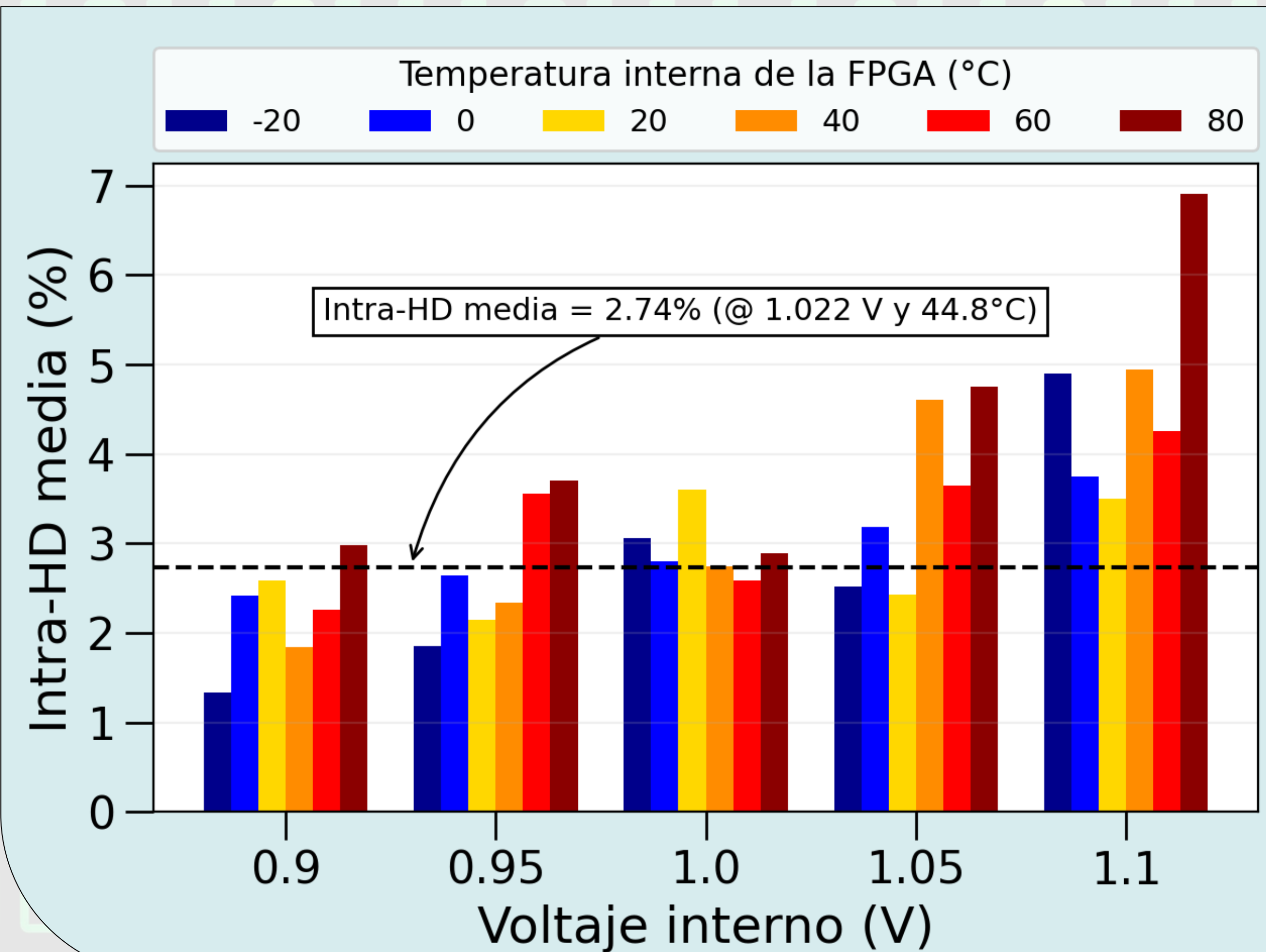
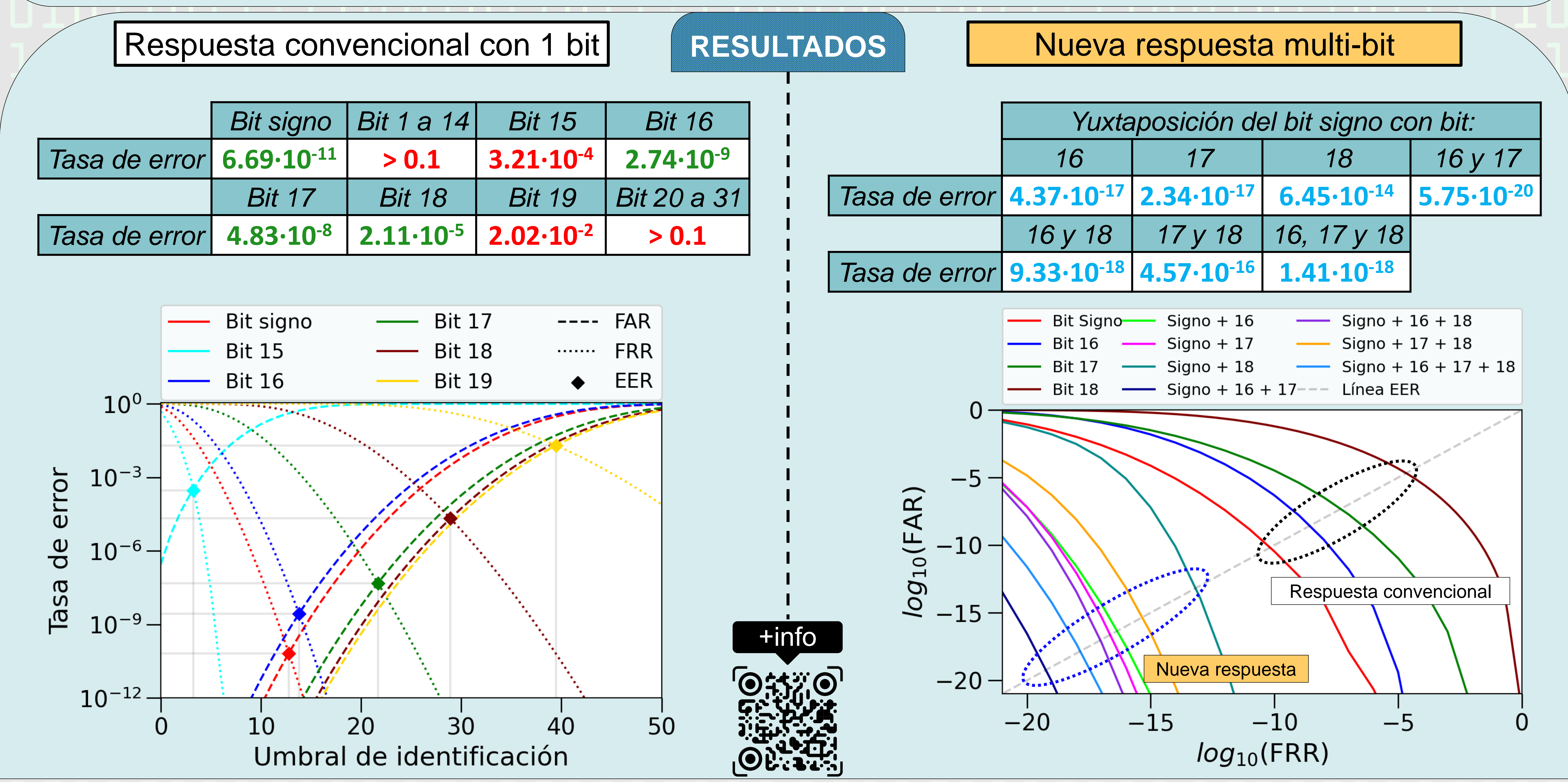
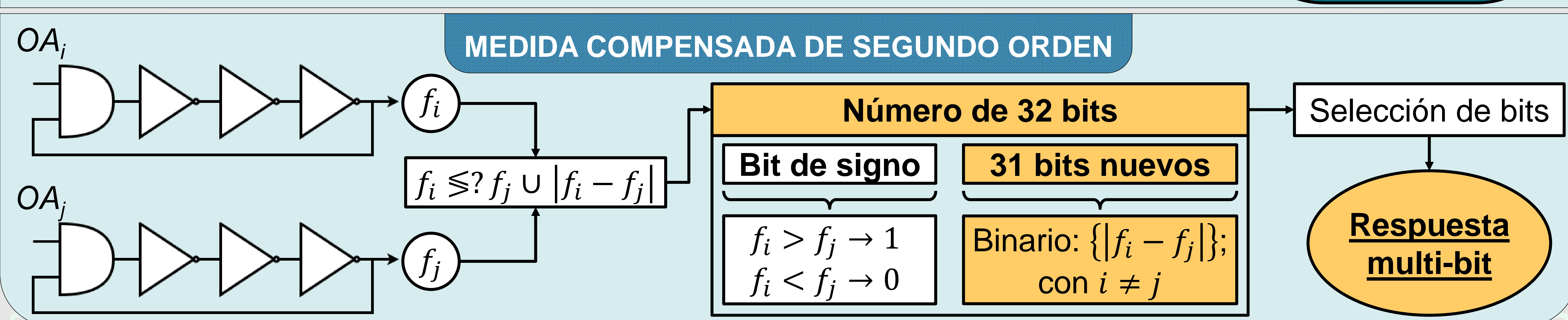
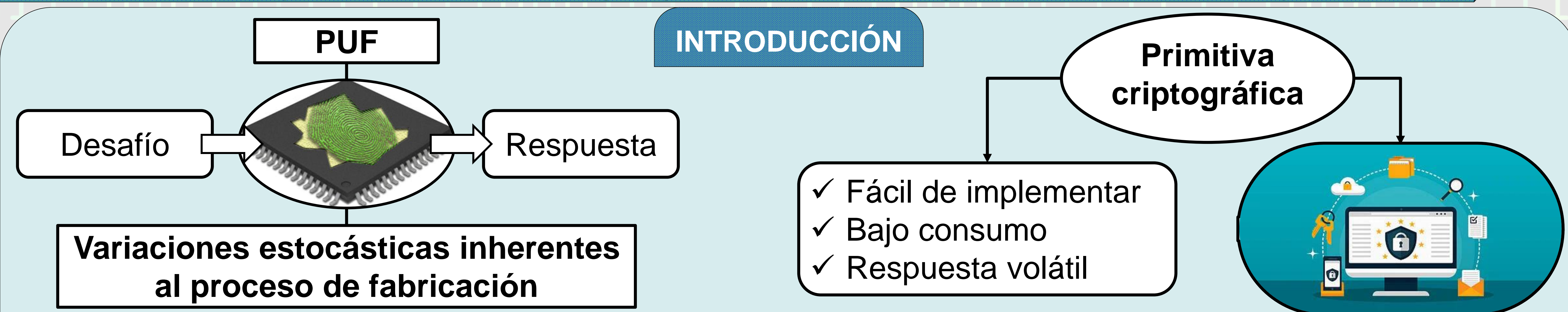


Técnica novedosa para obtener respuestas multi-bit en funciones físicamente no-clonables (PUF)

Jorge Fernandez-Aragon, Guillermo Diez-Señorans, Miguel Garcia-Bosque, Santiago Celma
email: jorgefa@unizar.es
Grupo de Diseño Electrónico (GDE), Universidad de Zaragoza, Pedro Cerbuna 12, España



CONCLUSIONES

- ✓ Bit de signo convencional más tres nuevos bits de calidad para generar la respuesta de la PUF
- ✓ Respuesta multi-bit con una única comparación
- ✓ Amplia mejora en rendimiento frente a RO-PUF estándar
- ✓ Alta fiabilidad frente a variaciones de temperatura y voltaje
- ✗ Vulnerable frente a ataques con *Machine Learning*