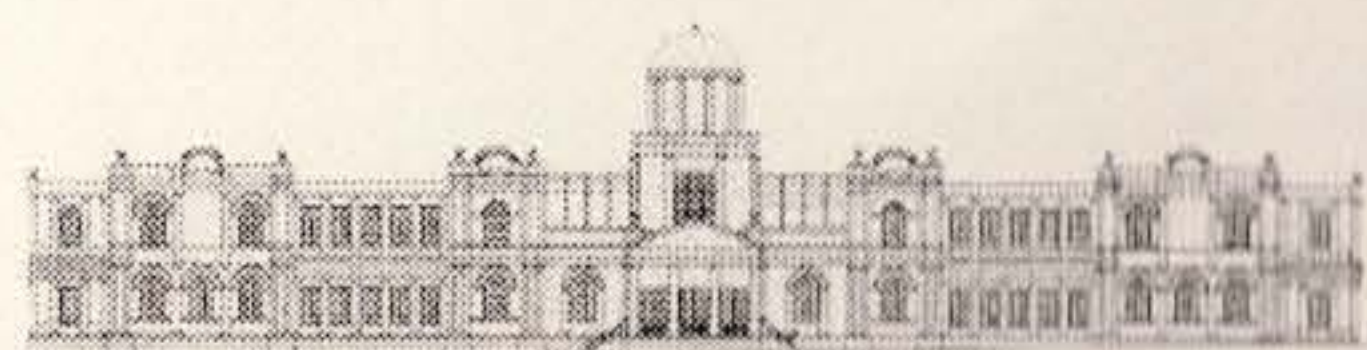
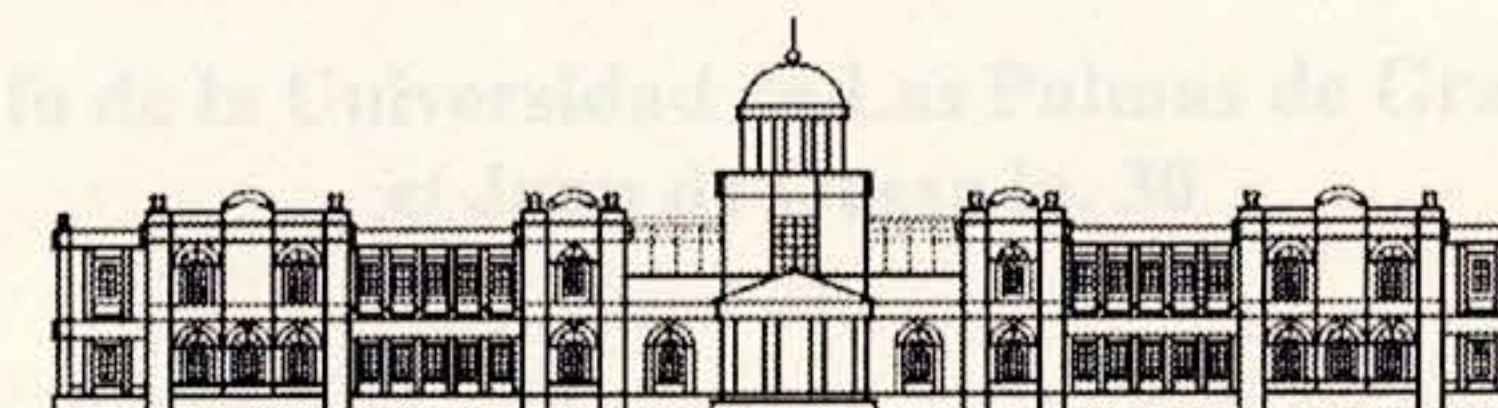




Impreso en
SERVICIO DE REPROGRAFÍA, ENCUADERNACIÓN Y AUTOEDICIÓN
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PROGRAMA FINAL/ **FINAL PROGRAM**



en Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España,
del 4 al 9 de Julio 2004

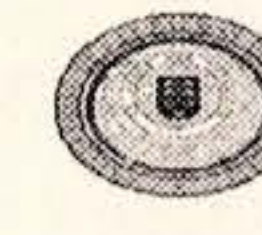
XIX REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA III CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA

4-9 Julio / July 4th-9th 2004

Las Palmas de Gran Canaria



Sociedad Española de Química Analítica



La

**XIX REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA/
III CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA**

tendrá lugar en el

**Paraninfo de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
c/ Juan de Quesada, 30**

en Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España,
del 4 al 9 de Julio 2004

The

**XIX REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA/
III CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA**

will be held at

**The Rectorate (*Paraninfo*) of the University of Las Palmas de
Gran Canaria
*Address: Juan de Quesada, 30***

in Las Palmas de Gran Canaria, Canary Islands, Spain,
from July 4th until July 9th 2004

COMITÉS ORGANIZADORES/ ORGANIZATION COMMITTEES

Comité Organizador Local / Local Organising Committee:

Presidente/ Chairman: José Juan Santana Rodríguez

Secretaria/ Secretary: Carolina Padrón Sanz

Vocales/ Members: Zoraida Sosa Ferrera

Juana Rosa Betancort Rodríguez

Cristina Mahugo Santana

Daura Vega Moreno

Radoslav Halko

Miguel Díaz Mederos

Comité Científico/ Scientific Committee:

Presidente/ Chairman: Juan Carlos Otero Fdez. de Molina (UMA)

Secretaria/ Secretary: Belén Maté Maya (IEM, CSIC)

Vocales/ Members: Javier Aller Fernández (ULE)

Luis Batista de Carvalho (UC)

Pilar Bermejo Barrera (USC)

Manuel Hernández Córdoba (UM)

Javier Laserna Vázquez (UMA)

Maria Paula Marques (UC)

Santiago MasPOCH Andrés (UAB)

María Cruz Moreno Bondi (UCM)

Concepción Pérez Conde (UCM)

Santiago Sánchez Cortés (IEM, CSIC)

**Sociedades Científicas Organizadoras/
Organizing Scientific Societies:**

- COMITÉ DE ESPECTROSCOPIA, SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA (SEDO)
- SOCIEDAD DE ESPECTROSCOPIA APLICADA (SEA)
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA (SEQA)
- SOCIEDAD PORTUGUESA DE BIOQUÍMICA (SPB)
- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (ULPGC)

Instituciones Colaboradoras/ Sponsoring Institutions:

- MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MCYT)
- CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
- UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE G.C. (ULPGC)
- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE G.C. (ULPGC)
- FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE G.C. (ULPGC)
- GOBIERNO DE CANARIAS.
- CABILDO INSULAR DE GRAN CANARIA.

