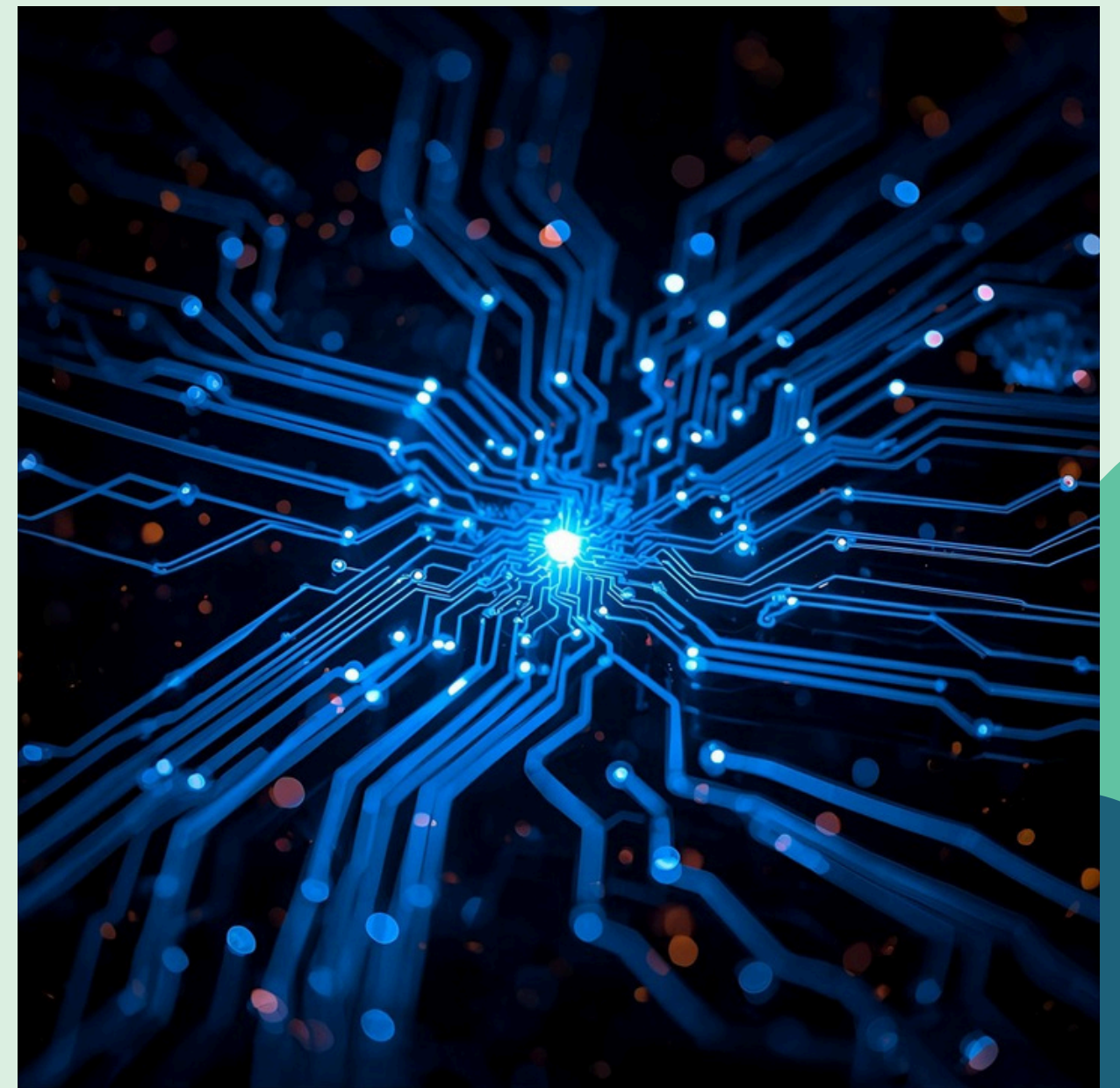




# ***FOTÓNICA INTEGRADA***

La revolución de la luz en la era digital



# ***¿POR QUÉ NECESITAMOS UN CAMBIO?***



- Límites de velocidad en transmisión de datos
- Alto consumo energético y sobrecalentamiento
  - Barreras físicas de la electrónica tradicional

# ¿POR QUÉ ES MEJOR?



VELOCIDAD EXTREMA  
Terabits por segundo



EFICIENCIA ENERGÉTICA  
Hasta 90% menos consumo



MINIATURIZACIÓN  
Más potencia en menos espacio

# El corazón de Internet

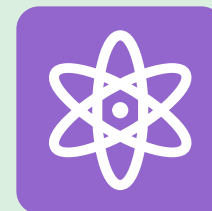
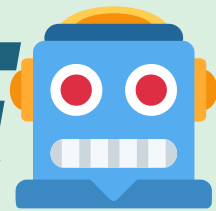
---

- INTERCONEXIONES EN CENTROS DE DATOS
- HACE POSIBLE: STREAMING, IA, COMPUTACIÓN EN NUBE





# ***EL FUTURO ES BRILLANTE***



- Inteligencia Artificial: Aceleración óptica
- Vehículos autónomos: Sensores LIDAR
- Computación cuántica: Qubits fotónicos



## ***EN RESUMEN: ILUMINANDO EL CAMINO***

- SUPERA LOS LÍMITES DE LA ELECTRÓNICA
- CRÍTICA PARA LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL
- HABILITADORA DE TECNOLOGÍAS FUTURAS