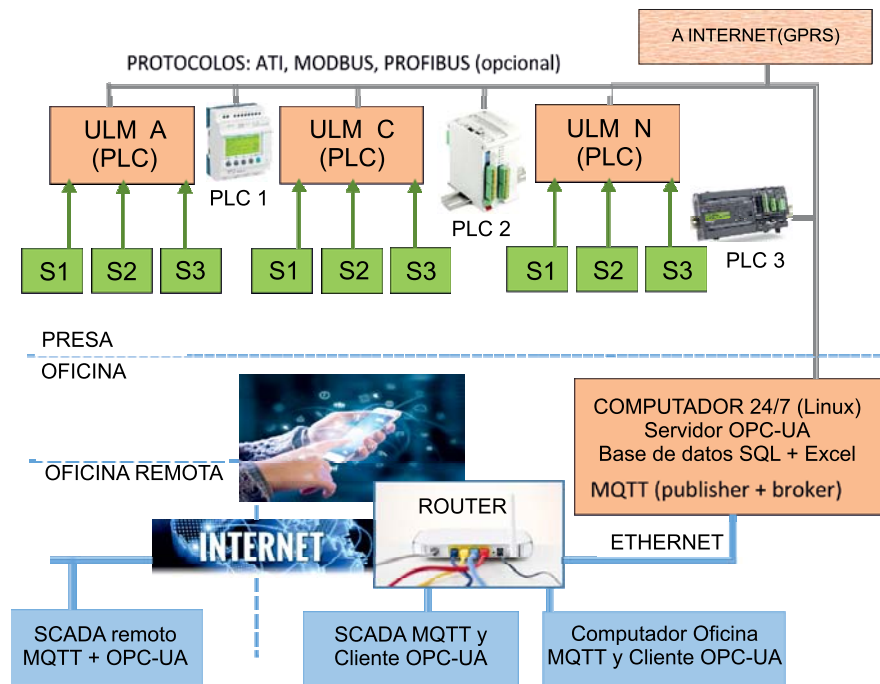


# SISTEMA AUTOMÁTICO DE ADQUISICIÓN DE DATOS

## Descripción

Un sistema automático de adquisición de datos moderno admite una gran cantidad de variantes, sea para adaptarse al entorno que está midiendo o a las necesidades del cliente, sea para contemplar los avances tecnológicos.

En la figura siguiente se contemplan componentes principales del propuesto por ATI.



El sistema permite manejar las unidades automáticas de ATI (ULM) a la vez de otros PLCs compatibles con los protocolos indicados. A su vez las ULMs pueden subir lecturas a Internet sin necesidad de que el computador intervenga. Si existe el computador, está 24 horas encendido, se conecta vía Ethernet/Wifi y se encarga de hacer la base de datos, preparar archivos compatibles Excel, publicar las lecturas por protocolo MQTT, sea hacia un bróker local o remoto.

## Características

- Comunicación entre ULMs, PLCs y Computador 24/7 por RS-485 o fibra óptica
- Software de gestión no necesita pago de licencias periódicas
- El computador 24/7 está dotado de últimos avances tecnológicos (MQTT, subida de datos a Internet utilización de WiFi, sincronización de archivos con otros computadores, etc.) para implantar una solución a estándares que rayan la obsolescencia (4-20 mA, Modbus, SCADA OPC...)
- Fácil incorporación de sensores (o actuadores y señalizadores) por radio (wireless) situados relativamente alejados de las cajas de automatización (Indicadores de presencia, sensores de difícil cableado o provisionales, etc.)
- Acceso a la información a dispositivos y programas de terceros que se acojan al protocolo MQTT o a OPC-UA
  - Para usuarios que prefieren no usar programas propietarios se facilita información de los sensores en hojas de cálculo con gráficos preparados para su interpretación directa
  - Se proporciona acceso a la información con dispositivos y programas de terceros que se acojan al protocolo MQTT u OPC-UA ( por ejemplo móviles)

