

Agenda:

KICK OFF PRIMERA REUNIÓN NACIONAL, 19, 20 DE SEPTIEMBRE 2023

INDUSTRY DAY 21 DE SEPTIEMBRE 2023

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (UPM)

MADRID

- DÍA 1 (19 de Septiembre) REUNIÓN NACIONAL

11:15 h. Café de bienvenida + registro y networking (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

12:00 h. Inauguración Institucional (AUDITORIO)

(D. Claudio Feijoo, UPM, Delegado del Rector para emprendimiento y para el Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica, D. Vicente Martín, coordinador nacional de PC3, UPM, D. Ignacio Azorín, Director General de Estrategia Digital-CM, Dña. Raquel Yotti, Secretaria General de Investigación – MICIN)

Chair: Laura Ortiz Martín (UPM)

12:20 h. Presentación: “QCOMM-CAT” Instituto de Ciencias Fotónicas (Cataluña) (AUDITORIO)

Ponentes: Valerio Pruneri (ICREA and group leader at ICFO), Hugues de Riedmatten (ICREA and group leader at ICFO), Antonio Acin (ICREA and group leader at ICFO), Pol Forn (group leader at IFAE), Maciej Lewenstein (ICREA and group leader at ICFO)

Chair: Dr. Valerio Pruneri Group leader ICREA Professor en ICFO

12:20 h. Reunión de gestores del programa (paralela) (SALA C)

13:05 h Presentación: “Programa de Comunicación Cuántica de Galicia” Universidad de Vigo y Centro de Supercomputación de Galicia (Galicia) (AUDITORIO)

Ponentes: Marcos Curty (Catedrático de Universidad, Universidad de Vigo), Prof. Hugo Zbinden (Group Leader Vigo Quantum Communication Center) y Dr. Andrés Gómez (Applications & Projects Dept. Manager en Cesga, Centro de Supercomputación de Galicia).

Chair: Profesor Marcos Curty Alonso, catedrático de la Universidad de Vigo (Dpto. Teoría de la Señal y las Comunicaciones)

13:50 h Presentación: “Q-CAYLE” (Castilla y León) (AUDITORIO)

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

Ponentes: Dr. D. Vicente Matellán Olivera. Director General de SCAYLE (Centro de Supercomputación de Castilla y León), Dr. D. Luis Miguel Nieto Calzada. Coordinador científico Q-CAYLE (Comunicaciones Cuánticas Seguras en Castilla y León).

Chair: Dr. D. Luis Miguel Nieto Calzada. Coordinador científico Q-CAYLE (Comunicaciones Cuánticas Seguras en Castilla y León).

14:35 h Cocktail de Networking (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “ MÁQUINA”)

15:45 h Presentación: "MADQuantum-CM" Universidad Politécnica de Madrid (Comunidad de Madrid) (AUDITORIO)

Ponentes: Vicente Martín; Coordinador del PC3 y Catedrático de Universidad, Universidad Politécnica de Madrid. Intro general y Líneas 1 y 3
Alberto Alvarez, Jefe del Área de Desarrollo de Tecnologías Ópticas, INTA. Línea 2

Angel Rivas, Profesor Titular Universidad Complutense de Madrid. Línea 4

Javier Díaz, Jefe del Área de Electricidad y Energía, Centro Español de Metrología. Línea 5

Chair: Vicente Martín Ayuso, Catedrático Universidad Politécnica de Madrid.

16:30 h Presentación: “Quantum-CV” Universidad Politécnica de Valencia (Comunidad Valenciana) (AUDITORIO)

Ponentes: José Capmany - Director del Photonics Research Labs (Universitat Politècnica de València), Pascual Muñoz - Director de la UPVfab (Universitat Politècnica de València), José Canet – Investigador distinguido de Excelencia del Instituto de Ciencia Molecular (Universitat de València), Víctor Jesús Gómez - Manager grupo de investigación en semiconductores y nanofotónica del Nanophotonics Technology Center (Universitat Politècnica de València), Xaro Soler – Profesora de la Universitat d'Alacant (Departamento de Matemáticas), Antonio Falcó – Profesor de la Universidad Cardenal Herrera - CEU (Departamento de Matemáticas, Física y Ciencias Tecnológicas)