Empresas Colaboradoras/ Sponsoring Companies:

- BRUKER ESPAÑOLA S.A.
- RENISHAW IBÉRICA S.A.
- VARIAN
- LASING S.A.
- INNOVA INSTRUMENTACIÓN S.L.
- M.T.B.
- IBERLASER
- LASER TECHNOLOGY S.A.
- OCEAN OPTICS
- MELCAN
- EL CORTE INGLÉS
- IBERIA
- EMALSA
- UNELCO-ENDESA
- LA CAJA DE CANARIAS
- AHEMON S.A.

DOMINGO 4 de JULIO 2004 / SUNDAY, JULY 4th 2004

15:30-20:00 Cursos Cortos/ Short Courses:

Calidad en el Laboratorio de Espectroscopía (CLE), y Espectrometría de Masas Inorgánica (EMI).

Sala de Juntas del Rectorado de La Universidad de Las Palmas de G.C.
(Juan de Quesada, 30).

17:30-19:30 Recogida de documentación/ Registration: Rectorado de La Universidad de Las Palmas de G.C.
(Juan de Quesada, 30).

20:00 Recepción de bienvenida/ Welcome Reception en el Gabinete Literario de Las Palmas de Gran Canaria.
Plaza Cairasco (Centro histórico de la ciudad).

LUNES 5 de JULIO 2004 / MONDAY, JULY 5th 2004

9:00-9:30 Sesión de Apertura/ Opening Session (*Paraninfo*)

Session 1: Presidente/ Chairman: J.J. Laserna (Universidad de Málaga, SEA)

9:30-10:15 Conferencia General/ Plenary Lecture CG1

Sea Waters Laser Induced Fluorescence Remote Spectroscopy: An Approach to Develop Accurate Satellite Regional Bio-Optical Algorithms.

Antonio Palucci

10:15-10:45 Pausa café/ Coffee Break

Session 2: Presidente/Chairman: M. Paula Marques (Universidad de Coimbra, SPB)

10:45-11:15 Conferencia Específica/Invited Lecture CE1

Métodos y Aplicaciones Químico-Cuánticas en Espectroscopia: Panorama Actual.

Luis Serrano-Andrés

11:15-11:45 Conferencia Específica/Invited Lecture CE2

Artificial neural networks in spectroscopy. Applications.

Carmen P. Suárez-Araujo

11:45-13:15 Sesión de Paneles PL /Poster Session PL

Session 3: Presidente/Chairman: R. Escribano (IEM-CSIC, CE-SEDO)

15:30-16:15 Conferencia General/ Plenary Lecture CG2

A Spectrum of Spectroscopies Applied to the Study of Atmospheric Chemistry.

John R. Sodeau

Session 4: Presidente/Chairman: M. Hernández (Universidad de Murcia, SEQA)

16:15-16:45 Conferencia Específica/Invited Lecture CE3

Espectroscopía RAIRS de hielos de interés atmosférico.

Belén Maté

16:45-17:15 Conferencia Específica/Invited Lecture CE4

Studies of Lithium Effects in Cellular Models: Towards the Understanding of the Therapeutic Action of this Drug.

Carla Fonseca

Session 5: Presidente/Chairman: Z. Sosa (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)

17:15-18:30 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO1: *8,15-Epoxyabdanes. New Labdanes from Eragrostis Viscosa.*

D. I. M. D. Mendonça, N. N. Sebastião, C. Diakanamwa

CO2: *Síntesis y caracterización de nanopartículas luminiscentes tipo "quantum dots": Aplicación a la determinación altamente sensible de distintas especies iónicas en aguas.*

J. M. Costa Fernández, M. T. Fernández Argüelles, W. J. Jin, R. Pereiro, A. Sanz-Medel.

CO3: *Espectroscopía de plasmas generados en la descontaminación por láser de superficies afectadas por vertidos de fuel.*

M. P. Mateo, V. Piñon, G. Nicolás, A. J. López, A. Yánez

CO4: *Development and Validation of a Novel, Direct, Reliable and Robust Quantitative Method for an Aqueous Pharmaceutical Suspension using FT-Raman Spectroscopy.*

T.R.M. de Beer, W.R.G. Baeyens, J.P. Remon, C. Vervaet, F. Verpoort

CO5: *Fotofísica de betacarbolinas: Formación y naturaleza de los fototautómeros zwitteriónicos.*

A. Sánchez Coronilla, C. Carmona, M. A. Muñoz, M. Balón

20:00 **Concierto de Cámara/Chamber Concert**
en el Auditorio Alfredo Kraus de Las Palmas de Gran Canaria.
Avenida: Príncipe de Asturias.

MARTES 6 de JULIO 2004 / TUESDAY, JULY 6th 2004

Session 1: Presidente/Chairman: J.V. García-Ramos (IEM-CSIC, CE-SEDO)

9:30-10:15 Conferencia General/ Plenary Lecture CG3

In-vivo Raman Spectroscopy.

G. J. Puppels, T.C. Bakker Schut, S. Koljenovic, R. Wolthuis, N. Eikje,
P. Caspers

10:15-10:45 Pausa café/ Coffee Break

Session 2: Presidente/Chairman: Y. Madrid Albarrán (Universidad Complutense de Madrid, SEA)

10:45-11:30 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO6: *Determinaciones multicomponentes utilizando el reactivo de Fenton.*
M. Ostra, **C. Ubide**, J. Zuriarrain

CO7: *Competition Between Li⁺ and Mg²⁺ for the G_{1α} and G_{1α}G-Proteins in the Guanosine 5'-Diphosphate Bound Conformation Studied by ⁷Li NMR and Fluorescence.*

C. F.G.C. Geraldes, C. Srinivasan, L. Amari, A.M. Abukhdeir, N. Minadeo,
B.T. Layden, H. Hamm, D.M. Freitas

CO8: *Comparison of Different Micronebulizers for Using in ICP-Based Analytical Techniques: A new Monodisperse Pneumatic Nebulizer (MDPN).*

B. Almagro, A. Gañán, A. Canals.

11:30-13:00 Sesión de Paneles PM / Poster Session PM

Session 3: Presidente/Chairman: L.A.E. Batista de Carvalho (Universidade de Coimbra, SPB)

15:30-16:00 Conferencia Específica/ Invited Lecture CE5

Tiras reactivas ópticas. Entre la utopía y la realidad.

