

I.U. de Física Aplicada a las
Ciencias y las Tecnologías



Real
Sociedad
Española de
Física

#UAdivulga



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

I JORNADA CIENTÍFICA EN FÍSICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS

I SCIENTIFIC CONFERENCE ON PHYSICS APPLIED
TO SCIENCE AND TECHNOLOGY

30 de junio 2022

June 30th, 2022

Inscripciones

Registration via UACloud/Forms

Fechas Importantes:

Inscripciones: 15 de junio

Envío de resúmenes: 15 de junio

Presentación: 30 de junio

Important dates

Registration: June 15th

Manuscript deadline: June 15th

Presentation: June 30th

Ponencia Invitadas + Experiencia egresado

Invited Lectures + Graduate Experience

Sala Polivalente

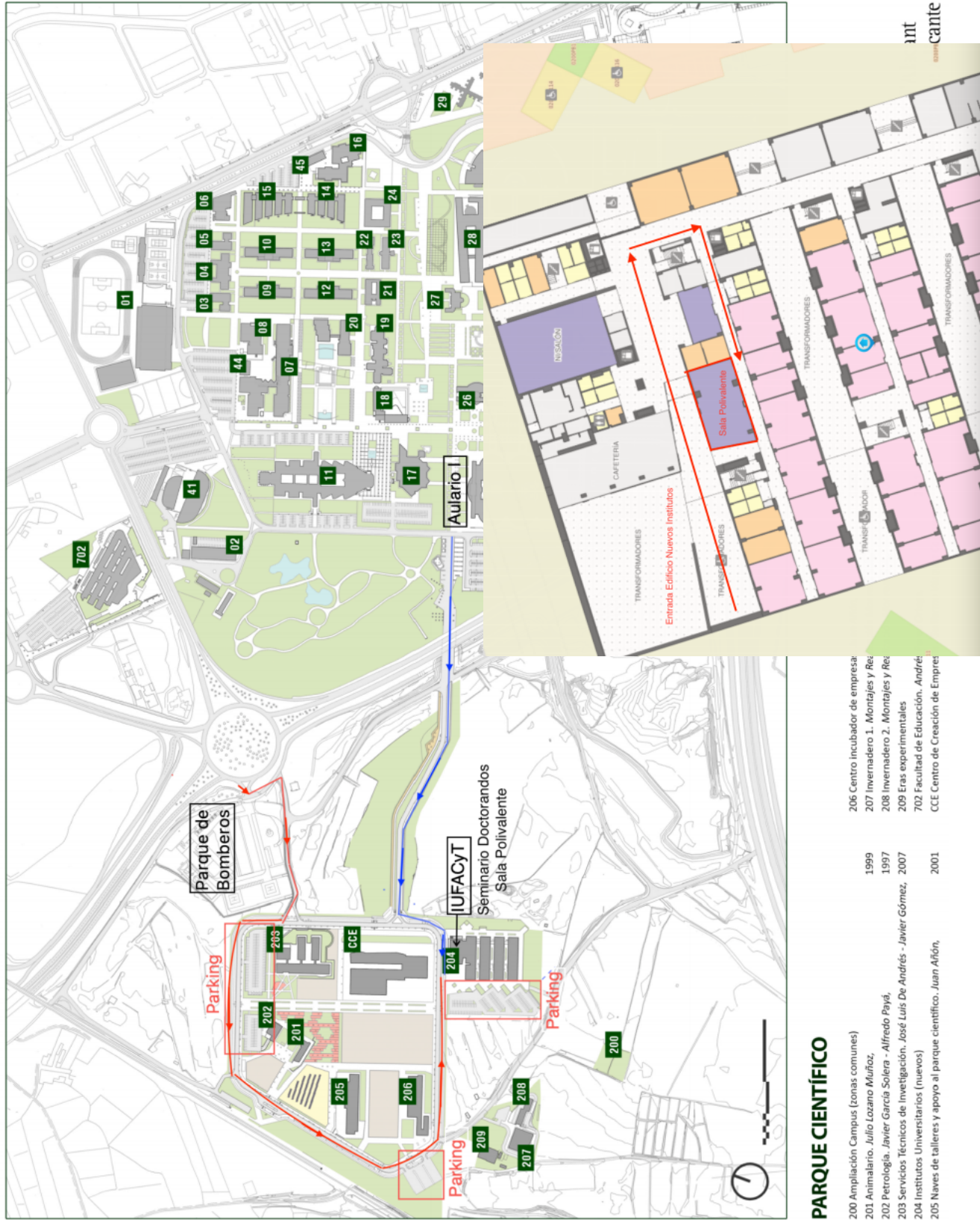
Edificio Institutos Universitarios

Multipurpose hall

University Institutes Building

CAMPUS SAN VICENTE DEL RASPEIG

- 01 Zona Deportiva. *Luis De la Cuadra Oyanguren*, 1989
- 02 Área de Experimentación Industrial y Servicios 1935-1945
- 03 Facultad de Ciencias III. *Varios*, 1968
- 04 Facultad de Ciencias IV. *Varios*, 2003
- 05 Servicio de Informática
- 06 Edificio Polivalente I. *Antonio Maciá- Jorge Soliva*, 1982
- 07 Facultad de Ciencias II. *Pilar Vázquez Carrasco*, 1982
- 08 Facultad de Ciencias I. *Pilar Vázquez Carrasco*, 1982
- 09 Pabellón de Biotecnología
- 10 Facultad de Ciencias V. *Varios*, 1935-1945 y 1968
- 11 Derecho - *Paraninfo*. *José Gras- Fernando Valderrama*, 1980
- 12 Pabellón universitario 12
- 13 Pabellón universitario 13
- 14 Escuela Politécnica Superior III. *A. Pacheco- J. Maseres*, 1994
- 15 Escuela Politécnica Superior II. *A. Pacheco- J. Maseres*, 1994
- 16 Escuela Politécnica Superior I, 1982
- 17 Club Social I. *Pilar Vázquez Carrasco*, 1987
- 18 Facultad de Filosofía y Letras III. *Zacarías González*, 1993
- 19 Facultad de Filosofía y Letras II. *Miguel Dolz Rincón*, 1986
- 20 Facultad de Filosofía y Letras I. *Miguel Dolz Rincón*, 1986
- 21 Pabellón de alumado
- 22 Edificio polivalente II