17:15h Coffee Break y Networking (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

17.45 h Presentación Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Organismo Público de Investigación) (AUDITORIO)

Ponentes: Verónica Fernández Mármol, co-coordinadora de la Plataforma de Tecnologías Cuánticas del CSIC, Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información (ITEFI), Diego Porras, Instituto de Física Fundamental (IFF), Daniel Ramos, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Francesc Pérez Murano, Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB)

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

18.30 h Presentación: “BasQhuB” Donostia International Physics Center (DIPC) + Tecnalia (País Vasco) (AUDITORIO)

Ponentes: Ricardo Díez Muiño, Director del Donostia International Physics Center, Javier Aizpurua, Profesor de Investigación en el Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU, Guillermo Gil, Responsable de Desarrollo: Tecnologías Cuánticas, Tecnalia

19.15 h Final de la jornada.

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

- **DÍA 2 (20 de Septiembre) SINERGIAS**

•

9:30 h Café de bienvenida (**HALL CENTRAL INDUSTRIALES “ MÁQUINA”**)

10.00 h Sesión de charlas cortas (**AUDITORIO**)

Chair: Marcos Curty, Catedrático de Universidad, Universidad de Vigo

Catalunya:

10:00 h Título: “Single photon detection in moire Transition Edge sensor”,
Ponente: Roshan Krishma, ICFO

10.08 h Título: “A Mechanical Quibit in Carbon Nanotube”,
Ponente: Chris Bo Moller, ICFO

10.16 h Título: “Atomic arrays of ultracold strontium: a platform for quantum science and technology”
Ponente: Antonio Rubio Abadal, ICFO

10:24 h Título: “Information theoretic aspects of measured entropies”
Ponente: Joe Schindler, UAB

10:32 h Título: “Infrared colloidal quantum dots for telecom single-photon sources”,
Ponente: Guy Whitworth, ICFO

CSIC

10:40 h Título: "Unveiling Quantum Frontiers: Manipulating atoms and molecules to explore emergent quantum states"

Ponente: Deung-Jang Choi, CSIC

Comunidad de Madrid:

10:49 h Título: “Quantum Illumination with Non-Gaussian Radiation”
Ponente: Andrés Agustí Casado, CSIC

10.56 h Título: "Protección de servicios de VPN con claves derivadas de QKD usando interfaces estándar”
Ponente: Jaime Sáez (GIICC – UPM)

11:05 h Título: “Un servicio de orquestación de gemelos digitales de redes QKD”
Ponente: Blanca López (IMDEA Networks)

11:13h Título: “Polarization tracking system based on liquid crystals for quantum communications”
Ponente: Antonio Campos de España Jara, INTA

11:21 h Título: “Quantum Key Distribution between CubeSats of Q-ANSER Program”
Ponente: Daniel Merino Pérez, INTA

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

Castilla y León:

11:30 h Título: “No-go theorems for photon state transformations in quantum linear optics”

Ponente: Pablo Veganzones Parellada, UVA

País Vasco:

11:38 h Título: “QKD en comunicaciones industriales”

Ponente: Dra. Alejandra Ruiz, TECNALIA

11:46 h Título: “Tailoring quantum light in gas-filled anti-resonant fibres”

Ponente: Arturo Mena López (Department of Communications Engineering, University of the Basque Country (UPV/EHU)

11:54 h Título: “Exploring the Phase Diagram of the Quantum One-Dimensional ANNNI Model using Tensor Networks”

Ponente: María Cea Fernández, Department of Physical Chemistry, University of the Basque Country, UPV/EHU

12:03 h Título: “Tailoring the statistics of light emitted from two interacting Quantum Emitters”

Ponente: Adrián Juan-Delgado

12.15 h Sesión de pósteres + Coffee break (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

