QUBIT 2027

Programa · 14 de junio – 17 de junio de 2027

El programa siempre al día en la web

Lunes 14 de junio · Cronograma

	Auditorio Turing	Sala Feynman	Sala Curie	Vestíbulo de pósters
09:00	**Acreditación y bienvenida** 09:00–10:00			
09:30				
10:00	**Inauguración y keynote: diez años hasta la ventaja cuántica** 10:00–11:00 · Conferencia plenaria			
10:30				
11:00	**Pausa café** 11:00–11:30			
11:30	**Mesa redonda: inversión en deep tech** 11:30–13:00 · Mesa redonda	**Comunicaciones orales: algoritmos** 11:30–13:00 · Comunicaciones orales	**Taller Qiskit — Presencial** 11:30–13:00 · Taller	
12:00				
12:30				
13:00	**Comida** 13:00–14:00			
13:30				
14:00	**Hardware: superconductores vs. iones atrapados** 14:00–15:30 · Mesa redonda	**Comunicaciones orales: corrección de errores** 14:00–15:30 · Comunicaciones orales		**Defensa de pósters I: hardware y control** 14:00–15:00 · Defensa de pósters
14:30				
15:00				
15:30	**Pausa café** 15:30–16:00			
16:00	**Corrección de errores en la práctica** 16:00–17:00 · Conferencia plenaria			
16:30				

Lunes 14 de junio

09:00–10:00 · Acto
Acreditación y bienvenida

10:00–11:00 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria
Inauguración y keynote: diez años hasta la ventaja cuántica
Dra. Elena Moreau

11:00–11:30 · Pausa café
Pausa café

11:30–13:00 · Auditorio Turing · Mesa redonda
Mesa redonda: inversión en deep tech
Modera: Dra. Anya Kowalski
Dr. Marcus Oyelaran, Dra. Sofía Reyes, Dr. Liang Wei

11:30–13:00 · Sala Feynman · Comunicaciones orales
Comunicaciones orales: algoritmos
Modera: Dr. Diego Pastor

- **11:30** Decodificación rápida de códigos de superficie — A. Soto, M. Ferrer
- **11:48** Algoritmos variacionales con ruido realista — N. Campos
- **12:06** Compilación para hardware real — H. Navarro, L. Iglesias
- **12:24** Simulación de moléculas pequeñas con VQE — P. Duarte
- **12:42** Optimización combinatoria con QAOA — R. Lindqvist

11:30–13:00 · Sala Curie · Taller
Taller Qiskit — Presencial

13:00–14:00 · Comida
Comida

14:00–15:30 · Auditorio Turing · Mesa redonda
Hardware: superconductores vs. iones atrapados
Modera: Dra. Elena Moreau
Dr. Marcus Oyelaran, Prof. Hiroshi Tanaka

14:00–15:30 · Sala Feynman · Comunicaciones orales
Comunicaciones orales: corrección de errores
Modera: Prof. Hiroshi Tanaka

- **14:00** Umbrales de error en códigos LDPC — K. Sato
- **14:30** Destilación de estados mágicos a escala — J. Ortega
- **15:00** Medición a mitad de circuito — E. Brandt

14:00–15:00 · Vestíbulo de pósters · Defensa de pósters
Defensa de pósters I: hardware y control

15:30–16:00 · Pausa café
Pausa café

16:00–17:00 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria
Corrección de errores en la práctica
Prof. Hiroshi Tanaka

Martes 15 de junio · Cronograma

	Auditorio Turing	Sala Feynman	Sala Curie	Vestíbulo de pósters
09:30	**Criptografía post-cuántica: lo que hay que migrar ya** 09:30–10:30 · Conferencia plenaria			
10:00				
10:30	**Pausa café** 10:30–11:00			
11:00	**Casos de uso industriales** 11:00–12:30 · Mesa redonda	**Comunicaciones orales: criptografía** 11:00–12:30 · Comunicaciones orales		**Defensa de pósters II: algoritmos y software** 11:00–12:00 · Defensa de pósters
11:30				
12:00				
12:30	**Comida** 12:30–13:30			
13:00				
13:30		**Comunicaciones orales: fotónica** 13:30–15:00 · Comunicaciones orales	**Mesa: talento y formación en cuántica** 13:30–15:00 · Mesa redonda	
14:00				
14:30				
15:00	**Pausa café** 15:00–15:30			
15:30	**Sesión de pósteres: lo mejor del día** 15:30–16:30 · Conferencia plenaria		**Taller Qiskit — Virtual** 15:30–17:30 · Taller	
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00				
18:30				
19:00				
19:30				
20:00	**Networking nocturno** 20:00–22:00			
20:30				
21:00				
21:30				

