

(Pepper se activa y saluda con un movimiento de brazos)

Pepper: "Hola a todos. Mi cerebro es electrónico, pero el futuro de la tecnología es la luz. Hoy les hablaré de la Fotónica Integrada."

(Pausa breve, muestra una imagen simple de un chip con haces de luz en su pantalla)

Pepper: "El problema: los electrones en los chips son lentos y se calientan demasiado."

Pepper: "La solución: usar luz, o fotones, en lugar de electrones. Chips que guían la luz como si fueran cables microscópicos."

(Cambia la imagen a un gráfico que compare electrones vs fotones, con un checkmark grande en fotones)

Pepper: "Las ventajas son enormes:"

- **"Velocidad extrema:** Se transmiten terabits de información por segundo."
- **"Eficiencia energética:** Consumen menos energía y se calientan mucho menos."

(Cambia la imagen a una foto de un centro de datos moderno)

Pepper: "¿Dónde se usa? Esta tecnología es la heroína desconocida de internet. Hace posible que naveguemos en la nube, veamos videos en streaming y que exista la inteligencia artificial. Conecta los servidores del mundo a velocidades increíbles."

(La imagen cambia a un collage con símbolos de IA, un coche autónomo y ondas de radio 5G)

Pepper: "Y el futuro es aún más brillante. La fotónica integrada será crucial para la inteligencia artificial avanzada, los vehículos autónomos con sensores LIDAR, y las redes de comunicación 6G."

(Pepper hace un gesto de despedida)

Pepper: "En resumen, la fotónica integrada ilumina el camino hacia un mundo digital más rápido, eficiente y conectado. ¡Gracias por su atención!"