Luis F. Capitán-Vallvey, C. Cano Raya, M. D. Fernández Ramos.

16:00-16:30 Conferencia Específica/Invited Lecture CE6

NMR and Hyphenated NMR for the Characterisation of Complex Food Mixtures.

Ana M. Gil

Session 4: Presidente/Chairman: J. Aller (Universidad de León)

16:30-17:00 Conferencia Específica/Invited Lecture CE7

Espectroscopía Cuantitativa de estrellas masivas.

Francisco Najarro

17:00-17:30 Conferencia Específica/Invited Lecture CE8

Metallomic and Speciation of Arsenic in Impacted Biological Samples.

M. Antonia Palacios

Session 5: Presidente/Chairman: M.C. Moreno Bondi (Universidad Complutense de Madrid, SEA)

17:30-18:30 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO9: *Desarrollo de un fluoroinmunoensayo para la determinación de zearalenona en cereales.*

J.L. Urraca, J. Pérez Rodríguez, E. Benito-Peña, C. Pérez Conde, M.C. Moreno-Bondi, J.J Pestka

CO10: *Chemiluminescence Detection of Carbaryl Residues in Vegetal Food and Natural Waters by Flow Injection Analysis.*

J. F. Huertas-Pérez, A. M. García-Campana, L. Gámiz-Gracia, A. González-Casado, M. del Olmo Iruela

CO11: *Aplicaciones de la RMN al diagnóstico molecular de tumores del sistema nervioso central. Estudios in vivo y ex vivo.*

B.Celda, MC. Martínez-Bisbal, D.Monleónl, B. Martínez-Granados, L. Martí-Bonmatí

CO12: *A Pound-Drever-Hall Locked High-Finesse Interferometric Buildup Cavity for High-Sensitivity Spectroscopy.*

R. Z. Martínez, M. Metsälä, O. Vaitinen, S. Yang, L. Halonen

MIÉRCOLES 7 de JULIO 2004 / WEDNESDAY, JULY 7th 2004

10:00-18:00 **Excursión/ Full day excursion**

Región Centro-Sur de la Isla.

(Salida desde la Fuente Luminosa)

JUEVES 8 de JULIO 2004 / THURSDAY, JULY 8th 2004

Session 1: Presidente/Chairman: J.J. Santana (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)

9:30-10:15 Conferencia General/ Plenary Lecture CG4

Luminiscence Spectroscopy as a Powerful Tool for Trace Analysis: Applications to the Biomedical and Environmental Fields.
Jean-Jacques Aaron

10:15-10:45 Pausa café/ Coffee Break

Session 2: Presidente/Chairman: P.J. Ribeiro-Claro (Universidad de Aveiro)

10:45-11:30 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO13: Pyruvate Recycling in the Perfused Rat Heart by ¹³C NMR Isotopomer Analysis.
I.V.M. Santos, C.R. Malloy, A.D. Sherry, **R.A. Carvalho**.

CO14: Influencia de los enlaces intermoleculares en la dinámica vibracional del furano sólido mediante métodos teóricos y dispersión inelástica de neutrones.
M. Montejo, A. Navarro, G. Kearley, J. Vázquez y J.J. López González

CO15: Micro-Raman Spectroscopy Analysis of Oil Paintings.
M.-J. Benquerena, V. M. F. Gaspar, F. P.S.C. Gil

11:30-13:00 Sesión de PanelesPJ / /Poster Session PJ

Session 3: Presidente/Chairman: S. Sánchez-Cortés (IEM-CSIC, CE-SEDO)

15:30-16:00 Conferencia Específica/Invited Lecture CE9

SPME – multicapillary GC coupled to different detectors applied to volatile organo-selenium speciation.
C. Dietz, J. Sanz Landaluze, P. Ximénez-Embún, Y. Madrid-Albarrán,
C. Cámara

16:00-16:30 Conferencia Específica/Invited Lecture CE10

Impresión molecular en materiales sol-gel. Síntesis y aplicaciones en espectroscopia analítica.
Marta E. Díaz-García, L. Guardia, R. Badía Laiño

Session 4: Presidente/Chairman: S. MasPOCH (Universidad Autónoma de Barcelona, SEQA)

16:30-17:30 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO16: Espectro vibracional del dímero imidazol-acetato: Estudio de transferencia protónica.
P.C. Gómez, O. Galvez, L.F. Pacios

CO17: Luminiscence Spectroscopy of Radiation-Damaged Quantum Size Semiconductor Structures.
N. A. Sobolev

CO18: Estrategias analíticas del acoplamiento NACE-ESI-MS.
B. Santos, B. M. Simonet, **A. Ríos**, M. Valcárcel

CO19: Modelo teórico del mecanismo electromagnético en espectroscopia SERS.
V. Giannini, J. A. Sánchez-Gil, J. V. García-Ramos

17:30 Meeting of the organizing societies

21:00 **Cena del Congreso/Conference Dinner**
Hotel Sta Brígida

VIERNES 9 de JULIO 2004 / FRIDAY, JULY 9th 2004

Session 1: Presidente/Chairman: P. Bermejo (Universidad de Santiago de Compostela, SEQA)

9:30-10:15 Conferencia General/ Plenary Lecture CG5

Atomic spectroscopy, evolution for new environmental directions.
Olivier F. X. Donnard

10:15-10:45 Pausa café/ Coffee Break

Session 2: Presidente/Chairman: B. Maté (IEM-CSIC, CE-SEDO)

10:45-11:15 Conferencia Específica/Invited Lecture CE11

Spectroscopic Studies (EPR, ENDOR) and DFT Calculations on a Novel Tetranuclear CopperCluster Found in N₂O Reductase, a Key Enzyme in Denitrification.

Isabel Moura

11:15-11:45 Conferencia Específica/Invited Lecture CE12

Aplicaciones de los inmunosensores a la determinación de contaminantes agroalimentarios.

