

Mitos y realidades de la Computación Cuántica

10 de Julio

IBM Client Center
Calle Corazón de María, 44, Madrid

[Regístrate aquí](#)



La Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad le invita a una jornada exclusiva sobre la computación cuántica y sus aplicaciones en la defensa y seguridad con la colaboración de IBM, el próximo día 10 de julio.

La computación cuántica está logrando un grado de madurez suficiente para que empiecen a aparecer las primeras máquinas basadas en dicha tecnología. La capacidad de cálculo que se podría conseguir mediante la computación cuántica puede revolucionar el sector de la defensa y seguridad haciendo obsoletos muchos de los sistemas actualmente en uso. En particular, la criptografía cuántica permite posibilidades hasta ahora no alcanzables y el riesgo de hacer absolutamente inútiles los sistemas usados hasta ahora.

Las principales potencias mundiales están dedicando ingentes recursos para investigar en computación cuántica. Esto significa que en poco tiempo se dispondrá de equipos comerciales basados en esta nueva técnica de computación y con ello se posibilitará la obtención de datos protegidos por las tecnologías convencionales en mucho menor tiempo, lo que obligará a implementar nuevos sistemas de protección que no puedan ser atacados con esas nuevas tecnologías cuánticas.

AGENDA

09:30 Llegada de asistentes y entrega de documentación

10:00 Sesión de apertura

MINISTERIO DEL INTERIOR

José Miguel Ramos Prada

Comisario Principal. Jefe de la Unidad de Informática y Comunicaciones

Jefatura Central de Logística e Innovación. Dirección General de la Policía

FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

Vicente Ortega Castro

Presidente

10:30 Impacto de las tecnologías cuánticas en los actuales sistemas de seguridad de la información

MINISTERIO DE DEFENSA

Luis Jiménez Muñoz

Subdirector General del Centro Criptológico Nacional, Centro Nacional de Inteligencia (CNI)

11:00 Café

11:30 Cómo anticiparse al nuevo reto de seguridad que plantea la computación cuántica

IBM EUROPE Q AMBASSADOR

Joachim Schéifer

PhD, Managing Consultant Data & Application Security CoC

12:10 Nuevos algoritmos cuánticos

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Artur García-Sáez

Experto en Cuántica

12:40 De los sistemas actuales al Quantum del mañana

IBM

Alberto García Fernández

Director Técnico de Sistemas

13:10 Sesión de clausura

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Federico José Mompeán García.

Vicepresidente Adjunto de Programación Científica Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

IBM

Javier González Sánchez

Líder del Sector Público

13:30 Cóctel de Clausura