

# PROGRAMA CIENTÍFICO

## Martes, 19 de julio

- 19:00-21:00 Acreditación
- 20:30-21:00 Cóctel de bienvenida

## Miércoles, 20 de julio

- 09:00-09:30 Apertura oficial
- Conferencia plenaria  
Moderador: Luis Fermín Capitán Vallvey
- 9:30-10:15 **PL-1:** D. Diamond  
*Rethinking biochemical sensing – biomimetic fluidics based on stimuli-responsive materials*
- Comunicaciones orales (I): Avances en instrumentación y metodologías de análisis (I)  
Moderadores: Manuel Hernández Córdoba y Sergio Armenta
- 10:15-10:30 **O-01:** D. Gallart, L. Elbal, S. Armenta, M. de la Guardia  
*Passive exposure to nicotine from e-cigarettes*
- 10:30-10:45 **O-02:** F. Laborda, I. Abad-Álvaro, E. Bolea, E. Peña-Vázquez, P. Bermejo-Barrera, J.R. Castillo  
*Analysis of nanomaterials by fast scanning single particle ICP-MS: A user's manual*
- 10:45-11:00 **O-03:** C. Álvarez-Llamas, J. Pisonero, N. Bordel  
*Quantification of fluorine traces in solid samples using CaF molecular emission bands in atmospheric air LIBS*
- 11:00-11:15 **O-04:** M. García, M. A. Aguirre, A. Canals  
*As, Hg and Se determination in gasoline samples by on-line chemical vapor generation using a Flow Blurring® multiple nebulizer in ICP-OES*
- 11-15:11-45 Pausa (café)
- Conferencia invitada  
Moderador: Ángel López Molinero
- 11:45-12:15 **IN-1:** R. Martínez-Máñez  
*Chromo-fluorogenic optical probes*
- 12:15- 13:45 Sesiones de posters
- 13:45-15:30 Pausa (comida)
- Conferencia plenaria  
Moderador: Teodomiro López Navarrete
- 15:30-16:15 **PL-2:** V. G. Baonza  
*Extreme Spectroscopy*
- Comunicaciones orales (II): Avances en instrumentación y metodologías de análisis (II)  
Moderadoras: María Teresa Tena Vázquez y María Paz Sevilla Sierra
- 16:15-16:30 **O-05:** L. Ripoll, M. Hidalgo, A. Canals  
*Electrospray pyrolysis deposition followed by laser-induced breakdown spectroscopy: a new method for trace elemental analysis in liquid samples*

## Programa científico

- 16:30-16:45 **O-06:** P. Purohit, F. J. Fortes, J. J. Laserna  
*OC-OT-LIBS: A novel approach to the chemical characterization of single particles*
- 16:45-17:00 **O-07:** J. M. Vadillo, I. M. Carrasco-García, M. López-Claros, J. J. Laserna  
*Femtosecond time-resolved phase-change microscopy and ablation threshold calculations to understand ultrafast laser ablation*
- 17:00-17:15 **O-08:** S. Medina, J. M. Vadillo, J. J. Laserna  
*Femtosecond laser ionization time-of-flight mass spectrometry of size-sorted aerosolized matter*
- 17:15-17:45 Pausa (café)
- Comunicaciones orales (III): Análisis medioambiental, sensores y técnicas de imagen  
Moderadores: Concepción Pérez Conde y Carlos Bendicho Hernández
- 17:45-18:00 **O-09:** J. Anzano, D. Paules, R. Mur, R. J. Lasheras, M. Escudero, J. del Valle, O. Tapia, S. Hamida, E. Gaspar, J. Cajal, C. Bello, J. Casas, S. Sangüesa, F. Bayo, P. González-Blasco, A. Calvo, J. Cáceres, S. Moncayo, J. Anwar, A. Dar  
*Analytical Potential of Laser Induced Breakdown Spectroscopy in Environmental Studies*
- 18:00-18:15 **O-10:** M. M. Erenas, A. Martínez-Olmos, N. López-Ruiz, I. de Orbe-Payá, A. J. Palma, L. F. Capitán-Vallvey  
*HF RFID label for simultaneous oxygen, ammonia, carbon dioxide and humidity determination*
- 18:15-18:30 **O-11:** E. Benito-Peña, F. Salis, A. B. Descalzo, M. C. Moreno-Bondi, G. Orellana  
*Immunoassay for immunosuppressant drugs using conjugated strongly near-infrared fluorescent magnetic nanoparticles*
- 18:30-18:45 **O-12:** A. López-Molinero, P. Berlin  
*The lighting Influence in Digital Image Based methods*
- 18:45-19:30 Meeting the Experts
- 20:00 Visita guiada por la ciudad de Alicante