- 23 Pabellón Jorge Juan
- 24 Edificio polivalente III
- 25 Aulario general I. *A. Casares- A. Navarro- R. Ruiz- M. Franco*, 1989
- 26 Ciencias de la Salud. *A. Casares- A. Navarro- R. Ruiz- M. Franco*, 1990
- 27 Torre de control - *Hangar*. *Varios*, 1940 y 1993 - 1938
- 28 Rectorado y Servicios Generales. *Álvaro Siza Vieira*, 1997
- 29 Colegio Mayor Universitario. *Francisco Muñoz Llorens*, 1985
- 30 Aulario general II. *Ramón Rosales*, 1993
- 31 Ciencias Económicas y Empresariales. *Antonio Fernández Alba*, 1988
- 32 Club Social II. *Luis Martínez Planelles*, 1995
- 33 Biblioteca General. *Pedro Palmero - Samuel Torres*, 1995
- 34 Edificio de Ciencias Sociales. *Javier Carvajal Ferrer*, 1995
- 35 Centro comercial. *Luis Martínez Planelles*, 1994
- 36 Edificio Germán Bernácker. *Javier García Solera*, 1994
- 37 Institutos Universitarios. *Íñigo Magro - Miguel Del Rey*, 1995
- 38 Edificio de Óptica y Optometría. *Juan Antonio García Solera*, 1998
- 39 Escuela Politécnica Superior IV. *Mª Dolores Alonso Vera*, 1999
- 40 Museo de la Universidad de Alicante (MUA). *Alfredo Payá*, 1995
- 41 Ciencias VI. *aulario*. *Alfredo Payá - Javier García Solera*, 1995
- 42 Aulario III: *Universidad Permanente*. *Javier García Solera*, 1999
- 43 Club Social III. *Luis Martínez Planelles*, 2005
- 44 Cafetería Facultad de Ciencias
- 45 Cafetería Escuela Politécnica Superior
- 46 Centro de Control de Seguridad. *Julio Lozano Muñoz*, 2008



PARQUE CIENTÍFICO

- 200 Ampliación Campus (zonas comunes)
- 201 Animalario. *Julio Lozano Muñoz*, 1999
- 202 Petrología. *Javier García Solera - Alfredo Payá*, 1997
- 203 Servicios Técnicos de Investigación. *José Luis De Andrés - Javier Gómez*, 2007
- 204 Institutos Universitarios (nuevos)
- 205 Naves de talleres y apoyo al parque científico. *Juan Añón*, 2001
- 206 Centro incubador de empresa
- 207 Invernadero 1. *Montajes y Re*
- 208 Invernadero 2. *Montajes y Re*
- 209 Eras experimentales
- 702 Facultad de Educación. *Andrés*
- CCE Centro de Creación de Empres



