EJERCICIOS DE APRENDIZAJE

En el Modulo 1 se incluyó una Arquitectura de un Sistema de Comunicación, basándose en ella:

1. Defina e identifique los niveles de comunicación, indicando los Controladores Origen y/o destino.

**Existen tres niveles de comunicación. El Nivel Bajo que es donde están los sensores con los Controladores AC31-S. El Nivel Intermedio que es donde se encuentran los Controladores Maestro AC 8000M y el Panel Local PP245; estos serán los encargados de mantener el equilibrio en el proceso industrial. Finalmente se tiene el Nivel Superior que es donde se encuentran los Sistemas de Información encargados de almacenar los datos y presentarlos como gráficas o indicadores en tiempo real del estado de los procesos para que así se pueda tomar decisiones.**

1. Indique qué Sistema de Comunicación permite llevar la información desde el Controlador Directo hasta el Sistema de Control AC800M.

**El sistema de comunicación de fibra óptica a través de la integración de splitters y un módulo óptico. Para la arquitectura del módulo 1, se tenía originalmente un sistema de comunicación por bis, el cual fue reemplazado para evitar las pérdidas y mitigar la atenuación de señales.**

1. En el Modulo 3 se muestra un esquema titulado “Esquema de posible distribución de Red AS-i”. En él se visualiza que el sensor inductivo “g” ingresa su señal directamente un modulo derivador de cables, mientras los sensores inductivos convencionales “c” requieren de un modulo de entrada “b”. Explicar la razón de dicha diferencia.

**Se debe a que los sensores convencionales deben conectarse a los actuadores de la red para poder crear dispositivos esclavos, mientras que esta característica viene integrada en los en los módulos inductivos “g”.**