Rosa Puchades

Session 3: Presidente/Chairman: C. F.G.C. Geraldés (Universidad de Coimbra, SPB)

11:45-13:00 Comunicaciones Orales/Oral Communications

CO20: *Modelling the effect of inversion defects on IR spectrum of PVDF.*

H. M. G. Correia, M. M. D. Ramos.

CO21: *New Methods in Raman Spectroscopy-Combining other Microscopes.*

R. Tagliapietra

CO22: *Descomposición de nitrometano a 193 nm. Estudio teórico de su mecanismo.*

J. F. Arenas, J. C. Otero, **D. Peláez**, J. Soto

CO23: *Contribución de la espectroscopía infrarroja al desarrollo de la fotocatalisis aplicada.*

J. Araña, J. M. Doña Rodríguez, O. González Díaz, J. A. Herrera Melián, J. Pérez Peña.

CO24: *Estudio espectroscópico del hexahidrato cristalino de HCl.*

I. K. Ortega, B. Maté, M.A. Moreno, D. Fernández, R. Escribano, V.J. Herrero

13:00-13:30 Sesión de Clausura/Closure Session

SESIÓN DE PANELES/POSTER SESSIONS

LUNES 5: SESIÓN PL / MONDAY 5th: PL SESSION

PL1(CO1): 8,15-EPOXYLABDANES. NEW LABDANES FROM ERAGROSTIS VISCOSA

D. I. M. D. Mendonça, N. N. Sebastião, C. Diakanamwa

PL2(CO2): *SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES TIPO "QUANTUM DOTS": APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN ALTAMENTE SENSIBLE DE DISTINTAS ESPECIES IÓNICAS EN AGUAS*

J. M. Costa Fernández, M. T. Fernández Argüelles, W. J. Jin, R. Pereiro, A. Sanz-Medel.

PL3(CO3): *ESPECTROSCOPIA DE PLASMAS GENERADOS EN LA DESCONTAMINACIÓN POR LÁSER DE SUPERFICIES AFECTADAS POR VERTIDOS DE FUEL.*

M. P. Mateo, V. Piñon, G. Nicolás, A. J. López, A. Yáñez

PL4(CO4): *DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A NOVEL, DIRECT, RELIABLE AND ROBUST QUANTITATIVE METHOD FOR AN AQUEOUS PHARMACEUTICAL SUSPENSION USING FT-RAMAN SPECTROSCOPY*

T. R. M. De Beer, **W.R.G. Baeyens**, **J.P. Remon**, **C. Vervact**, **F. Verpoort**

PL5(CO5): *FOTOFÍSICA DE BETACARBOLINAS: FORMACIÓN Y NATURALEZA DE LOS FOTOTAUTÓMEROS ZWITTERIÓNICOS*

A. Sánchez Coronilla, C. Carmona, M. A. Muñoz, M. Balón

PL6: *ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FOTOQUÍMICAS DE DERIVADOS N-SUSTITUIDOS DE LA 1,8-NAFTALIMIDA EN DICLOROMETANO*

E. Martín, **J.L.Gu. Coronado**, A.Pardo.

PL7: *EVALUACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE ABSORCIÓN DEL RADICAL PEROXILO Y DE PREVENCIÓN DEL RADICAL HIDROXILO POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA COMO PARÁMETROS DE ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES COMPUESTOS FENÓLICOS*

M. López, C. del Valle, M. Ferrit, F. Martínez.

PL8: *MULTIVARIATE OPTIMIZATION OF A NEW CHEMILUMINESCENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF GENTAMICIN*

J. M. Ramos Fernandez, J. M. Bosque-Sendra, **A. M. García-Campaña**, F. Alés Barrero.

PL9: *KINETICS OF GLYCOGEN SYNTHESIS AND DEGRADATION IN THE PERFUSED RAT HEART BY ¹³C NMR ISOTOPOMER ANALYSIS*

V.J.J. Cadete, I.R.S. Martins, R.P.B. Sousa, I.V.M. Santos, **R.A. Carvalho**

- PL10: *ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA LONGITUD DE LA CADENA DE MICELAS CATIÓNICAS EN LA HIDRÓLISIS ALCALINA DEL TRIFLUSAL Y ÁCIDO ACETILSALICÍLICO*
M. Ferrit, F. Martínez, C. del Valle, M. López, R. Luque.
- PL11: *DETERMINACIÓN DE Fe, Zn y Na EN MUESTRAS FRESCAS DE LOMO DE CERDO IBÉRICO MEDIANTE TECNOLOGÍA NIRS CON SONDA DE FIBRA ÓPTICA DE REFLECTANCIA REMOTA.*
M.I. González-Martín, Claudio González-Pérez, Noelia Álvarez-García, José Miguel González-Cabrera.
- PL12: *ESTUDIO DE LOS COMPLEJOS DE INCLUSIÓN DE LA CARBOXIMETIL- β -CICLODEXTRINA Y LOS ENANTIÓMEROS DE LA 1-FENILETILAMINA MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS*
J.M. Amigo, J. Coello, **I. Lejona**, S. MasPOCH
- PL13: *DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE HIDROCORTISONA, BACITRACINA-Zn Y POLIMIXINA B POR MÉTODOS DE CALIBRACIÓN MULTIVARIANTE*
J. M. Lemus Gallego, J. Pérez Arroyo.
- PL14: *DREISSENA POLYMORPHA (Mejillón Cebra) , DE PELIGROSO HABITANTE FLUVIAL, A BIOINDICADOR DE Cr y Al EN AGUAS NATURALES*
D. Arroyo, **J. M. Mir**, J.R. Castillo.
- PL15: *ANÁLISIS DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS ACABADOS, DOPANTES E IMPUREZAS EN LA INDUSTRIA FOTOVOLTAICA MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE TIEMPO DE VUELO CON IONIZACIÓN POR LÁSER*
J.M. Vadillo, C.C. García, J.J. Laserna
- PL16: *SPECTROFLUORIMETRIC DETERMINATION OF HUMIC SUBSTANCES IN SOILS AFTER MICELLAR EXTRACTION BY USING POLYOXYETHYLENE 10 LAURYL ETHER*
D. Vega Moreno, Z. Sosa Ferrera, J.J. Santana Rodríguez.
- PL17: *MEDIDA DE ENSANCHAMIENTOS COLISIONALES EN LA RAMA Q DEL ESPECTRO RAMAN ESTIMULADO DE $^{14}\text{N}_2$ INDUCIDOS MEDIANTE COLISIONES CON H_2 .*
L. Gómez, D. Bermejo.
- PL18: *ANÁLISIS VIBRACIONAL DE LA MOLÉCULA DE BROMOTRIMETILSILANO. OBTENCIÓN DE UN CONJUNTO DE FACTORES DE ESCALA PARA TRIMETILSILIL DERIVADOS.*
M. Montejo, F. Partal Ureña, F. Márquez, I.S. Ignatyev, **J.J. López González.**
- PL19: *ESPECTROS SERS DE ÁCIDOS AROMÁTICOS Y α -AMINOÁCIDOS DERIVADOS*
J.L. Castro, **M.R. López Ramírez**, J.F. Arenas, J.C. Otero.