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



I.U. de Física Aplicada a las
Ciencias y las Tecnologías

I JORNADA CIENTÍFICA EN FÍSICA APLICADA A LAS CIENCIAS Y LAS TECNOLOGÍAS

DOCTORAL PROGRAMME IN PHYSICS APPLIED TO SCIENCE AND TECHNOLOGY PhD Seminar 2021-2022

Thursday 30th June 2022

Time	Invited Talk
10:00-10:20	<p><i>Dr Nilda Oklay-Vincent</i> Publishing in Nature Portfolio Journals Dr. Nilda Oklay-Vincent, Senior Editor of Nature Communications, will explain the editorial process, as well as the relationship between the Nature journals and provide tips on how to write a successful manuscript for any of the Nature Portfolio journals. Google Meet Room: https://meet.google.com/wux-addh-pdt</p>

Time	Invited Talk
10:20-10:40	<p><i>Roberto Fernández Fernández</i> Is there life after PhD? Roberto Fernández, postdoctoral researcher in the Biomedical Imaging and Instrumentation Group (BiiG) at Universidad Carlos III de Madrid, will share his experience after doing a PhD at Universidad de Alicante and his current research activities as a postdoctoral researcher. Google Meet Room: https://meet.google.com/wux-addh-pdt</p>

PhD Seminars Session I

OPTICAL MATERIALS

APPLIED RESEARCH IN OCCUPATIONAL RISK PREVENTION

SPACE SCIENCES AND TECHNOLOGIES. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS

Time	PhD Student / Title
10:40-10:55	<p><i>Wafaa Miloua</i> Design of new optical materials for application in detection of substances of Industrial interest</p>
10:55-11:10	<p><i>Raúl Berdún Pacheco</i> Dispositivos de protección del riesgo de inundación en tareas que se realizan en áreas subterráneas</p>
11:10-11:25	<p><i>Álvaro Torregrosa</i> Caracterització de sistemes binaris analitzant la variabilitat espectral i/o fotomètrica</p>

COFFE BREAK

Time	Invited Talk
12:00-12:20	<p><i>Toni Santana i Ros</i> Operating manual on how to find an Earth Trojan asteroid Almost every day, we point our telescopes at recently discovered Near-Earth Objects (NEOs) with the aim of enhancing their --still-- preliminary orbit. Many of these discoveries are coming from the major surveys in this field, such as Pan-STARRS, the Catalina Sky Survey or ATLAS. In this talk, we will learn about the research performed by researchers of the group of Planetary Sciences of the University of Alicante in their way to discover the second Earth Trojan asteroid. Google Meet Room: https://meet.google.com/wux-addh-pdt</p>

PhD Seminars Session II

MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS AND ENGINEERING

Hora	Doctorando/Título
12:20-12:35	<p><i>Daniel Sánchez Martínez</i> Manipulación robótica inteligente de objetos deformables en la industria del juguete mediante el aprendizaje por demostración de manipulación humana</p>
12:35-12:50	<p><i>José Luis Ramón Carretero</i> Visual Servoing and Optimal Control of Space Robots. Application to Humanoid Robots</p>
12:50-13:05	<p><i>Jonathan Mortes Esquer</i> Diseño y evaluación de sistemas de control y simulación de bajo coste para robots cuadrúpedos de exploración marciana</p>

PhD Seminars Abstracts

Doctorando/Título
<p><i>Po-Yen Liu</i> Numerical simulations of the dynamical evolution of perturbed asteroid binary systems - resurfacing of Dimorphos in the antipodal hemisphere of the DART impact</p>
<p><i>Nair Trógolo</i> Dynamical evolution of material ejected by the primary of the (65803) Didymos system due to its rapid rotation</p>
<p><i>Jose Joaquín Pérez Maciá</i> Caracterización de sistemas binarios de rayos X mediante estudios multimisión y/o multilongitud de onda</p>
<p><i>Graciela Sanjurjo Ferrin</i> High Mass X-Ray Binaries analysis</p>
<p><i>Arianne Rastrojo Rodríguez</i> LASIK Xtra® hiperométrico resultados a largo plazo</p>
<p><i>Melouk Billel</i> Crustal structure of northern Algeria from joint inversion of Receiver functions and Surface waves Data</p>
<p><i>Issaadi Abdelouahab</i> Vs30 structure in the Middle-Chelif Basin, NW of Algeria, from Ambient vibrations data</p>

Saadi Ahmed

Site effects investigation in the city of Oran using HVSR and Array techniques

Berramdane Kheloud

Bending in holograms stored in hydrogel matrices

Ibrir Taki Eddine

Develop a methodology for the dynamic evaluation of ergonomic risks using inertial sensors

Jaume Colomina

Aplicación de técnicas de simulación e inteligencia artificial para la optimización de sistemas de formación de imágenes y guías de onda

Adriana Rosalía Sánchez Montes

Ingeniería de frentes de onda mediante dispositivos de cristal líquido para aplicaciones avanzadas en holografía y fotónica

Tomás Lloret Pérez

Optical and Electrical characterization of an eco-friendly Holographic Solar Concentrator
