

Jornada de Seguimiento

Plan Complementario en Comunicación Cuántica en Castilla y León

Universidad de Valladolid, 10 de octubre de 2024

9:15 Sesión de seguimiento administrativo del PCCC en Castilla y León (solo gestores, en la Sala de Juntas de la ETSI de Telecomunicaciones)

9:40 Visita al Laboratorio de Óptica Cuántica (Edificio de la ETSI de Telecomunicaciones)

10:00 SESIÓN CIENTÍFICA (Aula Magna, Facultad de Ciencias) Abierta a investigadores/estudiantes

10:00 **Apertura formal de la sesión científica**

10:10 Prof. Vicente Martín Ayuso (UPM, PCCC Comunidad de Madrid): Quantum communications, cryptography and computers. A perspective view

10:40 Enrique Crespo (GMV): Pendiente de concretar

11:10 Mariví López (SCAYLE): Avances y evolución del demostrador/piloto de QKD para empresas e investigadores en Castilla y León

11:30-11:50 PAUSA café

11:50 Lidia Ruiz (UVa): Algoritmos RWA para redes híbridas cuántico-clásicas

12:10 José de Ramón (UBu): Deformations of the symmetric subspace of spin chains

12:30 Diego Bussandri (UVa): Estadística de la teleportación cuántica y certificación

12:50 Xosé M. Fernández-Queiruga (USal): Solitones: formación, dinámica y estructura

13:10 Alfonso Lanuza (UBu): Electrodinámica cuántica con ondas de materia

13:30-15:30 PAUSA-Almuerzo: Cafetería CAMPUS

15:30 Rodrigo San José (UVa): Transversal implementation of non-Clifford gates for quantum fault tolerant computation

15:50 Diego Ruano (UVa): Entanglement-assisted quantum error-correcting codes and relative hulls

16:10 Alberto Balseyro (USal): Transferencia de kinks entre modelos σ en la esfera y el plano

Jornada de Seguimiento

Plan Complementario en Comunicación Cuántica en Castilla y León

Universidad de Valladolid, 10 de octubre de 2024

16:30 Carlos Garzón (USal): Soluciones analíticas simples y compuestas de tipo Q-ball/Kink en el modelo σ no lineal $O(5)$ deformado

16:50-17:10 PAUSA café

17:10 Iván Bocanegra (UVa): Control and manipulation of qubits by QED cavities

17:30 Dennis Martínez (UVa): Characterization of two-qubit correlations via the predictability of local observables

17:50 Miguel Castillo (UVa): Transición de los modelos teóricos de estado sólido a las comunicaciones cuánticas

18:10 Julio Sánchez (UVa): Collective emission and absorption of photons from a neutral atomic ensemble

18:30-18:50 PAUSA café

18:50 Paz Albares (UVa): Solutions to an integrable nonlinear oscillator through factorization

19:10 Sergio Salamanca (UVa): Planar Dirac equation with radial contact potentials

19:30 Lorena Acevedo (UVa): Coherent manipulation of a binary atomic system with gain

19:50 Andrés González (UVa): Tasas de distribución cuántica de clave a partir de optimización en conos no simétricos

20:10 CLAUSURA