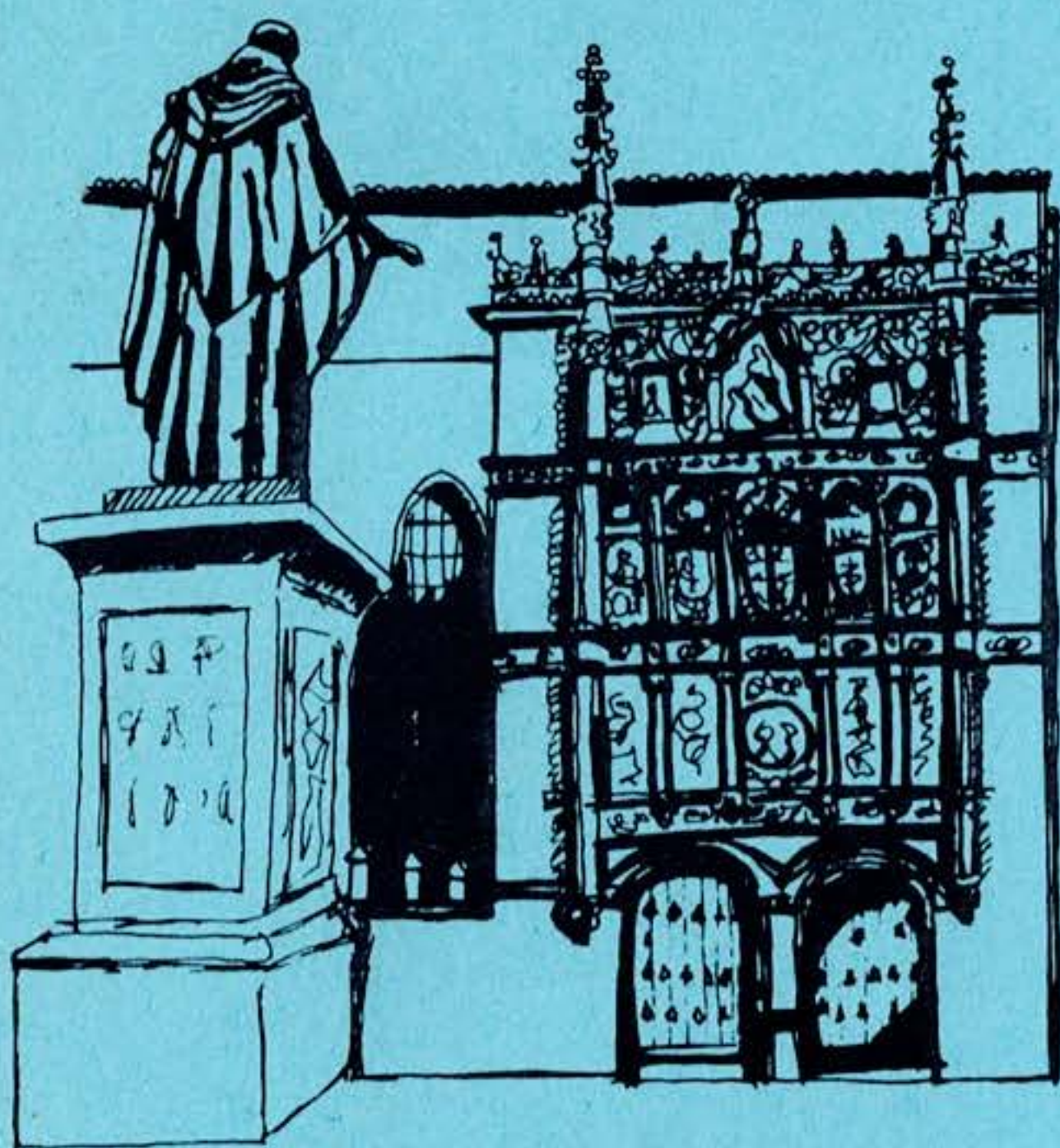


IX REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

CONGRESO IBERICO DE ESPECTROSCOPIA



PROGRAMA



SALAMANCA

2 - 5 OCTUBRE 1983

COIMBRA

6 - 7 OCTUBRE 1983



1,3
NION

179702 002001

061,3

Reunion

9

IX REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

CONGRESO IBERICO DE ESPECTROSCOPIA

2 - 5 Octubre 1983

Salamanca (España)

6 - 7 Octubre 1983

Coimbra (Portugal)

P R O G R A M A

Grupo Español de Espectroscopía
Departamento de Química
Universidade de Coimbra

R-5286

GRUPO ESPAÑOL DE ESPECTROSCOPIA

Presidente:

Antonio Hidalgo Gadea

Vicepresidentes:

Enrique Asensi Alvarez—Arenas
Manuel Rico Sarompas

Secretario:

Juana Bellanato Fontecha

Vocales:

Carmen Alvarez Herrero
Eusebio Bernabeu Martínez
Fernando R. Rico Rodríguez
Miguel Roca Adell

