

(I) Comunicaciones orales por invitación de 50 min

(I) Comunicaciones orales por invitación de 30 min

(O) Comunicaciones orales seleccionadas

Hora	Miércoles, 2 de abril
8:00 – 9:00 h	Inscripción
9:00 – 9:30 h	Inauguración
9:30 – 10:20 h	I-1. S. Manrubia: Evolutionary theory evolves: from the beagle to deep sequencing
10:20 – 10:35 h	O.1. P. Gómez-Álvarez. A computational study of hydrogen bonding of water confined in nanoporous materials
10:35 – 10:50 h	O.2. G. Franzese. Multiscale approach to bionano interactions: from water to protein corona
10:50 – 11:15 h	Café
11:15 – 11:45 h	I-2. M. Manosas. Unraveling the mechanism of molecular motors by using micro manipulation methods
11:45 – 12:00 h	O.3. J. Muñoz-García. Formation and maintenance of nitrogen fixing cell patterns in filamentous cyanobacteria
12:00 – 12:15 h	O.4. A. Barardi. Gamma band synchronization and communications between delay-coupled neuronal populations
12:15 – 12:45 h	I-3. E. Corvera. Vascular structure and hemodynamics
12:45 – 15:00 h	Comida
15:00 – 17:00 h	Paneles (P-1 a P-45)
16:30 – 17:00 h	Café
17:00 – 17:50 h	I-4. A. Sánchez. Física de las interacciones estratégicas
17:50 – 18:05 h	O-5. F.J. Galindo-Rosales. Non-linear behavior of ferrofluids and magnetorheological fluids subjected to extensional flow in a magnetic field
18:05 – 18:20 h	O-6. M. Nicoli. Fragility and robustness of the Kardar-Parisi-Zhang universality class
18:20 – 18:35 h	O-7. L. F. Seoane. Multiobjective optimization and phase transitions
18:35 – 18:50 h	O-8. D. Campos. Búsqueda aleatoria en el espacio: ¿qué papel juegan los mecanismos de detección?
18:50 – 19:05 h	O-9. E. Abad. Random walkers that die as they move

Hora	Jueves, 3 de abril
9:00 – 9:50 h	I-5. C. Van den Broeck. Stochastic thermodynamics: a very brief introduction
9:50 – 10:05 h	O-10. E. Noya. Phase behavior and self-assembly of inverse patchy colloids
10:05 – 10:20 h	O-11. J. J. Cerdá. Phase diagram of Stockmayer polymers in bulk and near surfaces
10:20 – 10:50 h	I-6. D. Aarts. Contact-line dynamics of colloidal interfaces
10:50 – 11:15 h	Café
11:15 – 11:45 h	I-7. I. Fischer. Neuro-inspired information processing using

	complex systems: concept, mechanisms and performance
11:45 – 12:00 h	O-12. J. M. Ortiz de Zárate. Fuerzas inducidas por fluctuaciones en sistemas fuera del equilibrio
12:00 – 12:15 h	O-13. P. Maynar. Fluctuaciones de energía interna en el estado de flujo tangencial uniforme
12:15 – 12:30 h	O-14. J. Burguete. Inverse cascades sustained by the transfer rate of angular momentum in a 3D turbulent flow
12:30 – 12:45 h	O-15. C. Lozano. Estudio experimental de la estabilidad de los arcos en un medio granular
12:45 – 15:00 h	Comida
15:00 – 17:00 h	Paneles (P-46 a P-89)
16:30 – 17:00 h	Café
17:00 – 17:50 h	I-8. E. Clement. Hydrodynamics of active bacterial fluids
	Visita a las Termas de Ourense

Hora	Viernes, 4 de abril
9:30– 10:20 h	I-9. A. Ferriz-Mas. The role of entropy stratification in the storage of magnetic flux in stars
10:20 – 10:35 h	O-16. C. Cabrillo. Cristalización de <i>para</i> -hidrógeno: ¿una transición (de primer orden) cuántica a temperatura finita?
10:35 – 10:50 h	O-17. J. Hidalgo. Smart inference and criticality
10:50 – 11:15	Café
11:15 – 11:45 h	I-10. H. S. Wio. Transiciones de fase inducidas por ruido y motores brownianos acoplados: ciclos de histéresis no convencionales
11:45 – 12:00 h	O-18. A. Aragonese. Characterizing the complex dynamics of a semiconductor laser with optical feedback and modulation
12:00 – 12:15 h	O-19. E. Montbrió. Low-dimensional dynamics of populations of pulse-coupled oscillators
12:15 – 12:30 h	O-20. J. Guiu-Souto. Autoorganización de estructuras de Turing en un potencial radial con periodicidad temporal
12:30 – 12:45 h	O-21. J. J. Ruiz-Lorenzo. The last survivor: a spin glass phase in an external magnetic field
12:45 – 13:00 h	O-22. C. López. Optimizing the search for resources by sharing information. The case of Mongolian gazelles