

**Nombre:** Luis Eduardo Cahuana Lopez

**ID:**000324966

**La definición de sensor es** un dispositivo que captura información de una variable del mundo analógico y la convierte en un dato a este proceso le denomina como el sensado. El sensado puede ser continuo si se hace la conversión en todo instante de tiempo o discreto si la conversión se realiza cada cierto intervalo de tiempo.

**Las tres funciones principales de un colector son:** Collection(se toma la información), Pruning(poda, selecciona solo algunos datos) y Bundling(organizar los datos para armar la trama)

**Defina que es un sistema SCADA:**

Un sistema SCADA es una aplicación de software y hardware que permite la supervisión, control y adquisición de datos diseñada especialmente para un buen manejo industrial. Este sistema está automatizado, es decir, los lineamientos o condiciones que deben cumplir las variables de la producción están contenidos en el mismo software para que este tome las decisiones por sí misma. Este sistema también incluye una interfaz en la cual el usuario ve reflejada los datos para poder analizarlos y tener un mayor control.

**De acuerdo a la arquitectura de Francis Da Costa, en Internet de las cosas, las tres clases funcionales del sistema son:** Los End device, nodo propagador y nodo integrador.

**Se denomina al proceso de Pruning (Podado) en los colectores de una arquitectura de internet de las cosas a:** El proceso de pruning (podado) es la selección de algunos datos tomados, es decir, que no todos los datos recibidos serán utilizados, sino que en el colector se hará un proceso de selección de algunos datos o algunas operaciones con ellas que en conjunto resultarán arrojando otro dato el cual será útil para el proceso siguiente.