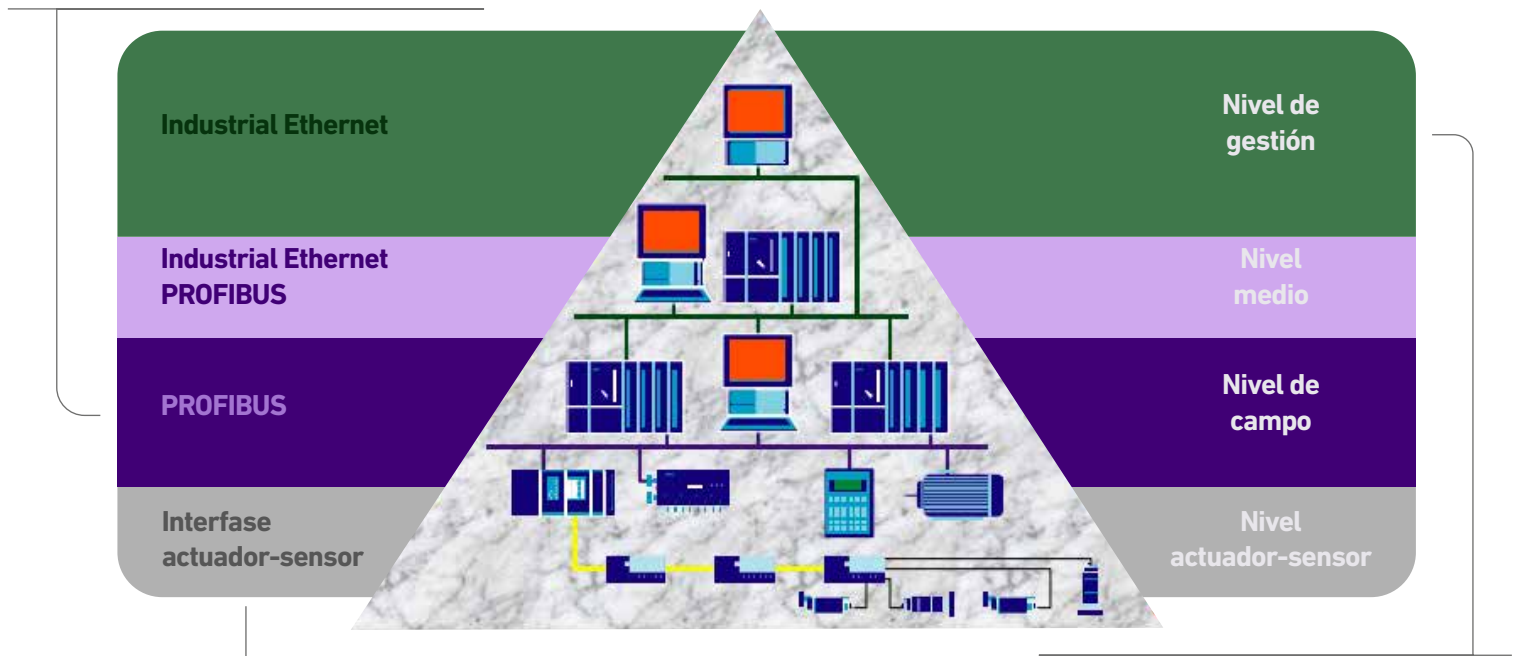


## REDES COMUNICACIONES INDUSTRIALES BASADAS EN SINEC

**Profibus** puede usarse tanto para transmisión de datos en tiempo real a alta velocidad como para tareas de comunicación extensas y complejas. Esta versatilidad viene dada por las tres versiones compatibles que compone la familia: **Profibus-DP, Profibus-PA y Profibus-FMS**.



**AS-Interface (Interface actuador-sensor)** es un estándar internacional cuyo objetivo es el darle uniformidad al nivel donde se encuentran los sensores y actuadores. Es un sistema de conexionado diseñado para transmitir alimentación y datos mediante un cable bifilar a distancias de hasta 100 metros.

**El industrial Ethernet**, como indica Oliva (2013), "es una buena solución a tener en cuenta en nuevas instalaciones industriales por su compatibilidad e interconexión con las tecnologías de bus de campo ya existentes, aportando menores tiempo de latencia, flexibilidad y redundancia en sus topologías y un mayor ancho de banda para la transmisión" (p. 392. Ver referencia en contenido de la semana).