Número	Título
1	Quantum Safe Authentication for Quantum Key Distribution, Paula Alonso Blanco, ICFO
2	MadQ-CM (capítulo de la Comunidad de Madrid del PC3), José Luis Rosales, UPM
3	Quantum intranets for large-scale Quantum computing modular architectures, Sahar Ben-Rached, UPC
4	A quantum assisted digital signatura simulated across the network, Daniel Aguado, UPM
5	Interoperability between ETSI standards in the Madrid Quantum Network, Rubén Brito/Rafael Vicente, UPM
6	Tight Security Analysis of Decoy-State Quantum Key Distribution Against Trojan-Horse Attacks, Álvaro Navarrete and Marcos Curty, UVIGO
7	Intersymbol intensity correlations in BB84 decoy-state QKD systems, Daniil Trefilov, Xoel Sixto, Víctor Zapatero, Anqi Huang, Marcos Curty, Vadim Makarov, UVIGO
8	Quantum-Enhanced key generation & private authentication, David Soler, Carlos Dafonte, Manuel Fernández-Veiga, Ana Fernández Vilas, Francisco J. Nóvoa, UVIGO
9	Experimental control of high-dimensional entanglement for fiber based QKD, Álvaro Cuevas, ICFO

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

10	A compact and robust source of polarisation entanglement based on birefringent bulk optics, Giacomo Paganini, ICFO
11	On-chip photon pair sources and their application to undetected photon measurements, Stefano Signorini, ICFO
12	SPAD detector arrays for quantum imaging and quantum communication, Robin Camphausen, ICFO
13	Towards room temperature telecom single photon sources based on PbS colloidal quantum dots, Miguel Dosil, ICFO
14	Near-Unity indistinguishability of single photons emitted from dissimilar atomic quantum nodes, Félix Hoffet, ICFO
15	Sistema de distribución cuántica de claves basado en la codificación de ranura de tiempo (time-bin) y creación de un nodo cuántico en la ETSI Telecomunicación de la UPM, Ž. Gačević, A. Guzmán, (UPM)
16	Structuring light through a multimode fibre, Ángel Cifuentes, EHU/EUS
17	Impacts of Experimental Impairments on Continuous-Variable Quantum Key Distribution, Andrés Ruiz-Chamorro, CSIC
18	Passive quantum key distribution, Víctor Zapatero & Marcos Curty, UVIGO
19	A Simple Practical implementation of a simplified BB84 protocol resilient to source imperfections, Ana Blázquez Coído, Fadri Grünenfelder, Hugo Zbinden, Davide Rusca, UVIGO
20	A Simple Self-Testing Quantum Random Number Generator, Fadri Grünenfelder, 1,2,3 Ana Blázquez Coído, Anthony Martin, Davide Rusca and Hugo Zbinden, UVIGO
21	Testing single-photon detector with a countermeasure, Konstantin Zaitsev, Polina Acheva, Vadim Makarov
22	Security of quantum key distribution with arbitrary phase randomization, Xuel Sixto, Guillermo Currás-Lorenzo, Kiyoshi Tamaki, Marcos Curty, UVIGO
23	Modified BB84 QKD protocol robust to source imperfections, M.Pereira, G.Currás-Lorenzo, Á. Navarrete, A. Mizutani, G. Kato, M. Curty and K. Tamaki, UVIGO
24	Monolithically integrated circuits for Optical injection locking of ring lasers with QKD and QPSK applications, Damiano Massela, Ronald Broeke, Francisco Díaz, UVIGO
25	Continuous Variable Transmitter for Quantum Key Distribution Integrated in Indium Phosphide Platform, David Alvarez Outerelo, Marcos Troncoso-Costas, Francisco J., O.Guillan-Lorenzo, F. Javier-Peláez and Diaz-Otero, UVIGO
26	Characterising higher-order phase correlations in gain-switched laser sources with application to decoy-state QKD”, Alessandro Marcomini, Guillermo Currás-Lorenzo, Davide Rusca, Marcos Curty, UVIGO