- PL20: *ESPECTROSCOPIA INFRARROJA APLICADA A COMPUESTOS ORGÁNICOS*
C. Manteca-Diego, R. Vilaplana, F. González-Vílchez.
- PL21: *INTERACTION OF PHOTODYNAMIC ANTITUMORAL DRUGS WITH BOVINE AND HUMAN ALBUMINS STUDIED BY SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING (SERS) SPECTROSCOPY*
P. Miskovsky, S. Sanchez-Cortes, G. Fabriciová, J.V. García-Ramos.
- PL22: *COCAIN-OPIATES INTERACTIONS: A RAMAN SPECTROSCOPY AND AB INITIO STUDY*
M.P.M. Marques, J. Garrido, F. Borges.
- PL23: *SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING STUDIES ON NANOSTRUCTURED ELECTRODES MADE BY SPONTANEOUS DEPOSITION OF TRANSITION-METAL NANOPARTICLES*
J.M. Pérez, R. Gómez, J. Solla-Gullón, V. Montiel, A. Aldaz
- PL24: *DATACIÓN Y AUTENTIFICACIÓN DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS: UNA PROBLEMÁTICA EVALUADA MEDIANTE ABLACIÓN LÁSER*
F.J. Fortes, L.M. Cabalín, J.J. Laserna.
- PL25: *TRANSLATIONAL ENERGY SPECTRA OF THE IONS REACHING THE CATHODE IN DC DISCHARGES OF HYDROGEN*
A. M. Islyaikin, **V. J. Herrero, I. Tanarro**, F. L. Tabarés, D. Tafalla.
- PL26: *CALIXARENS EMPLEADOS EN LA DETECCIÓN SELECTIVA DE HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS POR ESPECTROSCOPIA SERS (SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY)*
M. Campos-Vallette, P. Leyton, J. V. García-Ramos, S. Sanchez-Cortes, C. Domingo, R.E. Clavijo.
- PL27: *DEPTH PROFILING WITH A MODIFIED GLOW DISCHARGE OPERATED WITH HIGH GAS FLOW RATES AND COUPLED TO A HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETER.*
J. Pisonero, I. Feldmann, N. Bordel, A. Sanz-Medel, N. Jakubowski.
- PL28: *DESARROLLO DE UN PROGRAMA INFORMÁTICO DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS EN TIMS Y SU APLICACIÓN AL ANÁLISIS ISOTÓPICO DE GADOLINIO.*
C. Hernández, M. Fernández, A.J. Quejido
- PL29: *DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA ENZIMÁTICA DE COLINA Y GLUCOSA MEDIANTE CALIBRACIÓN MULTIVARIABLE.*
I. Sanz, J.J. Romero, J. Galbán, J.R. Castillo.
- PL30: *DENSIDAD ELECTRÓNICA Y DESPLAZAMIENTOS RMN EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA PROTÓNICA EN DÍMEROS CON ENLACE DE HIDRÓGENO FUERTE.*
L. F. Pacios, O. Gálvez, P. C. Gómez.

PL31: *THE INTERNATIONAL SPECTROSCOPIC DATABANK (IS-DB) AS A USEFUL WEB RESOURCE FOR SHARING SPECTROSCOPIC DATA.*

I. Delgadillo, R. Pinto, A. Barros, I. Correia.

PL32: *ELECTRONIC SPECTRA OF BP AND AIP MOLECULES: A THEORETICAL STUDY.*

B. Miguel, S. Omar, **J. M. García de la Vega**.

PL33: *ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES POR PUENTES DE HIDRÓGENO OH- π DE 1-METILINDOL CON ALCOHOLES.*

María A. Muñoz, Manuel Galán, Carmen Carmona, Manuel Balón.

PL34: *NEW KAURANE FROM PARINARI PUMILA*

A. C. S. Sêco, D. I. M. D. Mendonça, C. Borges, C. Diakanamwa.

PL35: *SPECTROMETRIC CHARACTERIZATION AND MODELLING OF COLD PLASMAS OF AIR.*

M. Castillo, I. Méndez, A. M. Islyaikin, **V. J. Herrero, I. Tanarro**.

MARTES 6: SESIÓN PM / TUESDAY 6th: PM SESSION

PM1(CO6): *DETERMINACIONES MULTICOMPONENTES UTILIZANDO EL REACTIVO DE FENTON.*

M. Ostra, **C. Ubide**, J. Zuriarrain.

PM2(CO7): *COMPETITION BETWEEN Li^+ AND Mg^{2+} FOR THE G_{Ta} AND G_{Ia} G-PROTEINS IN THE GUANOSINE 5'-DIPHOSPHATE BOUND CONFORMATION STUDIED BY 7Li NMR AND FLUORESCENCE.*

C. F.G.C. Geraldés, C. Srinivasan, L. Amari, A.M. Abukhdeir, N. Minadeo, B.T. Layden, H. Hamm, D.M. Freitas.

PM3(CO8): *COMPARISON OF DIFFERENT MICRONEBULIZERS FOR USING IN ICP-BASED ANALYTICAL TECHNIQUES: A NEW MONODISPERSE PMNEUMATIC NEBULIZER (MDPN).*

B. Almagro, A. Gañán, A. Canals.

PM4(CO9): *DESARROLLO DE UN FLUOROINMUNOENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE ZEARELENONA EN CEREALES.*

J.L. Urraca, J. Pérez Rodríguez, E. Benito-Peña, C. Pérez Conde, M.C. Moreno-Bondi, J.J. Pestka.