**COMITE ORGANIZADOR DE LA IX REUNION NACIONAL
DE ESPECTROSCOPIA
CONGRESO IBERICO DE ESPECTROSCOPIA**

Francisco Alvarez González
Carmen Alvarez Herrero
Antonio Amorín da Costa
Enrique Asensi Alvarez—Arenas
José Barcala Herreros
Juana Bellanato Fontecha
Eusebio Bernabeu Martínez
José V. García Ramos
Carlos F.G. Geraldès
Antonio Hidalgo Gadea
Jesús Morcillo Rubio
Fernando R. Rico Rodríguez
Manuel Rico Sarompas
Miguel Roca Adell

Ayudante de Secretaría:

Apolo Gómez Morillas

COMITE LOCAL – SALAMANCA

Presidente:

Joaquín Pascual de Teresa

Vocales:

Juan Andrés de Agapito Serrano
José Ramón Álvarez González
Antonio Arribas Moreno
Miguel Angel Bañares Muñoz
Luis Carlos García de Figuerola
José Garmendia Iraundegui
José María Gómez Gómez
Jaime J. González Velasco
Jesús Hernández Méndez
Jesús Martín Martín
Luisa M^a Tel Alberdi
Carlos Santamaría Salazar

Secretario:

José Barcala Herreros

COMITE LOCAL – COIMBRA

Sebastiao José Formosinho
María Emilia Tavares Saraiva
María da Graça Martins Miguel

COMITE DE HONOR

Excmo. y Magfco. Sr. Rector de la Universidad de Salamanca
Excmo. Sr. Presidente del C.S.I.C.
Excmo. Sr. Presidente de la Diputación de Salamanca
Excmo. Sr. Alcalde de Salamanca
Ilmo. Sr. Presidente de la Real Sociedad Española de Física
Ilmo. Sr. Presidente de la Real Sociedad Española de Química
Ilmo. Sr. Presidente de la S.E.D.O.
Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias de Salamanca
Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de Salamanca
Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Biológicas de Salamanca
Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Farmacia de Salamanca
Ilmo. Sr. Presidente de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca

ORGANISMOS PATROCINADORES

- Ministerio de Educación y Ciencia
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- Instituto Nacional da Investigaçao Cientifica
- Universidad de Salamanca
- Junta de Energía Nuclear
- Instituto de Optica, C.S.I.C.
- Departamento de Espectroscopía. Universidad Complutense. Madrid.

ORGANISMOS LOCALES COLABORADORES

- Diputación Provincial de Salamanca
- Ayuntamiento de Salamanca
- Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Salamanca
- Câmara Municipal de Coimbra
- Departamento de Química da Universidade de Coimbra

EMPRESAS COLABORADORAS

- Antibióticos, S.A.
- Bausch & Lomb
- Chemicontrol
- EBRISA, S.A.
- Editorial Alhambra
- Hewlett-Packard Española, S.A.
- Instrumatic, S.A.
- Izasa, S.L.
- Lasing, S.A.
- Perkin Elmer Hispania, S.A.
- T.A.I.S.A.

INFORMACION GENERAL

La IX Reunión Nacional de Espectroscopía, Congreso Ibérico de Espectroscopía, está organizada por el Grupo Español de Espectroscopía y el Departamento de Química de la Universidad de Coimbra y tendrá lugar en Salamanca del 2 al 5 de Octubre de 1983 y en Coimbra los días 6 y 7 de Octubre de 1983.

LUGAR DE LA REUNION

En Salamanca las Sesiones Científicas tendrán lugar en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca y en Coimbra las Conferencias Generales en el teatro de la Facultad de Letras y las Sesiones Científicas en el Departamento de Química.

SECRETARIA DE LA REUNION

Durante la celebración de la Reunión, la Secretaría estará abierta en la Facultad de Ciencias de Salamanca los días 3 y 4 y en la Facultad de Letras de la Universidad de Coimbra, los días 6 y 7. En ambos casos la Secretaría permanecerá abierta durante las horas de trabajo programadas.

El domingo, día 2 de Octubre, el horario será de 18 a 20.30 horas, en el Patio de los Colegios Menores de la Universidad de Salamanca.

CUOTAS DE INSCRIPCION

Los que no hubieran realizado el pago de las cuotas de inscripción deberán hacerlo en la Secretaría de la Reunión en Salamanca.

Las cuotas de inscripción son:

Miembros del Grupo Español de Espectroscopía, de la SEDO, de las R.R.S.S. de F. y Q.	2.500 Ptas.
Otros participantes	3.500 Ptas.
Acompañantes	1.000 Ptas.

SERVICIO DE BAR

Para el servicio de los asistentes funcionará un servicio de bar en los lugares donde se celebra la Reunión.

AVISOS Y CORRESPONDENCIA

Los anuncios generales, modificaciones en el programa, etc. serán fijados por el Comité Organizador en un tablero situado en la Secretaría de la Reunión. Se ruega a los participantes lo consulten periódicamente.

