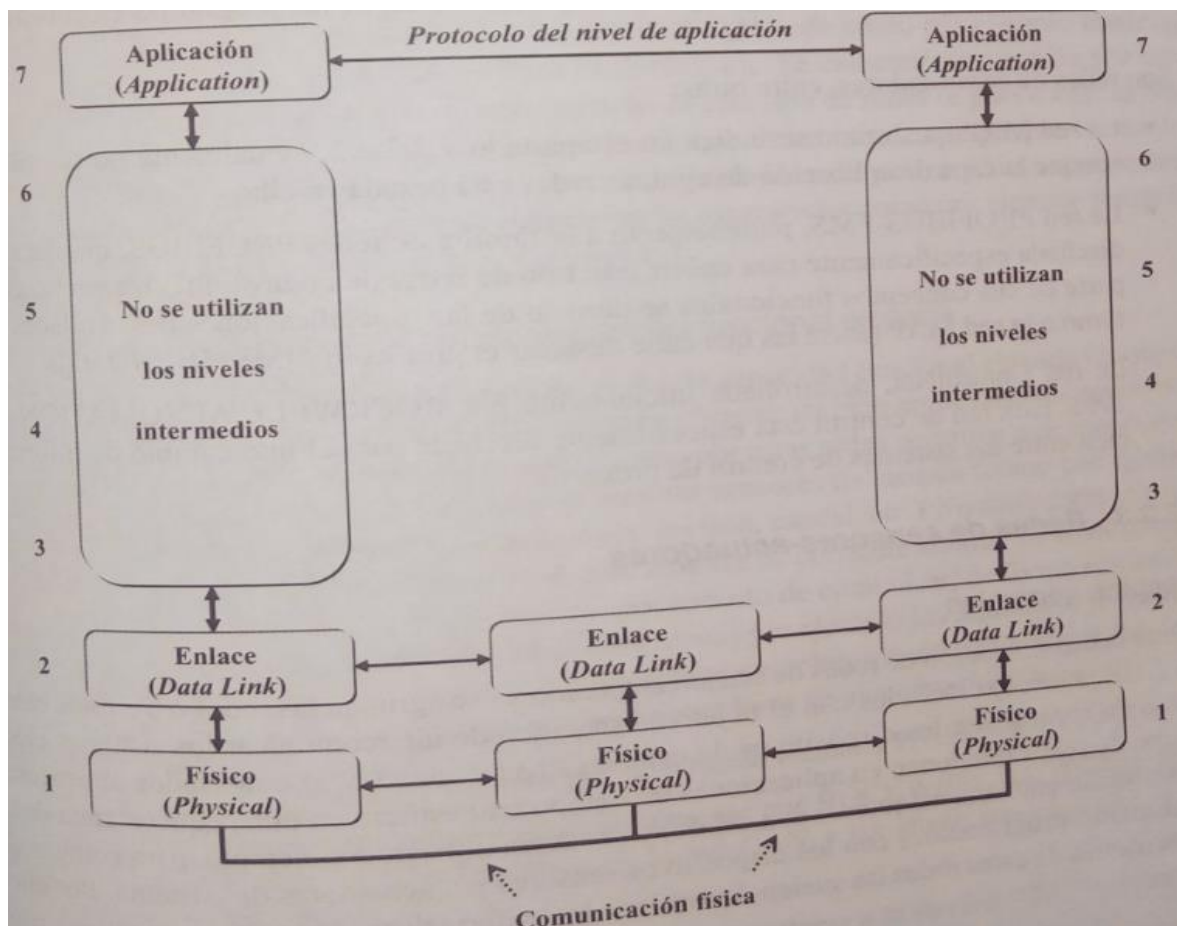
NOMBRE DEL DOCENTE:

Carlos Enrique Morán Garabito

Sistemas electrónicos de control

Los buses de controladores Se caracterizan en general por estar formados por varios sistemas electrónicos de control que deben tener la misma capacidad de acceso a un medio de comunicación compartido típico de las redes ofimáticas de igual a igual.