PM5 (CO10): *CHEMILUMINESCENCE DETECTION OF CARBARYL RESIDUES IN VEGETAL FOOD AND NATURAL WATERS BY FLOW INJECTION ANÁLISIS.*

J. F. Huertas-Pérez, A. M. García-Campaña, L. Gámiz-Gracia, A. González-Casado, M. del Olmo Iruela.

PM6(CO11): *APLICACIONES DE LA RMN AL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. ESTUDIOS IN VIVO Y EX VIVO.*

B. Celda, MC. Martínez-Bisbal, D.Monleónl, B. Martínez-Granados, L. Martí-Bonmatí.

PM7(CO12): *A POUND-DREVER-HALL LOCKED HIGH-FINESSE INTERFEROMETRIC BUILDUP CAVITY FOR HIGH-SENSITIVITY SPECTROSCOPY.*

R. Z. Martínez, M. Metsälä, O. Vaitinen, S. Yang, L. Halonen.

PM8: *ESTUDIO MECANÍSTICO FTIR DE LA FASE DE ALMACENAMIENTO DE NO_x EN CATALIZADORES Ba/Al_2O_3 .*

I. Malpartida, M.A. Larrubia, L.J. Alemany.

PM9: *ESTUDIO DE LA PLUMA DE ABLACIÓN DEL SiO MEDIANTE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LÁSER.*

L. Díaz, M. Santos, J.A. Torresano, M. Martín.

PM10: *MEJORA DE CONSTANTES MOLECULARES PARA EL ESTADO BO_u^+ DE LA MOLÉCULA DE Te_2 .*

A. Polo, J.M.L.Poyato, J.J.Camacho, A. Pardo.

PM11: *UNA NUEVA APROXIMACIÓN A LA INTERPRETACIÓN DEL ESPECTRO VIBRACIONAL DEL CLOROTRIMETILSILANO.*

M. Montejo, F. Partal Ureña, **F. Márquez**, I.S. Ignatyev, J.J. López González.

PM12: *ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO Y COMPUTACIONAL DE CROMÓFOROS ORGÁNICOS PARA ÓPTICA NO-LINEAL DE SEGUNDO ORDEN, CONTENIENDO UN ESPACIADOR π -CONJUGADO DITIENOTIOFÉNICO (DTT) CENTRAL*

S. Delgado Ledesma, M.C. Ruiz Delgado, V. Hernández, J. Casado, R. Ponce Ortiz, **J. T. López Navarrete**, O.-K. Kim, J.-M. Lehn.

PM13: *ESTUDIO POR ESPECTROSCOPÍA IR DE LA FORMACIÓN DE PORTADORES DE CARGA EN POLI-3 METILPIRROL.*

M.V. García, M.A.Raso, I.Carrillo, M.I.Redondo, E. Sánchez de la Blanca, J.Tortajada, M.J.González-Tejera.

PM14: *PROPIEDADES ÓPTICAS DE LA HEMOGLOBINA Y SU APLICACIÓN A LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA EN SANGRE.*

V. Sanz, S. De Marcos, J. R. Castillo, J. Galbán.

PM15: *ICP-MS DETERMINATION OF METAL CONTENT IN TOOTHPASTE SAMPLES AFTER APPROPRIATE INTERNAL STANDARD SELECTION.*

V. Stefanova, V. Kmetov, C. Domini, B. Almagro, A. Sánchez, **A. Canals**.

PM16: *EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO EN METALES PESADOS EN LODOS DE DEPURADORA DE LA ISLA DE GRAN CANARIA*
M. Rodrigo Sanz, M. Márquez Marfil, V. Millán Gabet, M^a Bernal Suárez, R. Díaz Díaz.

PM17: *DETERMINACIÓN DE BORO, CALCIO, HIERRO, MAGNESIO, SODIO, SILICIO Y CINC POR ICP-AES EN ANISES ESPAÑOLES. CLASIFICACIÓN MEDIANTE LDA.*
J.M. Jurado, **F. Pablos**, M.J. Martín, A. Alcázar, A.G. González.

PM18: *INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE CICLODEXTRINAS SOBRE LA FLUORESCENCIA DE REACTIVOS DE DERIVATIZACIÓN CON ESTRUCTURA DE CARBAZOL.*
E. E. Romero, **A. I. Olives**, M. A. Martín, B. Del Castillo, M. P. López-Alvarado, J.C. Menéndez.

PM19: *SEGUIMIENTO DE LOS NIVELES DE COBRE Y POTASIO EN UVAS DE VINIFICACIÓN DURANTE EL PERIODO DE MADURACIÓN.*
V. Millán Gabet, M. Márquez Marfil, M. Rodrigo Sanz, M^a Bernal Suárez, R. Díaz Díaz.

PM20: *ANÁLISIS DE MUESTRAS DE SILICIO MEDIANTE DESCARGA LUMINISCENTE ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA*
A. Menéndez, R. Pereiro, N. Bordel, A. Miranda, J. Bullón, A. Sanz-Medel.

PM21: *CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MORFOLÓGICA DE ESPECIES DE TORIO Y TORIO/ALUMINIO EN FASE SÓLIDA EN UN ATOMIZADOR ELECTROTÉRMICO DE GRAFITO*
M. A. Castro, A. J. Aller.

PM22: *DETERMINACIÓN CINÉTICO-FOSFORIMÉTRICA EN FLUJO DETENIDO DE 1-NAFTALENACETAMIDA*
J. A. Murillo Pulgarín, P. Fernández López, **F. Martín Alfonso**.

PM23: *A VIBRATIONAL SPECTROSCOPY AND AB INITIO STUDY OF FLAVONOIDS PRESENT IN GRAPES AND WINE*
R. Calheiros, N. Milhazes, M.P.M. Marques, F. Borges.

PM24: *A VIBRATIONAL SPECTROSCOPY STUDY ON TRAMADOL AND O-DESMETHYLTRAMADOL*
F. Borges, R. Calheiros, M.P.M. Marques, E.M. Garrido, J. Garrido.

PM25: *SPECTROSCOPIC AND THEORETICAL STUDIES ON $[H_3N(CH_2)_2NH_3]^{2+} \cdot 2Cl^-$*
L.A.E. Batista de Carvalho, A.M. Amado, M.Paula M. Marques, J.C. Otero.

PM26: *SPECTROSCOPIC AND THEORETICAL STUDIES ON SOLID $[H_3N(CH_2)_6NH_3]^{2+} \cdot 2Cl^-$*
A.M. Amado, L.A.E. Batista de Carvalho, J.C. Otero, M.Paula M. Marques.

PM27: *ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO DE VIDRIERAS DE LA CATEDRAL DE ÁVILA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA MICRORAMAN MAPPING Y CONFOCAL*
S. Murcia-Mascarós, C. Domingo, A. Muñoz Ruiz, S. Sánchez-Cortés, **J.V. García-Ramos**

PM28: *DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL POR RMN DE $RicC_3$, $BnIb$ Y SFA-8: TRES PROTEÍNAS ALERGÉNICAS DE LA FAMILIA DE LAS ALBÚMINAS 2S.*
D. Pantoja-Uceda, M. Bruix, M. Rico, **J. Santoro**.

PM29: *ESTUDIO FTIR DE LA FOTOACTIVACIÓN CATALÍTICA "IN SITU" DE PROPANO.*
C. Herrera, M.A. Larrubia, L.J. Alemany.

