

Session Program

28–29 May 2026

NT.ES: Nuclear Theory in Spain I

Individual presentations

Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas
Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias,
1, 28040 Madrid, España.

Thursday 28 May

16:30

Individual presentations: Study of direct reactions with exotic nuclei by implementing deformed two-body models based on the Nilsson scheme

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

16:55

16:55

Individual presentations: (p, 3p) reactions: a new probe to explore nucleon-nucleon correlations

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

17:20

17:20

Individual presentations: Nuclear effects in lepton-nucleus scattering

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

17:45

17:45

Individual presentations: Hypernuclear Equation of State of Dense Matter

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

18:10

Friday 29 May

09:20

Individual presentations: Intrinsic-State Formalism for the IBFM-CM: Shape Coexistence and QPTs in Odd-Mass Nuclei

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

09:45

09:45

Individual presentations: Shape coexistence and deformation fluctuations from shape invariants

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

10:10

10:10

Individual presentations: Nuclear structure of the exotic ^{84}Ge nucleus through the PGCM method

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

10:35

10:35

Individual presentations: HF+BCS Study of Nuclear Properties along Calcium, Tin and Magnesium Isotopic Chains with Gogny-Type Interaction

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

11:00

11:30

Individual presentations: Superfluid effects in deformed heavy nuclei close to the drip-lines

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

11:55

11:55

Individual presentations: Electromagnetic Probes of Weak Strengths: Relation between Gamow-Teller and magnetic dipole transitions

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

12:20

12:20

Individual presentations: Bayesian model comparison for extended Fayans energy density functionals

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

12:45

12:45

Individual presentations: Study of Beyond-Mean-Field Correlations in Nuclear Physics Using Machine Learning Algorithms

Session |

Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas
 Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España. |

13:10

14:30

Individual presentations: Nuclear Physics Guided Gaussian Processes

Session |

14:55	Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España.
14:55	Individual presentations: A New Quantum Nuclear Shell-Model Python Library Session Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España.
15:20	Individual presentations: High-precision nuclear structure simulations on NISQ quantum devices Session Location: Universidad Complutense de Madrid, Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, Sala de Grados Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense de Madrid Ciudad Universitaria, Plaza Ciencias, 1, 28040 Madrid, España.
15:45	