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

27	Time-series processing with quantum measurements, Pere Mujal, ICFO
28	Spin-based Molecular Quantum Processors, Guillem Aromi, UB
29	Harnessing topological states of matter for quantum information transduction, Stephan Roche, ICN2
30	Versatile Bell test for polarization entangled photons, Raul Lahoz, UB
31	Photon antibunching measurement using CdSe/ZnS quantum dots as single-emitters, Lidia Lozano, UB
32	Efficient solid-state quantum bit memory, Soeren Wengerowsky, ICFO
33	Towards long-lived solid-state quantum memory for single photons, Alberto Rodriguez-Moldes, ICFO
34	Networked atomic-vapor quantum sensors for MEG and MRI, Michael Tayler, ICFO
35	Quantum Edge Detection, Santiago Llorens, UAB
36	Certifying bipartite entangled states with few local measurements, Jennifer Ahiable, UA
37	Hardware for scalable magnetic field sensing with Nitrogen Vacancy centers: from high spacial resolution with single centers to high sensitivity with centers in bulk, Rubén Pellicer-Guridi, Material Physics Center
38	Experimental Proof-of-Concept for Gate-Based Unsupervised Clustering, Miguel Varga, Materials Physics Center
39	Quantum enhanced gyroscopes with optically levitated microparticles, Shah Jee Rahman, Materials Physics Center
40	Dispersive readout of molecular spin qubits, Jorge Pérez, CSIC
41	Cryogenic CMOS Devices for Quantum Technologies, Jorge Pérez, CSIC
42	Homomorphic encryption of the $k=2$ Bernstein-Vazirani algorithm, Pablo Fernández, UCM
43	Reinforcement Learning Generation of 4-Qubits Entangled States, Sara Giordano, UCM
44	Quantum Metropolis Solver (QMS). A quantum walks approach to optimization problems, Roberto Campos Ortiz, UCM
45	Discrete-time Semiclassical Szegedy Quantum Walks, Sergio Ángel Ortega, UCM
46	Parameter estimation of gravitational waves with a quantum metropolis algorithm, Gabriel Escrig Mas, UCM
47	Engineering remote spin-spin interactions by superconducting circuit design", Jorge Pérez, CSIC
48	Enhancing Scalability of Quantum Circuits through Gate Cutting, G. Díaz Camacho, C. Rodríguez Ramos, M. Mussa Juane, A. Gómez Tato, UVIGO
49	Quantum Recurrent Neural Networks for Multivariate Time Series Prediction, José Daniel Viqueira Cao, Daniel Faílde Balea, Mariamo Mussa Juane, Andrés Gómez Tato, David Mera Pérez, CESGA

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

13.45 h Cocktail de Networking (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

14.45 h Sesión de pósteres (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

(Sin cambios).

15.45 h Reuniones paralelas –

- Líneas 1 (EuroQCI) y 3 (Software CC) **(AUDITORIO)**
Chair: Juan Pedro Brito Universidad Politécnica de Madrid
- Línea 4 (Hardware Procesamiento Cántico) **(SALA C)**
Chair: Enrique Rico Universidad del País Vasco, Iberbasque

16.45 h Reuniones paralelas –

- Línea 2 (Hardware CC) **(AUDITORIO)**
Chair: Davide Rusca VQCC Universidad de Vigo.
- Línea 5 (Software Procesamiento Cuántico) **(SALA C)**
Chair: Joseph Schindler Universidad Autónoma de Barcelona

17.15 h Coffee break (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

17.30 h Wrap-up de las reuniones paralelas (AUDITORIO)

Juan Pedro Brito, Davide Rusca, Enrique Rico, Joseph Schindler

17.45 h Sesión de charlas cortas (AUDITORIO)

Chair: Luis Miguel Nieto, Catedrático Universidad de Valladolid (Física Atómica y Óptica)

Comunidad de Madrid

17:45 h Título: “Emisores de fotones individuales basados en GaAs y GaN crecidos por epitaxia de haces moleculares”

Ponentes: Ž. Gačević, A. Guzmán UPM

CSIC:

17:54 h Título: "Platform for semiconductor spin qubits at IMB-CNM: Advances in fabrication and characterization"

Ponente: Jordi Antoja Lleonart, CSIC

18:03 h Título: "MadQCI 2018-2022. Detalle de bajo nivel: óptica y cuántica."

Ponente: Alberto Sebastian (GIICC) UPM

PLAN COMPLEMENTARIO DE COMUNICACIONES CUÁNTICAS

18:12 h Título: “Photonic integrated circuits and components for quantum key distribution”

Ponente: Daniel Balado, CSIC

Comunitat Valenciana:

18:21 h Título: “Microwave-to-optical transduction using cavity optomechanics”

Ponente: Laura Mercadé

GALICIA:

18:30 h Title: “Fast single-photon detectors and real-time key distillation enable high secret-key-rate quantum key distribution systems”.