# PROGRAMA CIENTÍFICO

Jueves, 21 de julio

- Conferencia plenaria  
Moderador: José Manuel Costa Fernández
- 09:00-09:45 **PL-3:** L. B. Oddershede  
*Optical manipulation and applications of HOT nanoparticles*
- Conferencia invitada  
Moderador: José Miguel Vadillo
- 09:45-10:15 **IN-2:** M. T. Fernández-Argüelles, N. Vasimalai, M. Prado, B. Espiña, L. Diéguez, V. Vilas, K. Böhme, K. Zagorovsky, W. Chan  
*Bioanalytical strategies based on nanoparticles*
- Comunicaciones orales (IV): Nanopartículas (I)  
Moderadoras: María Rosa López Ramírez y Pilar Bermejo Barrera
- 10:15-10:30 **O-13:** A. I. López-Lorente, P. Wang, B. Mizaikoff  
*In-situ formation of bare gold nanoparticles for surface enhanced infrared spectroscopic studies on bovine serum albumin*
- 10:30-10:45 **O-14:** D. R. Abujetas, R. Paniagua-Domínguez, A. D. Van Dam, B. J. M. Brenny, A. Polman, J. Gómez Rivas, J. A. Sánchez-Gil  
*Optical Spectroscopy of Semiconductor Nanowires: Tailoring Light Harvesting and Emission at the Nanoescale*
- 10:45-11:00 **O-15:** M. Berenguel, A. Salinas, B. Fernández, C. S. Martínez, J. Alonso, L. F. Capitán-Vallvey, M. Puyol  
*Microfluidic Hydrothermal Synthesis of Highly Luminescent Carbon Dots*
- 11:00-11:15 **O-16:** J. M. Costa-Fernández, M. Menéndez-Miranda, D. Bouzas-Ramos, A. Sanz-Medel  
*Field-flow fractionation coupled to different detectors as a tool for the characterization of engineered nanoparticles*
- 11:15-11:45 Pausa (café)
- Conferencia invitada  
Moderador: Luís Batista de Carvalho
- 11:45-12:15 **IN-3:** P. D. Vaz, C. D. Nunes, C. I. Fernandes, A. Bento, S. Rudic  
*Looking inside catalysts through neutrons*
- 12:15-13:45 Sesiones de posters
- 13:45-15:30 Pausa (comida)
- Conferencia invitada  
Moderador: Rafael Escribano
- 15:30-16:00 **IN-4:** E. Moreno, R. Martín-Doménech, G. M. Muñoz-Caro  
*UV irradiation of H<sub>2</sub>O:CO:NH<sub>3</sub> ice analog mixtures*
- Comunicaciones orales (V): Nanopartículas (II)  
Moderadoras: Belén Maté Naya y María Cruz Moreno Bondi
- 16:00-16:15 **O-17:** M. M. Gómez-Gómez, K. Ramos, L. Ramos  
*Characterization and quantification of silver nanoparticles in chicken meat subjected to in-vitro human gastrointestinal digestion using single particle ICP-MS*

## Programa científico

16:15-16:30	<b>O-18:</b> <u>D. Bouzas-Ramos</u> , M. Menéndez-Miranda, Z. Gajdosechova, E. Krupp, J. Feldmann, J. R. Encinar, J. M. Costa-Fernández, A. Sanz-Medel <i>Use of a pool of spectroscopic tools for the determination of the nanoparticle concentration and ligand density of engineered water-soluble HgSe nanoparticles</i>
16:30-16:45	<b>O-19:</b> <u>M. Menéndez-Miranda</u> , J. M. Costa-Fernández, J. Ruiz, A. Sanz-Medel, W. J. Parak, C. Carrillo-Carrion <i>Determination of the ratio of fluorophore/nanoparticle for fluorescence-labelled nanoparticles</i>
16:45-17:00	<b>O-20:</b> <u>S. López</u> , N. Rodríguez, R. Serrano, R. C. Rodríguez, A. Ríos <i>Gold nanoparticles and dissolved gold species determination in culture medium and cells by coupled hydrodynamic separation techniques to ICP-MS</i>
17:00-17:30	Pausa (café)  Comunicaciones orales (VI): Casas Comerciales y otros Moderadoras: María Teresa Fernández Argüelles y Elena Moreno Atahonero
17:30-17:45	<b>O-21:</b> <u>M. L. Fernández-Sánchez</u> , R. González de Vega, J. Pisonero, N. Eiró, F. J. Vizoso, A. Sanz-Medel <i>Mapping of Zn and MMP-11 in breast tissues by LA-MS</i>
17:45-18:00	<b>O-22:</b> <u>A. Lobato</u> , M. Cáceres, L. Bonales, O. R. Montoro, M. Taravillo, V. G. Baonza <i>Anomalies in the structure of liquid water under pressure and temperature as revealed by Raman Spectroscopy</i>
18:00-18:15	<b>O-23:</b> <u>R. Santos</u> , S. Wünscher, H. Gleisner, R. Chemnitzer <i>Analysis of REE in basalt, cement, shale, rock and stream sediment CRMS by ICP-QMS</i>
18:15-18:30	<b>O-24:</b> M. Yamanaka, T. Itagaki, S. Wilbur, S. Nunez, H. Goenaga-Infante, <u>N. Kovachev</u> <i>New frontiers in very small size nanoparticle analysis: Triple quadrupole ICP-MS (ICP-MS QQQ) for single nanoparticle detection of SiO<sub>2</sub> and Au materials</i>
18:30-19:30	Asamblea de sociedades
20:30	Cena de Gala

