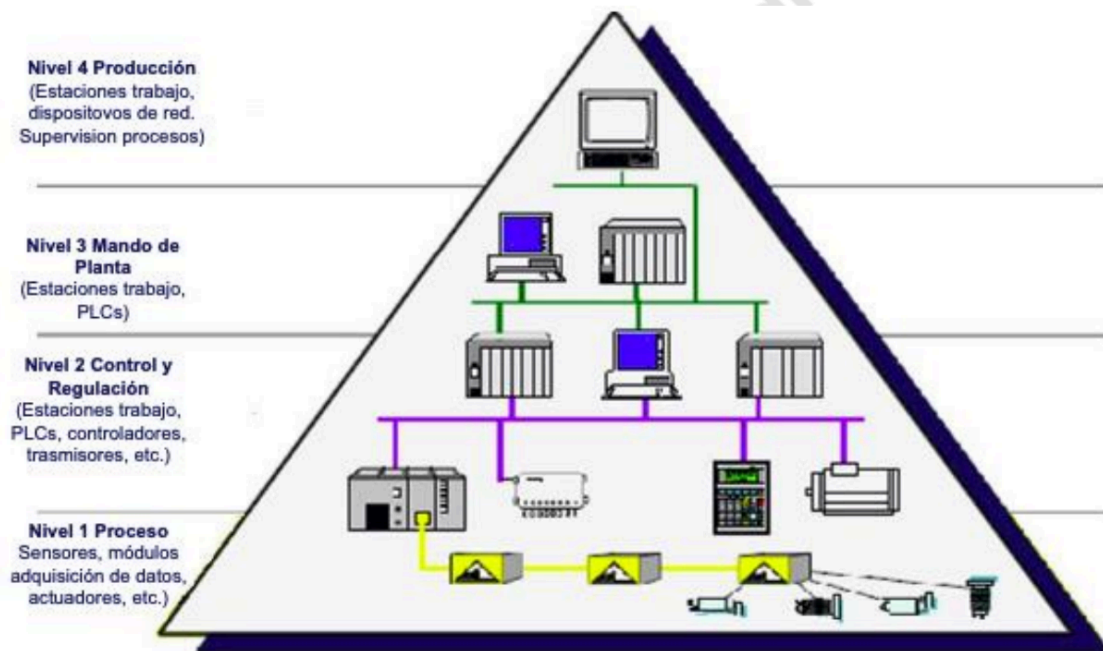


## Gráfico de sistema DCS para una planta de producción de bebidas:



Nivel 1 - Proceso: Medición de ingredientes, control de temperatura en las mezclas, sensores de nivel en los tanques de almacenamiento, actuadores para el llenado de botellas y etiquetado.

Nivel 2 - Control y Regulación: PLCs que regulan la mezcla de ingredientes, temperatura, y supervisan el proceso de embotellado y etiquetado.

Nivel 3 - Mando de Planta: SCADA y HMI para monitorear toda la planta, detectar fallos en las líneas de producción, y gestionar alarmas para asegurar la calidad.

Nivel 4 - Producción: MES y ERP para gestionar la planificación de producción, control de inventarios, control de calidad y logística de distribución.

## Bibliografía

*Diagrama de contexto de sistema.* (s/f). Wikiwand.com. Recuperado el 12 de noviembre de 2024, de [https://www.wikiwand.com/es/articles/Diagrama\\_de\\_contexto\\_de\\_sistema](https://www.wikiwand.com/es/articles/Diagrama_de_contexto_de_sistema)

*Sistema de Control Distribuido (DCS).* (2023, diciembre 18). Wit Automatización. <https://witautomatizacion.es/sistema-de-control-distribuido-dcs/>

Villajulca, J. C. (2010, agosto 26). *Introducción a los Sistemas de Control Distribuido DCS.* Instrumentacion y Automatizacion Industrial; InstrumentacionyControl.NET. <https://instrumentacionycontrol.net/introduccion-a-los-sistemas-de-control-distribuido-dcs/>