Authors: Fadri Grunewald, Alberto Boaron, Giovanni V. Resta, Matthieu Perrenoud, Davide Rusca, Claudio Barreiro, Raphael Houlmann, Rebecka Sax, Lorenzo Stasi, Sylvain El-Khoury, Esther Hanggi, Nico Bosshard, Felix Bussières, and Hugo Zbinden.

Speaker: Davide Rusca.

18:39 h Title: “A security framework for quantum key distribution implementations”.

Authors: Guillermo Currás-Lorenzo, Margarida Pereira, Go Kato, Marcos Curty, and Kiyoshi Tamaki.

Speaker: Guillermo Currás-Lorenzo.

18:48 h Title: "QPU Integration in OpenCL for heterogeneous programming".

Authors: Jorge Vázquez-Pérez, César Piñeiro, Juan C. Pichel, Tomás F. Pena, Andrés Gómez.

Speaker: Jorge Vázquez-Pérez

18:57 h Title: "Using Differential Evolution to avoid local minima in Variational Quantum Algorithms"

Authors: Daniel Faílde, José Daniel Viqueira, Mariamo Mussa Juane and Andrés Gómez,

Speaker: Daniel Faílde

19.15 h Fin de las sesiones en ETSI Industriales

19.30 h Reunión Comité Científico (SALA C)

20.00 h Workshop: “¿Cómo poner en marcha una Spin off?”

Ponentes: Aristides Senra Director, Innovation & Entrepreneurship, UPM Technology Innovation Center y José Luis Rosales Investigador GICC (UPM) Coordinador de Emprendimiento y Formación MadQ-CM.

20.30 h Cena Oficial –

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

- DÍA 3 (21 de Septiembre) INDUSTRY DAY

8:30 h Café de bienvenida + Registro y Networking **(HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)**

9:00 h Inauguración Institucional **(AUDITORIO)**

(Dña. Ana Isabel Ramírez, Viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia -CM)

Chair: Laura Ortiz (UPM)

9:20 h Entidades de Financiación Pública (CDTI, INCIBE) **(AUDITORIO)**

Chair: Laura Ortiz (UPM)

9:20 h María del Pilar González Gator, Jefa del departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial en el **CDTI**:

"Ayudas del CDTI a la I+D+I en tecnologías de comunicación cuántica"

9:40 h Santiago Simón Garzo, Responsable de proyectos BIC **INCIBE**:

"Ciberseguridad: Herramientas y actuaciones INCIBE (Empresas, Ciudadanía y Menores)"

10:10 h Open innovation y Comunicaciones Cuánticas en empresas consolidadas **(AUDITORIO)**

Chair: José Luis Rosales (Emprendimiento MadQ-UPM)

(Telefónica, OESIA, INDRA, GMV, Ayesa- Ibermática)

10:15 h **TELEFONICA**, Ponente: D. Jesús Folgueira, Gerente de Redes IP y de Transporte, CTIO Telefónica

"El camino hacia la Internet cuántica. La visión de Telefónica"

10:30 h **OESIA (Cipherbit)**, Ponente: D. Roberto Agudo Jiménez EU / NATO Business Developer Executive

"Quantum Communications from an Industry Perspective"

10:45 h **INDRA**, Ponente: D. Francisco Sánchez Jiménez Directordirector de Comunicaciones Seguras en INDRA

"Iniciativas de Comunicaciones Cuánticas en Indra"

11:00 h **GMV**, Ponente: D. Fernando Labarga Ávalos Defence Consultant at GMV Aerospace and Defence

"GMV y las Tecnologías de Comunicaciones Cuánticas"

11:15 h **Ayesa- Ibermática**, Ponente: D. Aitor Moreno Fdz. de Leceta, Responsable del área de Inteligencia Artificial y Computación Cuántica en Ayesa-Ibermática

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

“Q4Real: Aplicaciones aplicadas de Computación Cuántica en la Industria actual”

11:30 h **Coffee Break (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)**

11:50 h Quantum Deep Tech: De pre-seed a unicornio europeo, la visión del Venture Capital español (AUDITORIO)

