s

Entrada

Procesamiento

Salida

Sensores

Bus CAN

Actuadores   Actuadores   Actuadores

Configuración del sistema IoV

Entorno de Simulación

Aplicaciones

Almacenamiento en la nube

Recolección de Datos

Filtrado de Datos

Procesamiento de Datos

Ciberseguridad de sistema

Nube

Vehículos y sistemas RSU

Vehículos y dispositivos

Nube

Vehículos y sistemas RSU

Vehículos y dispositivos

Cifrado Simétrico

Emisor — Texto Plano → Llave simétrica + Algoritmo de cifrado → Texto Cifrado → (Nube, Llave simétrica) → Texto Cifrado → Llave simétrica + Algoritmo de descifrado → Texto Plano — Receptor

Cifrado Asimétrico

Emisor — Texto Plano → Algoritmo de cifrado + Llave publica → Texto Cifrado → (Nube, Llave publica) → Texto Cifrado → Llave publica / Llave privada + Algoritmo de descifrado → Texto Plano — Receptor

Llaves AES

Llaves RSA

Cifrado Híbrido