Martes 15 de junio

09:30–10:30 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria
Criptografía post-cuántica: lo que hay que migrar ya
Dra. Sofía Reyes

10:30–11:00 · Pausa café
Pausa café

11:00–12:30 · Auditorio Turing · Mesa redonda
Casos de uso industriales
Modera: Dra. Sofía Reyes
Dra. Anya Kowalski, Dr. Liang Wei, Dr. Marcus Oyelaran

11:00–12:30 · Sala Feynman · Comunicaciones orales
Comunicaciones orales: criptografía
Modera: Dra. Sofía Reyes

- **11:00** Retículos y firmas en dispositivos embebidos — C. Romero
- **11:22** Migración de TLS en una entidad financiera — D. Hale
- **11:44** Ataques de canal lateral a Kyber — S. Nieminen
- **12:06** Distribución cuántica de claves en fibra urbana — I. Vidal, O. Marsh

11:00–12:00 · Vestíbulo de pósters · Defensa de pósters
Defensa de pósters II: algoritmos y software

12:30–13:30 · Comida
Comida

13:30–15:00 · Sala Feynman · Comunicaciones orales
Comunicaciones orales: fotónica
Modera: Dr. Diego Pastor

- **13:30** Fuentes de fotones indistinguibles — L. Moreno
- **14:00** Muestreo de bosones en chip — T. Okafor
- **14:30** Memorias cuánticas en tierras raras — G. Silva

13:30–15:00 · Sala Curie · Mesa redonda
Mesa: talento y formación en cuántica
Modera: Dra. Anya Kowalski
Dr. Diego Pastor, Dra. Elena Moreau

15:00–15:30 · Pausa café
Pausa café

15:30–17:30 · Sala Curie · Taller
Taller Qiskit — Virtual

15:30–16:30 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria
Sesión de pósteres: lo mejor del día
Dr. Diego Pastor

20:00–22:00 · Acto
Networking nocturno

Miércoles 16 de junio · Cronograma

	Auditorio Turing	Sala Feynman	Vestíbulo de pósters
09:30	**Machine learning cuántico: promesas y límites** 09:30–10:30 · Conferencia plenaria		
10:00			
10:30	**Pausa café** 10:30–11:00		
11:00	**Mesa: la nube cuántica en Europa** 11:00–12:30 · Mesa redonda	**Comunicaciones orales: machine learning** 11:00–12:30 · Comunicaciones orales	**Defensa de pósters III: aplicaciones** 11:00–12:00 · Defensa de pósters
11:30			
12:00			
12:30	**Comida** 12:30–13:30		
13:00			
13:30	**Mesa: estándares y certificación** 13:30–15:00 · Mesa redonda	**Comunicaciones orales: aplicaciones industriales** 13:30–15:00 · Comunicaciones orales	
14:00			
14:30			

Miércoles 16 de junio

09:30–10:30 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria

Machine learning cuántico: promesas y límites

Dr. Liang Wei

10:30–11:00 · Pausa café

Pausa café

11:00–12:30 · Sala Feynman · Comunicaciones orales

Comunicaciones orales: machine learning

Modera: Dr. Liang Wei

- **11:00** Kernels cuánticos para series temporales — M. Ahn
- **11:30** Redes tensoriales en clasificación — F. Laurent
- **12:00** Aprendizaje por refuerzo para calibrar qubits — V. Rossi

11:00–12:30 · Auditorio Turing · Mesa redonda

Mesa: la nube cuántica en Europa

Modera: Dra. Elena Moreau

Dra. Anya Kowalski, Dr. Marcus Oyelaran, Dra. Sofía Reyes

11:00–12:00 · Vestíbulo de pósters · Defensa de pósters

Defensa de pósters III: aplicaciones

12:30–13:30 · Comida

Comida

13:30–15:00 · Auditorio Turing · Mesa redonda

Mesa: estándares y certificación

Modera: Dr. Diego Pastor

Dra. Sofía Reyes, Prof. Hiroshi Tanaka

13:30–15:00 · Sala Feynman · Comunicaciones orales

Comunicaciones orales: aplicaciones industriales

Modera: Dra. Anya Kowalski

- **13:30** Planificación logística con recocido cuántico — B. Quinn
- **14:00** Química de baterías en simuladores — Y. Haddad
- **14:30** Finanzas: valoración de opciones — A. Kruger

Jueves 17 de junio

10:00–11:00 · Auditorio Turing · Conferencia plenaria
El camino hacia el ordenador cuántico tolerante a fallos
Prof. Hiroshi Tanaka

11:00–11:30 · Pausa café
Pausa café

11:30–12:30 · Acto
Premio a la mejor comunicación

12:30–13:00 · Acto
Clausura