Los mensajes particulares para los participantes serán expuestos en un tablero adicional.

EXPOSICION DE INSTRUMENTOS

Se celebrará una Exposición de Instrumentos, Equipos y Libros en los locales donde tendrá lugar la Reunión para presentar las últimas novedades relacionadas con los temas de dicha Reunión.

NORMAS PARA LA PRESENTACION DE LAS COMUNICACIONES

Las comunicaciones científicas se distribuirán de la siguiente forma:

- 1. Conferencias Generales: 45 minutos.
- 2. Conferencias Específicas: 30 minutos.
- 3. Comunicaciones Orales: 15 minutos (incluida discusión).

Las diapositivas, del formato 5x5 cm. deberán ser entregadas antes de cada una de las sesiones al personal encargado de las mismas, numeradas e identificadas.

- 4. Paneles.

Los paneles deberán confeccionarse de acuerdo con las instrucciones siguientes:

Incluirán: título del trabajo, autores, centro de trabajo y gráficas así como cuanta información sea pertinente. La superficie total deberá ser de 100 x 120 cm. Todos los paneles correspondientes a los días 3 y 4 en

Salamanca deberán colocarse el día 3. En Coimbra deberán colocarse el día 6 los paneles correspondientes a los días 6 y 7.

SERVICIO DE COMEDOR

En Salamanca, los asistentes a la Reunión podrán hacer uso del Comedor del Colegio Mayor Fonseca. Precio por comida: 500 pts.

En Coimbra, podrá utilizarse la "Cantina Universitária" para el almuerzo. Precio por comida 250 escudos.

Los vales para poder utilizar este servicio en Salamanca, deberán adquirirse en la Secretaría de la Reunión la víspera del día en que vayan a ser utilizados.

CENA DE CLAUSURA (Jantar de Encerramento)

Tendrá lugar en el Palacio de S. Marcos de Coimbra el viernes día 7 a las 20.00 horas. Precio 700 escudos.

PROGRAMA GENERAL

Domingo, 2 de Octubre

- 18.00–20.30 Entrega de la documentación en el Patio de los Colegios Menores de la Universidad de Salamanca.
19.00 En el mismo lugar, vino español ofrecido por la Universidad de Salamanca.

Lunes, 3 de Octubre

- 9.00–10.15 Sesión de apertura y Conferencia General
10.15–10.30 Descanso
10.30–11.00 Conferencias Específicas
11.00–12.00 Mesa Redonda (Sala A)
11.00–12.00 Comunicaciones Orales (Sala B)
12.00–13.00 Sesión de Paneles
13.30 Recepción ofrecida por el Ayuntamiento de Salamanca
15.00–15.45 Conferencia General
15.45–16.00 Descanso
16.00–18.00 Comunicaciones Orales
22.00 Visita de Salamanca iluminada

Martes, 4 de Octubre

- 9.00– 9.45 Conferencia General
9.45–10.00 Descanso
10.00–10.30 Conferencia Específica
10.30–12.00 Comunicaciones Orales
12.00–13.00 Sesión de Paneles
15.00–15.30 Conferencia Específica
15.30–18.00 Comunicaciones Orales
20.30 Recepción ofrecida por la Diputación de Salamanca

Miércoles, 5 de Octubre

- Traslado a Coimbra
20.00 Visita guiada a la Catedral Vieja
20.30 Recepción en el claustro de la Catedral Vieja

Jueves, 6 de Octubre

- 9.00— 9.45 Conferencia General
- 9.45—10.00 Descanso
- 10.00—10.30 Conferencia Específica
- 10.30—12.00 Comunicaciones Orales
- 12.00—13.00 Sesión de Paneles
- 15.00—15.45 Conferencia General
- 15.45—16.00 Descanso
- 16.00—18.00 Comunicaciones Orales
- 21.30 Recital de la Coral D. Pedro de Cristo, en la Capilla del Museo "Machado de Castro"

Viernes, 7 de Octubre

- 9.00— 9.45 Conferencia General
- 9.45—10.00 Descanso
- 10.00—10.30 Conferencia Específica
- 10.30—12.00 Comunicaciones Orales
- 12.00—13.00 Sesión de Paneles
- 15.00—15.30 Conferencia Específica
- 15.30—18.00 Comunicaciones Orales
- 20.00 Cena de Clausura (Jantar de Encerramiento) en el Palacio de San Marcos.

PROGRAMA DE ACOMPAÑANTES

Martes, 4 de Octubre

- 10.00 Visita a Alba de Tormes

Los acompañantes, además de participar en este programa especial, están invitados a todos los actos sociales.

