

# Sistema de Bomba de Insulina - Sistema médico automatizado que simula el páncreas para tratar la diabetes

## Control Automatizado

### Descripción

Sistema embebido que monitorea niveles de glucosa y administra insulina de forma autónoma.

Mejora sobre el tratamiento tradicional al eliminar la necesidad de inyecciones manuales.

## Componentes del Sistema

### Descripción

Integración de sensor de sangre, controlador, bomba de insulina y sistema de alarma.

El controlador envía pulsos específicos a la bomba, donde cada pulso representa una unidad de insulina.

## Requisitos Críticos

### Descripción

Sistema de seguridad vital que debe garantizar la disponibilidad y precisión en la administración.

El mal funcionamiento puede causar niveles peligrosos de glucosa que amenacen la vida del paciente.