

## EJEMPLO DE UN PROBLEMA PARA PLANTEAR EL ABP.

Asignatura: Fundamentos de Tecnología de Computadores

Curso: 1º Cuatrimestre : 1º

Titulación : Informáticos

### Elección de un área del temario.

Área elegida: **TEORIA DE CIRCUITOS**

Engloba los temas:

**TEMA 3. Introducción a los circuitos.**

**TEMA 4. Componentes típicos de los circuitos eléctricos.**

**TEMA 5. Leyes fundamentales de los circuitos y sus aplicaciones.**

**TEMA 6. Métodos de análisis de los circuitos**

*Pregunta general que engloba el bloque de Teoría de circuitos:*

**¿Qué se puede hacer con la energía eléctrica que se produce por diferentes medios, para mejorar la actividad humana en todos sus aspectos?**

### **Problema estructurante.**

Un cliente acude con su ordenador de sobremesa a una tienda especializada en reparación de computadores domésticos.

Le comenta a la persona que le atiende que mientras estaba trabajando con el aparato, éste se apagó repentinamente, por supuesto dejó de funcionar, y desde ese momento ya no se puede encender de nuevo.

El chico de la tienda le comenta que por los síntomas que le cuenta y la experiencia que tiene, todo parece indicar que puede haber un fallo en un circuito clave para el funcionamiento de los ordenadores que es la llamada fuente de alimentación.

Ese modelo de ordenador lleva en particular una fuente de alimentación estabilizada de 220 V eficaces de alterna a la entrada / 10 V de continua a la salida y 5 W de potencia, también de salida.

Elabora una nota que pasa al técnico especialista en hardware de ordenadores en la que pone: No se enciende el aparato. Posible fallo en fuente de alimentación.

Ponte en el papel del técnico en hardware e indica los aspectos que sería conveniente conocer y analizar para poder arreglar el ordenador.