INDICE DE TEMAS DE LOS TRABAJOS

C.G.:	Conferencia General
C.E.:	Conferencia Específica
A1—A14:	Espectroscopía de Vibración—Rotación
A23—A38:	Espectroscopía de Vibración—Rotación
P1—P40 y P147:	Espectroscopía de Vibración—Rotación
A15—A21:	Espectroscopía de Resonancia Magnética
P119—P146:	Espectroscopía de Resonancia Magnética
B1—B11:	Espectros Electrónicos
B33—B39:	Espectros Electrónicos
B43—B47:	Espectros Electrónicos
P41—P69:	Espectros Electrónicos
B13—B32:	Espectroquímica
A39—A52:	Espectroquímica
P70—P118:	Espectroquímica
C1—C6:	Instrumentación

PROGRAMA CIENTIFICO

LUNES, 3 OCTUBRE 1983. SALAMANCA

9.00— 9.30 Sesión de apertura

9.30—10.15 Conferencia General

Presidente: *C. Alvarez Herrero*

C.G.1 *K. Zimmer*. Universidad de Budapest (Hungría).
"Characterization of archeological finds with spectro-
chemical methods"

15.00—15.45 Conferencia General

Presidente: *J. Bellanato*

C.G.2 *W. Luck*. Universidad de Marburg (Rep. Fed. Alemana)
"Spectroscopic attempts to determine the hydration of
biopolymers"

SALA A

10.30—11.00 Conferencia Específica

C.E.1 *A. Escalera Urena* y *J.M. Cabrera Garrido*

"Aplicación de la Espectroscopía al estudio y conserva-
ción de obras de arte"

11.00—12.00 Mesa redonda

Moderadores: *A. Escalera Urena*

J.M. Cabrera Garrido

16.00—18.00 Comunicaciones Orales

Presidentes: *P. Carmona*

J.C. Teixeira-Dias

- A.1 *S. Montero*
"Intensidades Vibracionales y Resonancia de Fermi"
- A.2 *D. Bermejo y S. Montero*
"Secciones de "Scattering" Raman del Metano y derivados deuterados. Campo de fuerzas anarmónico"
- A.3 *C. Domingo, J. Martín y S. Montero*
"Intensidades Raman de sobretonos y bandas de combinación del etano y derivados deuterados"
- A.4 *G. del Río*
"Nuevos métodos operacionales en el estudio de resonancias vibracionales: I. Resonancias de Fermi en moléculas de simetría T_d "
- A.5 *T. García y M^a D. Troitiño*
"Estudio comparativo de distintos métodos de determinación de intensidades absolutas en infrarrojo"
- A.6 *M.I. Redondo, M.V. García, R. Notario y J. Morcillo*
"Efecto del cambio de disolvente en los espectros IR: Banda de tensión C=O en cetonas alifáticas"
- A.7 *A. Hernanz y J. García*
"Perfiles de bandas de absorción en infrarrojo y análisis de momentos"
- A.8 *M^a C. Edreira, D. Escolar y M^a R. Haro*
"Intensidades integradas de la banda de tensión C=O en dialquil cetonas"

SALA B

Presidentes: *S. Formosinho*
O. García-Riquelme

10.30-11.00 Conferencia Específica

C.E.2 *S. Ortí Ortín*

"Fenómenos de sobrepoblación en atmósferas estelares"

11.00-12.00 Comunicaciones Orales

- B.1 *M.A. Gigosos, F. Torres y J. González*
"Emisión en aproximación "No Quenching" de un átomo de hidrógeno sometido a una colisión"
- B.2 *J. Hernández, S. Mar, F. Torres y M.A. Gigosos*
"Estudio de la autoabsorción de la línea H_α en un plasma pulsante"
- B.3 *J.M. Alvariño, Th. Beckert, C. Hepp, V. Kempter, C. Schall y F. Vecchiocattivi*
"Secciones eficaces absolutas de formación de O_2^+ , O^+ , O_2^- y O^- en colisiones supertérmicas de He^* , Ne^* , Ar^* y Kr^* con O_2 "
- B.4 *R. Moccia y P. Spizzo*
"Cálculos de secciones de choque de fotoionización por dos fotones de átomos con dos electrones"

SALA B

Presidentes: *M. de Graça Miguel*
L. Iglesias

16.00-18.00 Comunicaciones Orales

- B.5 *J. Campos, J.M. Conde y M. Shaw*
"Estudio de las funciones de excitación de niveles del Ar I"
- B.6 *I. Tanarro y J. Campos*
"Probabilidades de transición entre las configuraciones $2p^5 4s$ y $2p^5 3p$ del Ne(I) mediante técnicas de detección en infrarrojo"
- B.7 *A. Rodríguez Yunta y J. Campos*
"Medida de probabilidades de transición relativas en el aluminio"
- B.8 *M.I. Cabeza, L. Iglesias y F.R. Rico*
"Descripción del extremo UV del espectro del ion W^+ (W II)"
- B.9 *O. García-Riquelme*
"El espectro Ni III en la región U.V.V. 1300-1800 Å"
- B.10 *M.G. Miguel, S.J. Formosinho, H.D. Burrows y A.C. Cardoso*
"Efeito do pH nos processos fotofísicos do ião uranilo excitado"