(Banco Europeo de Inversiones, JME Ventures, ENISA, BullnetCapital, CDTI, INCIBE, Fundación Madrid+D)

Chair: Aristides Senra (Director, Innovation & Entrepreneurship, UPM Technology Innovation Center UPM)

Ponentes:

- Máximo Almodóvar, Investment Officer at **European Investment Bank** ,
- Lourdes Álvarez de Toledo, Partner at **JME Ventures**,
- José Bayón, consejero delegado de **ENISA**
- Miguel del Cañizo, Founding Partner, **Bullnet Capital**,
- Andrés Ubierna Gorricho, Jefe del departamento de capitalización de empresas tecnológicas, **CDTI**
- Santiago Simón, Responsable de proyectos BIC **INCIBE**
- Eduardo Díaz, Director de área de emprendedores en la **Fundación Madri+d**
- Gabriel Flores, Gestor de red de inversores BAN **madri+d**

13:00 h Quantum Communications Start-Ups (AUDITORIO)

(QUSIDE, Q-Dynamics, LuxQuanta, G2Zero, QOOLNET, Eye4Sky)

Chair: José Luis Rosales (Emprendimiento MadQ-UPM)

13.00 h **QUSIDE:** Ponente, D. Carlos Abellán CEO QUSIDE,

“Generadores cuánticos de entropía para ciberseguridad y computación”

13.10h **Q-Dynamics:** Ponente, Dña. Aida García Callejo Investigadora CSIC,

“Sobre la transferencia de conocimiento en la era tecnológica cuántica.

¿Ciencia e industria?: Q-Dynamics.”

13.20 h **LuxQuanta:** Ponente, Vanesa Díaz CEO LuxQuanta

“Criptografía Cuántica: Escenario Actual de una Industria y Mercado en Expansión”

13.30 h **g2-Zero:** Ponente, Jose María Ulloa, Associate Professor at UPM and co-founder of g2-Zero

“Plug and Play Single Photon Sources”

13.40 h **QoolNet:** Ponente, Juan Pedro Brito Associate Professor at UPM co-founder of QoolNet

PLAN COMPLEMENTARIO DE **COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

“Complete solution to manage a quantum safe communication network

13.50 h **Eye4Sky**: Ponente, D.Jesús Fernández Borrell CEO Eye4sky,

“Eye4Sky: dispositivos de cristal líquido para tecnologías cuánticas”

14:00 h Networking Cocktail (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

14:00 h Quantum Stands (HALL CENTRAL INDUSTRIALES “MÁQUINA”)

LuxQuanta, Eye4Sky, UPVfab CAPABILITIES, MadQ UCM +UPM, qilimanjaro, Castilla y León PC3.

15:00 h El ecosistema PC3: oportunidades y servicios para innovar, escalar y crecer (AUDITORIO)

(coordinadores de emprendimiento y ecosistema industrial del PC3)

Chair: José Luis Rosales (Emprendimiento MadQ-UPM)

Ponentes confirmados:

- D. Aristides Senra Director, Innovation & Entrepreneurship, UPM Technology Innovation Center
- D. Andrés Gomez Tato CESGA, Galicia
- Silvia Carraso, KTT director at ICFO, Catalunya.

16:00 h Comunicaciones Cuánticas: La visión de la empresa y las instituciones (AMETIC, Fundación Madrid + D, Quantum Flagship) (AUDITORIO)

Chair: Jaime Gómez García Head of Quantum and Architecture at Crypto & Blockchain CoE, Banco Santander

Ponentes:

- D. Ulises Arranz Digital Transformation & New Technologies, AMETIC
- D. Eduardo Díaz Director de Área de Emprendedores en la Fundación Madri+d
- D. Óscar Díez Head of Sector Quantum Computing (High Performance Computing & Quantum Technologies) at European Commission

17.00 h Sesión de Clausura (AUDITORIO)

(D. Vicente Martín, Coordinador Nacional de PC3, D. Oscar Díez, Head of the Quantum Computing Sector at European Commission, D. Gonzalo Arévalo, Director General de Planificación de la Investigación –MICIN, D. Nicolas Javier Casas, Director General de Universidades –CM)