# PROGRAMA CIENTÍFICO

**Viernes, 22 de julio**

- Conferencia plenaria  
Moderador: João P. C. A. Prates Ramalho
- 09:00-09:45 **PL-4:** D. M. Bassani  
*Spectroscopy of supramolecular species: How organisation affects electronic transitions in self-assembled molecular systems*
- Comunicaciones orales (VII): Especiación, análisis de alimentos y del patrimonio cultural  
Moderadores: Antonio Moreda Piñeiro e Isela Lavilla
- 09:45-10:00 **O-25:** F. A. Esteve-Turrillas, S. Armenta, M. de la Guardia  
*Low cost extraction in Analytical Chemistry. What else?*
- 10:00-10:15 **O-26:** A. I. Corps-Ricardo, F. J. Guzmán-Bernardo, M. Zougagh, R. C. Rodríguez-Martín-Doimeadios, A. Ríos-Castro  
*Monitoring of polycyclic aromatic hydrocarbons in water by magnetic solid phase extraction based on magnetic nanoparticles coated with multi-walled carbon nanotubes*
- 10:15-10:30 **O-27:** M. Jiménez-Moreno, M. Jiménez-Moreno, G. P. F. Arrifano, M. E. Crespo-López, R. C. Rodríguez-Martín-Doimeadios  
*Fast and simultaneous mercury speciation analysis in hair samples by gas chromatography coupled to atomic fluorescence spectroscopy*
- 10:30-10:45 **O-28:** J. M. Hernández-Hierro, J. Nogales-Bueno, B. Baca-Bocanegra, F. J. Rodríguez-Pulido, F. J. Heredia  
*Use of near infrared hyperspectral tools for the screening of extractable polyphenols in red grape skins*
- 10:45-11:00 **O-29:** J. A. Tuñón, A. Sánchez, D. J. Parras, M. Montejo, P. Vandenabeele, M. O. Rodríguez, C. Rísquez, A. Martínez, M. P. G. Rodríguez  
*Analysis and evolution of black decoration in ceramics of the Iberians by MRS and EDXRF*
- 11:00-11:15 **O-30:** M. López-Claros, F. J. Fortes, S. Guirado, J. J. Laserna  
*LIBS in cultural heritage: recognition and identification of objects in an underwater archaeological shipwreck*
- 11:15-11:45 Pausa (café)
- Comunicaciones orales (VIII): Síntesis y caracterización molecular y otros  
Moderadoras: María Vega Cañamares y Maria Paula Marques
- 11:45- 12:00 **O-31:** S. F. Prazeres, F. Ortega, I. A. Pavel, A. Pasc, N. Canilho, C. García-Ruiz, G. Montalvo  
*Vibrational spectroscopy applied to the study of  $\beta$ -galactosidase-silica support interactions*
- 12:00-12:15 **O-32:** G. Molpeceres, M. Jiménez-Redondo, V. Timón, M. A. Moreno, V. J. Herrero, R. Escribano, B. Maté, I. Tanarro  
*Modelling and irradiation experiments of cosmic dust analogues*
- 12:15-12:30 **O-33:** M. Martín-Garrido, S. Martínez-Ramírez  
*Calcium Silicate Hydrate Synthesis*
- 12:30-12:45 **O-34:** M. Moreno-Oliva, J. T. López-Navarrete  
*Ultrafast transient absorption spectroscopy: principles and applications*

## Programa científico

- 12:45-13:00 **O-35:** M. Abidi, S. López-Bernabeu, F. Huerta, F. Montilla, S. B. Hentati, E. Morallón  
*In situ spectroelectrochemical techniques to the characterization of polyaniline derivatives*
- 13:00-14:00 Ceremonia de clausura  
Premio a la mejor comunicación de tipo oral otorgado por la SEQA  
Premio a la mejor comunicación de tipo póster otorgado por la SEQA  
Premio a la mejor comunicación de tipo oral patrocinado por Inycom  
Premio a la mejor comunicación de tipo póster patrocinado por Agilent Technologies  
Premio "Francisco Álvarez 2016" otorgado por la SEA

# PROGRAMA CIENTÍFICO

	19-jul-16	20-jul-16	21-jul-16	22-jul-16
9		Apertura	PL-3	PL-4
		PL-1		
			IN-2	O-25
10				O-26
		O-01	O-13	O-27
		O-02	O-14	O-28
		O-03	O-15	O-29
11		O-04	O-16	O-30
		Pausa, café	Pausa, café	Pausa, café
		IN-1	IN-3	O-31
12				O-32
		Posters	Posters	O-33
				O-34
				O-35
13				Clausura
		Pausa, comida	Pausa, comida	
14				
15				
		PL-2	IN-4	
16			O-17	
		O-05	O-18	
		O-06	O-19	
		O-07	O-20	
17		O-08	Pausa, café	
		Pausa, café		
			O-21	
		O-09	O-22	
18		O-10	O-23	
		O-11	O-24	
		O-12	Asambleas	
		Meeting	de	
19	Bienvenida	the	sociedades	
		Experts		
20		Visita guiada		
			Cena de gala	