PM30: *ESTUDIO ESTRUCTURAL DE LA NUCLEOCAPSIDA EN EL VIRUS DE LA HEPATITIS C.*
A. Rodríguez-Casado, M. Molina, P. Carmona.

PM31: *PHENOLIC DERIVATIVES OF CINNAMIC ACID INCLUDED IN CYCLODEXTRINS: A COMBINED THEORETICAL AND SPECTROSCOPIC STUDY.*
M. Nolasco, A.M. Amado, P.J.A. Ribeiro-Claro.

PM32: *PROPIEDADES FÍSICAS BÁSICAS DE UNA LÁMPARA DE Na DE ALTA PRESIÓN A DIVERSOS VOLTAJES Y FRECUENCIAS.*
A. Martín, C. Blanco, J. C. Álvarez, J. C. Viera, N. Bordel.

PM33: *DETERMINACION DEL COLOR DE LA CARNE DE BOVINO COMO PARAMETRO DE CALIDAD. CARNE DFD.*
J. Navarro Díaz, **R. Escobar Godoy**.

PM34: *CAFFEIC AND GALLIC ESTERS WITH POTENTIAL ANTICANCER PROPERTIES: A STRUCTURE-ACTIVITY STUDY.*
S.M. Fiuza, C. Gomes, M.T. Girão da Cruz, M.N.D.S. Cordeiro, N. Milhazes, F. Borges, M.P.M. Marques.

PM35: *A TEST STRIP FOR COPPER DETERMINATION IN WATERS BASED ON FRET*
L.F. Capitán-Vallvey, C. Cano Raya, M. D. Fernández Ramos.

PM36: *TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS APLICADAS A LA CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES PARA LA RECUPERACIÓN IN SITU DE SUELOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS.*
C. Pérez Sirvent, C. Martínez Sánchez, J. Marimón Santos.

JUEVES 8: SESIÓN PJ / THURSDAY 8th: PJ SESSION

- PJ1(CO13): *PYRUVATE RECYCLING IN THE PERFUSED RAT HEART BY ¹³C NMR ISOTOPOMER ANALYSIS.*
I.V.M. Santos, C.R. Malloy, A.D. Sherry, **R.A. Carvalho.**
- PJ2(CO14): *INFLUENCIA DE LOS ENLACES INTERMOLECULARES EN LA DINÁMICA VIBRACIONAL DEL FURANO SÓLIDO MEDIANTE MÉTODOS TEÓRICOS Y DISPERSIÓN INELÁSTICA DE NEUTRONES.*
M. Montejo, A. Navarro, G. Kearley, J. Vázquez, J.J. López González.
- PJ3(CO15): *MICRO-RAMAN SPECTROSCOPY ANALYSIS OF OIL PAINTINGS*
M.-J. Benquerença, V. M. F. Gaspar, F. P.S.C. Gil.
- PJ4(CO16): *ESPECTRO VIBRACIONAL DEL DÍMERO IMIDAZOL-ACETATO: ESTUDIO AB INITIO DE TRANSFERENCIA PROTÓNICA*
P.C. Gómez, O. Galvez, L.F. Pacios.
- PJ5(CO17): *LUMINESCENCE SPECTROSCOPY OF RADIATION-DAMAGED QUANTUM SIZE SEMICONDUCTOR STRUCTURES.*
N. A. Sobolev.
- PJ6(CO18): *ESTRATEGIAS ANALÍTICAS DEL ACOPLAMIENTO NACE-ESI-MS.*
B. Santos, B. M. Simonet, **A. Ríos,** M. Valcárcel.
- PJ7(CO19): *MODELO TEÓRICO DEL MECANISMO ELECTROMAGNÉTICO EN ESPECTROSCOPÍA SERS.*
V. Giannini, J. A. Sánchez-Gil, J. V. García-Ramos.
- PJ8(CO20): *MODELLING THE EFFECT OF INVERSION DEFECTS ON IR SPECTRUM OF PVDF.*
H. M. G. Correia, M. M. D. Ramos.
- PJ9(CO21): *NEW METHODS IN RAMAN SPECTROSCOPY- COMBINING OTHER MICROSCOPES.*
K. Williams, R. Bennett, A. Brooker, R. Tagliapietra, R. Bormett, T. Prusnick.
- PJ10(CO22): *DESCOMPOSICIÓN DE NITROMETANO A 193 nm. ESTUDIO TEÓRICO DE SU MECANISMO.*
J. F. Arenas, J. C. Otero, **D. Peláez,** J. Soto.
- PJ11(CO23): *CONTRIBUCIÓN DE LA ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA AL DESARROLLO DE LA FOTOCATÁLISIS APLICADA.*
J. Araña, J. M. Doña Rodríguez, O. González Díaz, J. A. Herrera Melián, J. Pérez Peña.

- PJ12(CO24): *ESTUDIO ESPECTROSCÓPICO DEL HEXAHIDRATO CRISTALINO DE HCL.*
I. K. Ortega, B. Maté, M. A. Moreno, D. Fernández, R. Escribano, V. J. Herrero.
- PJ13: *USE OF MEMBRANE-BASED MICROPUMPS FOR EXTENDING THE LINEAR RESPONSE RANGE IN FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY.*
I. López-García, J. Kozak, **M. Hernández-Córdoba.**
- PJ14: *ANÁLISIS DE VIDRIOS RECUBIERTOS MEDIANTE DESCARGAS LUMINISCENTES DE RADIOFRECUENCIA-ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ÓPTICA.*
B. Fernández, N. Bordel, R. Pereiro, A. Sanz-Medel.
- PJ15: *DESARROLLO DE UN OPTOSENSOR FOSFORESCENTE A TEMPERATURA AMBIENTE CON TRANSFERENCIA DE ENERGÍA PARA EL CONTROL DE BROMATOS EN AGUAS.*
M. T. Fernández-Argüelles, J. M. Costa-Fernández, R. Pereiro, A. Sanz-Medel.
- PJ16: *C-H...O HYDROGEN BONDS IN 4-PHENYL-BENZALDEHYDE: A COMBINED COMPUTATIONAL, CRISTALLOGRAPHIC AND SPECTROSCOPIC STUDY.*
A. M. Amado, P. D. Vaz, M. Nolasco, N. Fonseca, A. M. Amorim da Costa, V. Félix, B. Goodfellow, **P. J. A. Ribeiro-Claro.**
- PJ17: *UTILIZACIÓN DE UN REACTOR PARA DETERMINACIÓN DE ARSÉNICO(III) EN AGUA DE MAR MEDIANTE FIA-ETTAS.*
P. Bermejo-Barrera, P. Herbelo-Hermelo, M. C. Barciela-Alonso, A. Bermejo-Barrera.
- PJ18: *HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA ASISTIDA CON ULTRASONIDO FOCALIZADO: UNA NUEVA PERSPECTIVA EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRA PARA EL ANÁLISIS DEL Se TOTAL Y SUS ESPECIES EN ALIMENTOS.*
A. Cabañero, A. Serrano, Y. Madrid, C. Cámara.
- PJ19: *IDENTIFICACIÓN DE FASES SÓLIDAS DE BERILIO EN PRESENCIA DE UNA MATRIZ DE ALUMINIO DURANTE EL CALENTAMIENTO ELECTROTÉRMICO EN UNA PLATAFORMA DE GRAFITO.*
M. A. Castro, A. J. Aller.
- PJ20: *CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE LOS PLASMAS PRODUCIDOS POR LÁSER*
J.A. Aguilera, C. Aragón.
- PJ21: *ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE ALIZARINA CON ALBÚMINA DE HUEVO MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA RAMAN INTENSIFICADA POR SUPERFICIES.*
M.V. Cañamares, C. Domingo, J.V. García-Ramos, S. Sanchez-Cortes.
- PJ22: *ESTRUCTURA MOLECULAR Y ESPECTRO VIBRACIONAL DE ISOCROMANO.*
A. Navarro, J. J. López González, A. García Fernández, I. Laczik, G. Pongor.