- B.11 *R. Lorenzo y J. Campos*
"Razones de ramificación de las bandas del primer sistema positivo del N_2 "

12.00–13.00 Sesión de Paneles

- P.1 *F.J. Mompeán y R. Escribano*
"Simulación de espectros de rotación pura de moléculas trompoasimétricas"
- P.2 *R. Cervellati, D.G. Lister, J.C. López y J.L. Alonso*
"Espectro de rotación, barrera de rotación interna y configuración de equilibrio del 2-metil-4,5-dihidrofurano"
- P.3 *J.L. Alonso, J.C. López, R. Cervellati y D.G. Lister*
"Espectro de rotación e inversión en la molécula de trimetilen sulfona"
- P.4 *J.C. López Alonso y J.L. Alonso Hernández*
"Espectro de rotación, estructura, vibraciones de ciclo y momento dipolar del 2,3-dihidropirano"
- P.5 *J.L. Alonso, J.C. López y F.J. Peláez*
"Estudio de la conformación, vibraciones de ciclo y rotación interna de algunos metil-cicloderivados de cinco miembros por espectroscopía de microondas"
- P.6 *M. García Hernández, A. Domínguez y M. Mejías*
"Polarizabilidades Raman de las bandas ν_2 y ν_5 del CD_3Cl "
- P.7 *R. Escribano, S. Montero y J. Martín*
"Polarizabilidad molecular del etano mediante espectroscopía Raman"
- P.8 *L. Sesé Sánchez y M. Fernández Núñez*
"Estudio teórico a partir de métodos de simulación de la banda de tensión CO de la acetona en CS_2 "
- P.9 *M. Maraver, D. Escolar, M^a R. Haro Ramos*
"Intensidad infrarroja de la banda de tensión carbonílica en alquil fenil cetonas"
- P.10 *R. Notario, M.V. García, M^a I. Redondo y J. Morcillo*
"Efecto del cambio de disolvente en los espectros IR banda de tensión C=O en cloroacetatos de etilo"

- P.11 *V. Botella Olcina, y M. Fernández Núñez*
"Cálculo Ab-Initio del espectro infrarrojo en la molécula de acetona"
- P.41 *A.M. Botelho do Rego, M. Rei Vilar y J. Lopes da Silva*
"Espectroscopía de perda de energía de electroes lentos retrodifundidos por filmes de poliestireno"
- P.42 *M. Salete, S.C.P. Leite, E.P. de Lima, A.J.P.L. Policarpo, K. Masuda y M.A.F. Alves*
"Aspectos espectroscópicos asociados ao regime de descargas auto-limitadas "SQS"
- P.43 *F. Laguarda, L. Roso y R. Vilaseca y R. Corbalán*
"Teoría del Laser de gas Raman anti-stokes"
- P.44 *L. Sainz de los Terreros, M. Santos y P. González-Díaz*
"Estadística cuántica del proceso Hiper-Raman"
- P.45 *P.F. González-Díaz y P. García-Fernández*
"Disociación unimolecular por radiación laser infrarroja"
- P.70 *S. Caroli, O. Senofonte y C. Alvarez-Herrero*
"Analytical capabilities of the Hollow Cathode emission source for the determination of trace, minor and major elements. I. Evaluation of the signal-to-background ratio"
- P.71 *F.A. Alduán*
"Determinación de Al, B, Bi, Cd, Mg, Pb, Sb, Se, Te y Zn en fundiciones férricas por espectroscopía de emisión"
- P.72 *M.T. Ruiz Abrio, P.J. Sánchez Soto y G. García Ramos*
"Análisis de materiales naturales con alto contenido en aluminio por espectroscopía de absorción y emisión atómica, espectroscopía infrarroja y difracción de rayos X"
- P.73 *R. Rodríguez, S. Arribas y A. Sanz Medel*
"Control de Al por espectrometría ICP en agua de diálisis, sangre y orina en enfermos con deficiencia renal crónica"
- P.74 *A. Gómez Coedo y M^a T. Dorado López*
"Análisis de silumines, por ICP"
- P.75 *J.L. Jiménez Seco y M^a P. Valles González*
"La dispersión de energías y su aplicación en el ensayo de materiales arqueológicos"

