1.- **Lógica cableada:**

**2.-Controladores monopastilla:**

**3.-Reguladores dígitales:**

4.- **Automatas programables y relees programables:** Un autómata programable o PLC es un dispositivo electrónico programado en un lenguaje de alto nivel diseñado para realizar un proceso automático en tiempo real, realizando tareas secuenciales o combinacionales con temporizadores, contadores y funciones aritmética-lógica mediante entradas y salidas analógicas y digitales. El mayor campo de aplicación de los PLC es en la industria en las cadenas de producción, control de robots y similares. La diferencia con un relee programable es que estos relees programables se utilizan generalmente para la automatización del sector residencial (domótica, alumbrado de tiendas,control de automatización de gestión energética y edificios).

5.- **Pc industriales:** Es una plataforma informática para aplicaciones industriales, se utilizan en el control de procesos y adquisición de datos dada su gran capacidad de calculo, potencia de procesamiento y su memoria.

**Comparativa entre las diferentes técnicas de automatización.**

A veces resulta cuestionable si un PLC es necesario, siendo mas apropiada la lógica cableada. Durante los últimos años, los precios de los PLC han ido bajando, se reduce su tamaño y aumenta el rendimiento. Sin embargo el diseñador o el ingeniero que va a llevar acabo la automatización antes de seleccionar por uno u otro sistema se tiene que hace una serie de preguntas si el PLC es excesivo para su aplicación. Preguntas tales como ¿habrá cambios en la lógica de control con frecuencia?, existe necesidad de flexibilidad en los cambios de la lógica de control. En muchas ocasiones es mas costeable una tarjeta programadora tal como un PID. Por ejemplo para el control de temperatura en un sistema de calefacción. Esta tarjeta tiene la ventaja de estár todo incluido en una sola tarjeta y que además contiene una pantalla LCD, esta tarjeta es práctica para instalaciones sencillas como el control de ascensores, escaleras mecánicas etc. Los relees programables compiten con este tipo de tarjetas. Los PLC tienen mayor grado de flexibilidad debido a que se pueden programar en diferentes lenguajes de programación y pueden manejar todo tipo de procesos, a veces puede ser interesante utilizar una PC industrial debido a que funcionan con Windows, son menos robustos que un PLC para trabajar en condiciones adversas, otras de las desventajas de la PC industrial que la conexiones no son muy accesibles respecto al PLC. Tienen el inconveniente que al trabajar en tiempo real se bloquean.