

## Power Supply (Investigación)

El **Power Supply** (Fuente de Alimentación) de una computadora tiene cables de distintos colores, cada uno con un propósito específico. Aquí tienes un resumen de los colores más comunes y sus funciones:

### Colores y sus Funciones en la Fuente de Alimentación (ATX)

Color del Cable	Voltaje	Función
Negro	0V (Tierra)	Masa o Tierra (GND)
Rojo	+5V	Alimentación de dispositivos como discos duros y placas de circuitos
Amarillo	+12V	Alimenta CPU, tarjetas de video y motores de discos duros
Naranja	+3.3V	Alimenta la memoria RAM y el chipset de la placa base
Azul	-12V	Alimenta algunos puertos seriales antiguos y circuitos específicos
Blanco	-5V	Obsoleto en fuentes ATX modernas
Verde	PS_ON	Activa la fuente de alimentación (debe conectarse a tierra para encenderla)
Morado	+5VSB	Standby, mantiene energía en ciertos circuitos cuando la PC está apagada
Gris	Power Good	Señal que indica que la fuente de poder está funcionando correctamente

### Evidencias de la Investigación y Práctica

Los estudiantes pueden presentar evidencias en distintos formatos, como:

1. **Diagramas** mostrando los cables con su voltaje y función.
2. **Fotografías** de un conector ATX con cada cable identificado.
3. **Uso de un multímetro** para verificar los voltajes en los diferentes cables.

4. **Informe escrito** describiendo cómo se conectan los cables y su importancia.
5. **Comparación entre fuentes ATX de diferentes generaciones** (antiguas y modernas).

## Evidencia laboratorio

No pude asistir a ese laboratorio por problemas de salud, pero un compañero me explicó que hicieron.