- P.76 *M.C. González Vilches, G. García Ramos y F. González García*
"Aplicación de la espectroscopía de absorción atómica y difracción de rayos X al estudio de materiales cerámicos arqueológicos"
- P.77 *M.I. Polo Rojas, T.A. Masoud y M.C. Martínez Parra*
"Relación cinc-cadmio en bebidas refrescantes"
- P.78 *M.V. Aguilar Vilas, T.A. Masoud y M.C. Martínez Parra*
"Relación hierro-manganeso en bebidas refrescantes"
- P.79 *C. Valls Pallés, M^a E. Torija Isasa y A. Díaz Marquina*
"Elementos minerales en horchatas"
- P.119 *M.P. Galache, A.L. Esteban y E. Díez*
"Análisis del espectro de resonancia magnética nuclear de sistemas de spin del tipo (AB)₄ con simetría C_{2v} en fase nemática"
- P.120 *P. Garcés, M.P. Galache y A.L. Esteban*
"Análisis del espectro de resonancia magnética nuclear de la γ -butyrolactona"
- P.121 *C. Pedregal Freire, M. Espada López, J. Elguero Bertolini y R. Faure*
"Estudio estructural de la ciclohexanoespirohidantoína y de sus derivados N₃, N₁ y N₁N₃ sustituidos por resonancia magnética nuclear de carbono-13"
- P.122 *M.T. Nunes, M.M. Caldeira, V.M.S. Gil y A.V. Xavier*
"A conformational NMR study of the disulphide of thiomalic acid"
- P.123 *M.M. Sollhuber, R. Copado, G.G. Trigo y E. Gálvez*
"Estudio estructural de 9, 10, 12, 13, 14, 14a-hexahidro-dibenzo-(f,h)pirrolo(2,1-a)isoquinolinas"
- P.124 *J.L. Carrión, M. de la Guardia y J. Medina*
"Estudio comparativo de los tratamientos numéricos empleados en el análisis por RMN de propiedades medias de condensados de óxido de etileno con nonifenol"

MARTES, 4 OCTUBRE 1983. SALAMANCA

9.00— 9.45 Conferencia General

Presidente: *M. Rico Sarompas*

C.G.3 *C. Altona*. Universidad de Leyden (Holanda)

"Coupling constants and conformation of cyclic molecules"

15.00—15.45 Conferencia General

Presidente: *J. Pascual Teresa*

C.G.4 *A. San Feliciano*. Universidad de Salamanca

"La resonancia magnética nuclear en la determinación estructural y estereoquímica de moléculas orgánicas"

SALA A

Presidentes: *A.M. Amori da Costa*

S. Montero

10.00—10.30 Conferencia Específica

C.E.3 *J. Santoro*

"Nuevos métodos de pulsos en espectroscopía de RMN mono- y bidimensional"

10.30—12.00 Comunicaciones Orales

A.9 *M.R. Pastrana y J.L. Alonso*

"Parámetros de rotación y funciones de potencial de vibraciones del ciclo en anillos de cuatro y cinco miembros"

A.10 *C.M. Deeley e I.M. Mills*

"The infrared vibration-rotation spectrum of trans and cis nitrous acid"

- A.11 *Y.G. Smeyers y A. Huertas-Cabrera*
"Determinación de superficie de energía potencial para la doble rotación interna en moléculas presentando dos rotores"
- A.12 *Y.G. Smeyers y A. Hernández-Laguna*
"Determinación teórica de los espectros de rotación interna de los derivados monofluorados del fenol"
- A.13 *Y.G. Smeyers, P. Gómez-Vivar y A. Hernández Laguna*
"Cálculos conformacionales de un nuevo antibiótico: La fosmidomicina"
- A.14 *J.V. García-Ramos, A. Vázquez y J. Bellanato*
"Estudio espectroscópico de la interacción de aminoácidos con fosfatos apatíticos"

SALA A

16.00—18.00 Comunicaciones Orales

Presidentes: *J.L. Nieto*

V.M. Simoes Gil

- A.15 *J. Jiménez, M.L. Jimeno, A. Alemany y M. Martín Lomas*
"Estudio de los espectros de ^1H RMN de 1,6-anhidro- β -D-Galactopiranosas"
- A.16 *M. Fernández-Ibáñez, A. Prieto, J. Bellanato, E. Gálvez y M.S. Arias*
"Estudio estructural de derivados del ácido trans-1,2-epoxipropilfosfónico"
- A.17 *E. Gálvez, F. Florencio, P. Smith, S. García-Blanco, M. Martínez, G.G. Trigo y M.V. López*
"Estudio estructural de la N-etilnortropano-3-espiro-5'-oxazolidina-2',4'-diona(I) y su clorhidrato"
- A.18 *J. Sanz, C. Herrero y J.M. Serratosa*
"Estudio por RMN de la distribución de Si y Al en filosilicatos"
- A.19 *C. Herrero, J. Sanz y J.M. Serratosa*
"Disposición y movilidad del agua interlaminar en filosilicatos por R.M.N."

