

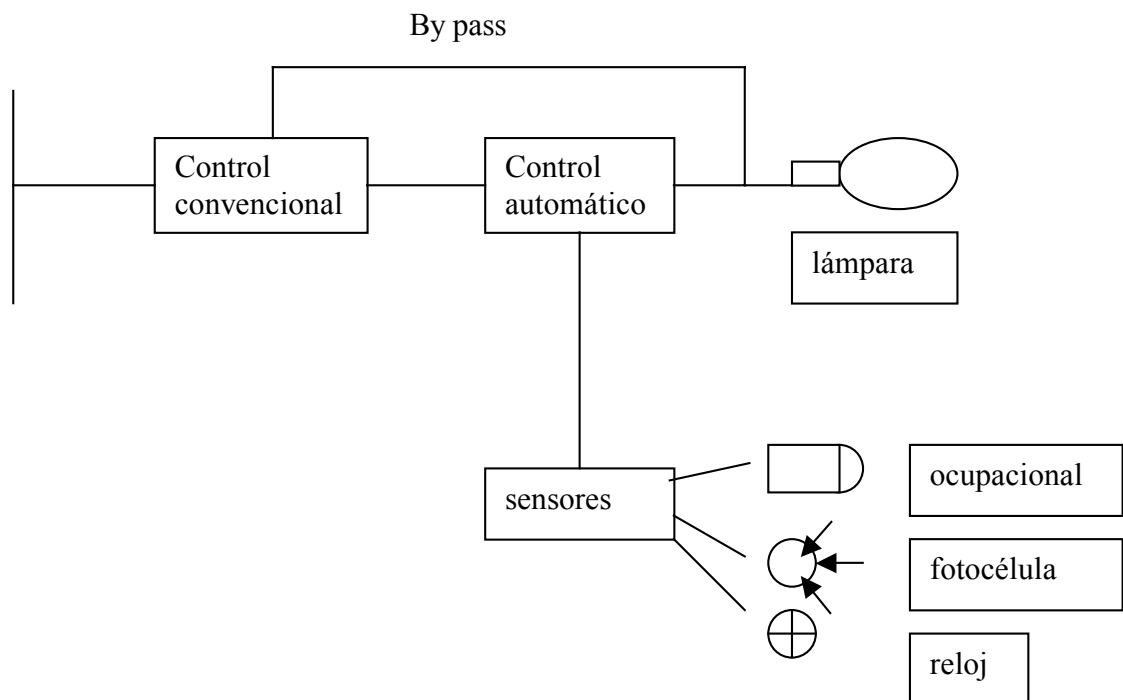
## CUESTIONARIO CAPÍTULO 7

### SISTEMAS INNOVADORES DE ILUMINACIÓN

#### 1. ¿Qué es un SACI? Indique la finalidad de un SACI

El SACI es un sistema automático de control de iluminación. La función de un SACI es principalmente lograr el ahorro energético a través del control automático del niveles de iluminancia natural o artificial, ocupación y horario de ocupación de los locales

#### 2. Grafique un SACI de una lámpara incandescente



#### 3. ¿Cuál es la función del sobredimensionado inicial en las instalaciones?

Se hace para mejorar el factor de mantenimiento y que la depreciación luminosa al momento del recambio no haya afectado el nivel de iluminación. Permite un ahorro del 10 al 15% de la energía consumida.

#### 4. ¿Cómo puede optimizarse este sobredimensionado?

Con la implementación de un sistema de regulación del flujo luminoso para ahorrar en el exceso de iluminación inicial

5. Indique los porcentajes de derroche energético por ocupación en los locales de un edificio.

Tipo de local	Dfo
Baños-servicios	43%
Oficinas individuales	27%
Salas de reunión	23%
laboratorios	19%
talleres	3%

6. ¿Con qué dispositivo ahorraría energía en un local con buen CLD?

Mediante el empleo de un sensor foteléctrico

7. ¿En qué casos un sensor horario produce un ahorro significativo de energía?

En aquellos locales con un patrón de uso horario definido como oficinas, aulas, vidrieras, carteles luminosos, naves industriales.

8. ¿Cuál es el rango de ahorro de Australia para edificios?

Los datos proporcionados indican un ahorro que va de un 45% a un 64%, es decir que los SACI pueden permitir grandes ahorros en los edificios comerciales.

9. Indique qué limitaciones tienen los SACI.

Son las siguientes:

- Carencia de métodos apropiados de diseño
- Dificultad en la predicción de ahorro
- Funcionamiento no deseado de las instalaciones
- Dificultad de especificaciones y calidad de equipos
- Reacción adversa de los ocupantes