



Ciberseguridade na Era Cuántica: Retos e Solucións



16.01.2025



11:00 – 12:00 H



STREAMING

Cal é o programa?

- › Ameaza da Computación Cuántica na Criptografía.
- › Solucións posibles en criptografía cuántica e post-cuánticas.
- › Distribución cuántica de Claves (QKD).
 - › Para que sistemas de cifrado está pensado?
 - › En que se basea a súa seguridade?
 - › Que infraestrutura tecnolóxica necesita?
 - › Que factores limitantes ten?
 - › Estado actual da tecnoloxía QKD.
- › Criptografía Post-Cuántica.
 - › Labor de estandarizar algoritmos PQC.
 - › Que familias criptográficas existen dentro de PQC?
 - › Lattice-based
 - › Code-Based
 - › Multivariate
 - › Isogeny-based
- › Como se está levando a cabo a transición a PQC?
- › Q&A e conclusión

Por que?

Nun mundo dixitalizado, a arquitectura de cifrado é clave para protexer os datos e comunicacións das empresas. Con todo, a computación cuántica pon en risco os métodos criptográficos tradicionais. Esta charla explorará como a criptografía cuántica, a través de tecnoloxías como a Distribución Cuántica de Claves (QKD) e a criptografía post-cuántica, preséntase como unha solución para protexer a información fronte á computación cuántica. Discutiranse as ameazas dos computadores cuánticos aos sistemas de cifrado clásicos, as novas solucións criptográficas, e os esforzos para estandarizar algoritmos seguros ante ameazas cuánticas.

Cando e onde?

16 de xaneiro de 2025

De 11:00 a 12:00 H

- › **Streaming**

Para quen?

Este webinar está dirixido a profesionais técnicos interesados en explorar os desafíos e solucións que a computación cuántica trae ao campo da ciberseguridade.

Quen organiza?

ITG, é un centro tecnolóxico de excelencia en computación cuántica, membro da rede ARQA, unha alianza de centros dedicada a impulsar a innovación en aplicacións desta tecnoloxía para o sector empresarial. A rede ARQA é o principal mecanismo de transferencia de tecnoloxías cuánticas en España e posiciónase como referente en solucións de computación cuántica adaptadas aos retos das empresas.

Quen imparte?

Alberto Fernández é enxeñeiro especialista en criptografía e tecnoloxías QKD. É graduado en ciencias físicas e ,aster en computacion cúantica con especial foco nas comunicacións cuánticas. Conta con experiencia na integración de tecnoloxías QKD en sistemas criptográficas en proxectos de investigación e desenvolvemento.

[Inscríbete!](#)