- A.20 *A.M. Mastral y V.L. Cebolla*
"Estudio por RMN de ^1H de los líquidos derivados del carbón obtenidos por despolimerización catalizada"
- A.21 *J.A. Navio-Santos, R.I. Bickley y L. Shields*
"Nuevas observaciones acerca de la termoreducción en hidrógeno del TiO_2 (Rutilo)"

SALA B

Presidentes: *M. de la Guardia*

J. Simoes Redinha

10.00—10.30 Conferencia Específica

C.E.4 *J.L. Jiménez Seco*

"La dispersión de energías como técnica analítica"

10.30—12.00 Comunicaciones Orales

- B.13 *A. Alimonti, S. Caroli, F. Petrucci y C. Alvarez-Herrero*
"Determination of toxicologically relevant elements by hollow cathode emission spectroscopy. I. Quantitative measurements of total arsenic"
- B.14 *M. Milla González, M. García-Vargas y J.A. Pérez-Bustamante*
"Determinación de aniones por absorción atómica"
- B.15 *J.R. Castillo, M.A. Belarra, J.M. Mir y M^a C. Martínez*
"Generación de hidruros covalentes - Espectroscopía de absorción atómica mediante dispositivos simplificados"
- B.16 *J. Hernández Méndez, C. González Pérez y M.I. González Martín*
"Determinación de bromazepan en preparaciones farmacéuticas mediante A.A.S."
- B.17 *J. Cacho y C. Nerin*
"Determinación indirecta de bromhexina por espectrofotometría de absorción atómica"
- B.18 *C. Camara, F. Carrillo y A. Sancho*
"Determinación de mercurio en muestras biológicas por absorción atómica mediante la técnica del vapor frío"

SALA B

Presidentes: *J.L. Jiménez Seco*
M.L. Leitaó

16.00—18.00 Comunicaciones Orales

- B.19 *J. Coello y H. Iturriaga*
"Estudio por espectrofotometría de A.A. de la extracción de In(III) mediante soluciones orgánicas de HDEHP"
- B.20 *M. Baucells, G. Lacort y M. Roura*
"Determinación de AG en aguas por absorción atómica previa extracción con disolvente orgánico, por absorción atómica sin llama (horno de grafito) y por plasma de inducción (ICP)"
- B.21 *C. Capdevila*
"Determinación de metales pesados en algas y organismos marinos por espectrometría de absorción atómica"
- B.22 *M^a T. Vidal, M. de la Guardia*
"Determinación de Cu por extracción líquido-líquido y absorción atómica. Efecto de los iones complejantes y de las fases orgánicas emulsionadas"
- B.23 *C. Camara, J. Arevalo, M.A. Palacios y R. Gallego*
"Determinación de Se en muestras biológicas por absorción atómica mediante generación de hidruros"
- B.24 *A. Gómez Parra, R. Establier Torregrosa, M. de Frutos Reyes y D. Escolar Méndez*
"Contaminación por metales pesados en los sedimentos marinos de la bahía de Cádiz"
- B.25 *P. García Puertas, M^a E. Torija Isasa y M^a T. Orzaez Villanueva*
"Plomo y cadmio en tomates frescos y envasados"
- B.26 *P. García Puertas, M^a E. Torija Isasa, A.M. de la Plaza Carballo, F. Plaza Piñol y J.M. de Prádena Lobón*
"Oligoelementos en sucedáneos de café y sus infusiones"

SALA C

Presidentes: *E. Gallego*
E. Gálvez

16.00—18.00 Comunicaciones Orales

- C.1 *A. Sáncho*
"Determinación de elementos traza en muestras ambientales utilizando un horno de grafito con plataforma a temperatura estabilizada y efecto Zeeman"
- C.2 *A. Carvajal Rodríguez*
"Infrarrojos por transformada de Fourier. Ventajas de su utilización"
- C.3 *E. Giménez Segovia*
"Últimos avances en análisis cuantitativo por espectroscopía IR"
- C.4 *L. Martínez*
"Nuevas tendencias en espectrometría de emisión óptica por chispa e ICP"
- C.5 *L. Ximénez Herraiz y R. Sanz González*
"Nuevo sistema de corrección de fondo en espectroscopía de absorción atómica"
- C.6 *L. Ximénez Herraiz y R. Sanz González*
"Nueva generación en espectrometría de plasma"

12.00—13.00 Sesión de Paneles

- P.12 *A. Cardenete y J.F. Arenas*
"Campo de fuerzas para las vibraciones fuera del plano de urea y tiourea"
- P.13 *J.F. Arenas, M. Fernández Gómez y J.J. López González*
"El potencial icosaédrico"
- P.14 *J.F. Arenas, J.I. Marcos, I. Suero*
"Efectos isotópicos de N-15 en el espectro I.R. y Raman de tribromoacetónitrilo y tribromoacetamida"