- PJ23: *EFFECTO DE LA ADSORCIÓN SUPERFICIAL EN LOS ESPECTROS SERS DE PIRIMIDINA.*
S.P. Centeno, D.J. Fernández, I. López-Tocón, J.C. Otero.
- PJ24: *ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL (IR Y RAMAN) EN PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARTÍSTICO.*
M.V. Cañamares, S. Murcia-Mascarós, S. Sánchez-Cortés, J.I. Millán, S. Martínez-Ramírez, **C. Domingo**, J.V. García-Ramos.
- PJ25: *SYNTHETIC PRECURSORS OF AMPHETAMINE-LIKE DRUGS: A RAMAN SPECTROSCOPY AND AB INITIO STUDY.*
N. Milhazes, R. Calheiros, M.P.M. Marques, F. Borges.
- PJ26: *CÁLCULO DEL ESPECTRO INFRARROJO DE CRISTALES DE ÁCIDO NÍTRICO PURO Y MONOHIDRATADO.*
D. Fernández, R. Escribano, V.J. Herrero, B. Maté, M.A. Moreno, I.K. Ortega.
- PJ27: *INVESTIGACIÓN DE EFECTOS DE ORIENTACIÓN EN CAPAS DE TRIHIDRATO DE ÁCIDO NÍTRICO.*
B. Maté, I. K. Ortega, M. A. Moreno, R. Escribano, D. Fernández, V. J. Herrero.
- PJ28: *ASSIGNMENTS OF HYPERFINE SPLITTINGS BY DFT METHODS.*
L. Hermosilla, P. Calle, J. M. García de la Vega, **C. Sieiro**.
- PJ29: *ESTUDIO DE LESIONES CUTÁNEAS PIGMENTADAS CON ESPECTROSCOPIA DE REFLEXIÓN ÓPTICA DIFUSA.*
M. Cordo Chinaa, J.R. Sendra Sendra, A. Viera Ramírez, S.M. López Silva.
- PJ30: *SPECTROSCOPY AND CHEMOMETRICS: TOOLS TO EXPLORE CORK-WINE INTERACTIONS FOR QUALITY CONTROL.*
I. Delgadillo, S. Ganito, S. Rocha, H. Carapuça, A. Barros.
- PJ31: *DEPOSICIÓN INDUCIDA POR LÁSER DE FASES NANOMÉTRICAS DE ENCAPSULADOS METÁLICOS.*
M.Santos, L. Díaz, R. Fajgar, J. Pola.
- PJ32: *ESTUDIO TEÓRICO QM-MM Y DINÁMICA VIBRACIONAL DE DIFERENTES MODELOS DE INTERACCIÓN HISTAMINA-ADN.*
A. Soriano, A.J. Ruiz-Chica, I. Tuñón, E. Silla, **F.J. Ramírez**.
- PJ33: *PHOTOINITIATED RADICAL POLYMERIZATION OF ALKYL METHACRYLATES IN THE PRESENCE OF LITHIUM TRIFLATE: AN ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE STUDY.*
P. Tiemblo, L. Hermosilla, **P. Calle**, C. Sieiro, J. Guzmán.
- PJ34: *ESTADOS ELECTRÓNICOS DE NITRAMIDA RELACIONADOS CON SU ESPECTRO DE ABSORCIÓN Y LA DESCOMPOSICIÓN FOTOQUÍMICA.*
J. F. Arenas, J. C. Otero, **D. Peláez**, **J. Soto**.

- PJ35: *STUDIES ON FLAVONOIDS BY ESI MASS SPECTROMETRY AND DFT CALCULATIONS.*
M. N. D. S. Cordeiro, V. H. C. Lopes, H. F. P. Martins, J. P. Leal, M. T. Fernandez.
- PJ36: *CONTINUUM IN THE LASER INDUCED FLUORESCENCE SPECTRUM OF Na₂.*
J.J. Camacho, A. Pardo, A.M. Polo, J.M.L. Poyato.
- PJ37: *CONTROL DEL PROCESO DE DECAPADO POR LÁSER DE PINTURAS UTILIZADAS EN EL SECTOR NAVAL MEDIANTE ANÁLISIS ESPECTRAL DE LAS PARTÍCULAS ELIMINADAS*
G. Nicolás, V. Piñon, M. P. Mateo, A. Ramil, A. Yánez.
- PJ38: *ESPECTROSCOPIA FT-IR CON RESOLUCIÓN MEJORADA DE MATERIA ORGÁNICA DE ANDOSOLAS.*
J.A. González-Pérez, C.D. Arbelo, F.J. González-Vila, A. Rodríguez Rodríguez, G. Almendros, **C.M. Armas**, O. Polvillo
- PJ39: *DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE ELEMENTOS TRAZA EN ACÍCULAS DE PINO (Pinus Canariensis) EN LA ISLA DE TENERIFE (ISLAS CANARIAS, ESPAÑA).*
R. Díaz Díaz, J.C. Sánchez Hernández, F. Borghini