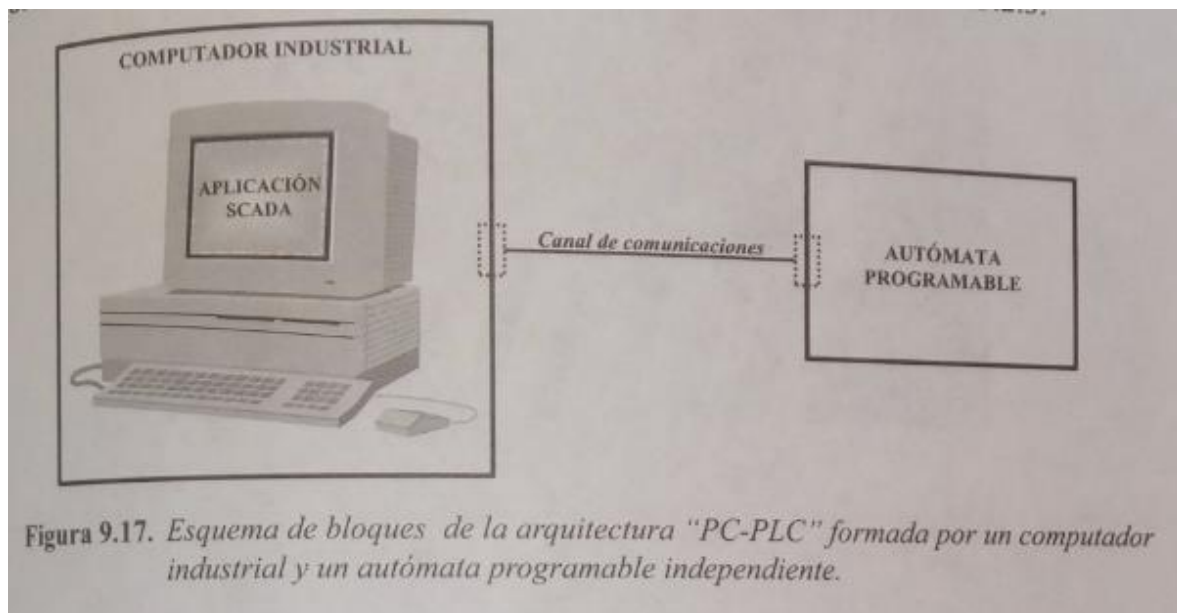
Este tipo de buses implementan en general un mecanismo de reparto del tiempo de acceso al tiempo mediante paso de testigo, que permite que varios nodos de la red pueden intercambiar, en el tiempo, el papel de nodo principal. Dicho mecanismo se combina con el acceso al medio denominado principal-subordinado, qué es el que regula la relación entre el activo y el resto de los nodos de la red.



Este sistema de control y gestión, fruto de la integración de los autómatas programables con los computadores industriales se conoce popularmente el nombre de arquitectura pc-plc y se realiza actualmente con 2 versiones diferentes:

Computadora industrial y autómatas programables independientes en la salud mediante un Canal de comunicación computadora industrial y placa de autómatas programables slot-plc.

La versión Slot-PLC es producto de la integración de los equipos de control de procesos y los computadores industriales y ha comenzado a ser desarrollada a fines del siglo 20. consiste en realizar el autómatas programables en una placa de circuito impreso que se coloca en un contenedor o ranura (slot) del bus principal por ejemplo hay buses denominados PC - 104 o PCI de un computador industrial, para llevar a cabo la comunicación con él por ello esta placa se suele denominar Slot - PLC y se alimenta, en muchos casos, de forma independiente del computador para seguir funcionando, aunque se produzcan fallos ver computador Industrial en el que recibe. Esta versión de la arquitectura PC - PLC una economía que la está utilizando un autómatas independiente de similares prestaciones. Además; la placa Slot - PLC suele interactuar con los dispositivos de campo (sensores y del proceso a través de un sistema de comunicación industrial a esto usualmente se le llama bus.



La conexión de la placa Slot - PLC con el bus principal del conmutador permite, fundamentalmente, que la velocidad y la eficacia del intercambio de



información es entre los procesos de control y los programas de gestión sean lo más eficientes e inflables posibles.