- P.15 *J.F. Arenas, J.I. Marcos, J.T. López-Navarrete, y J.C. Otero*
"Espectro vibracional de Pirazina-D₀ y Pirazina-D₄, y campo de fuerza para las vibraciones en el plano"
- P.16 *J.F. Arenas, J.I. Marcos y J.C. Otero*
"Espectro vibracional de metil pirazinas"
- P.17 *P. Martínez Brell, J.L. Núñez y E. Sánchez de la Blanca*
"Espectros de vibración de ácidos 3,5 dialquilbenzoicos"
- P.18 *J.I. Marcos, J.F. Arenas y F. Márquez*
"Espectros vibracionales de ácidos benceno tricarbóxicos"
- P.19 *P.C. Gómez Calzada, P. Serna Monja y M. Fernández Núñez*
"Estudio teórico de los espectros de rotación interna en moléculas con rotores asimétricos"
- P.20 *P.J. Ribeiro Claro y J.J.C. Teixeira Dias*
"Raman spectroscopic evidence for the internal rotation of -CHCl₂ in C₆H₅CHCl₂"
- P.21 *C. Sigüenza, P.F. González-Díaz y E. Otero Aenlle*
"Angulo de inclinación del grupo OH en fenoles"
- P.22 *J. Bellanato, A. Gómez-Sánchez y F.J. Hidalgo*
"Estudio espectroscópico de nitroenaminas"
- P.46 *P. García, M. Herreros y P.F. González-Díaz*
"Disociación unimolecular por luz laser I.R. Determinación de las funciones de onda del cuasicontinuo"
- P.47 *P. Martín, M. Ortiz y J. Campos*
"Aplicación de la espectrometría laser a la determinación de vidas medias de niveles de las configuraciones 5p⁵ np del Xe I."
- P.48 *A. Cavero y E. Bernabeu*
"Pozos secundarios en el potencial del primer estado excitado de sistemas cesio-gas noble. Análisis y justificación teórica"
- P.49 *E. Bernabeu y J.B. Marqués*
"Espectroscopía subnatural: Aplicación a anticruzamientos de niveles"
- P.50 *J.C. Amaré, S.M. Alvarez, F. Moreno, y E. Bernabeu*
"Estudio de los procesos colisionales sodio-electrones por espectroscopía de absorción saturada"
- P.51 *F. Villuendas, J. Pelayo y E. Bernabeu*
"Un método para el análisis de señales compuestas por funciones exponenciales"
- P.80 *M^a E. Torija Isasa y M^a C. Martínez Rincón*
"Estudio de algunos elementos minerales en distintas variedades de pimientos frescos y enlatados"
- P.81 *P. García Puertas, M^a E. Torija Isasa y F. Plaza Piñol*
"Elementos minerales en cafés y sus infusiones: determinación de cobalto, cromo, níquel, cadmio y plomo"
- P.82 *R. Farré, M.J. Lagarda y R. Montoro*
"Determinación de cromo en alimentos por espectrofotometría de absorción atómica"
- P.83 *R. Barbera, R. Farré, R. Montoro*
"Determinación de cobalto en alimentos por espectrofotometría de absorción atómica"
- P.84 *M.J. Navas y A.G. Asuero*
"Determinación espectrofotométrica de la constante de ionización de un ácido monoprótico mediante ajuste de curvas"
- P.85 *M.J. Navas y A.G. Asuero*
"Evaluación de constantes de acidez a partir de medidas espectrofotométricas I. Métodos aplicables a equilibrios de ionización sencillos"
- P.86 *M.J. Navas y A.G. Asuero*
"La distribución de las especies de un ácido diprótico en solución. Diagrama normalizado"
- P.87 *A.M. Cameán Fernández y M. Guzmán Chozas*
p-Nitrofenilhidrazonas de piridin-aldehidos como indicadores colorimétricos del pH"

- P.88 *A.M. Cameán Fernández y M. Gúzmán Chozas*
"Aplicación de los métodos cromáticos al cálculo del pK de la p-nitrofenilhidrazona del piridin-4-aldehído (4-Panph) en distintas mezclas hidroalcohólicas"
- P.89 *A.M. Troncoso, M. Benitez, C. Monte y M. Guzmán*
"Aplicación de la reacción de Konig modificada a la espectrofotometría de derivados piridínicos de interés farmacológico"
- P.90 *J. Espinosa González*
"Determinación de los componentes de dos fumigantes agrícolas"
- P.125 *A. Auhmani, H. Bitar, M. El Mouhtadi, J.L.M. Abboud*
"Influencia del disolvente sobre los espectros de R.M.N. de ^{13}C de hidrocarburos"
- P.126 *E. Díez, J. Guilleme, LL. Garrigos y A. Esteban*
"Desplazamientos químicos de los carbonos metílicos de los ácidos metilbenzoicos y de los aniones metilbenzoato"
- P.127 *M. Emilia, T.L.A. Saraiva, C. F.G.C. Geraldés y V.M.S. Gil*
"Conformations and molecular dynamics of aromatic imines and studied by ^1H and ^{13}C nuclear magnetic resonance spectroscopy"
- P.128 *C.F.G.C. Geraldés, M. Isilda S. Fonte e Silva y A.C.P. Alves*
"NMR Investigation of nitroso-naphtols-hydrogen bonding and tautomerism"
- P.129 *C. Sieiro y A. Sánchez*
"Estudio por resonancia de spin electrónico de aniones radicales generados electroquímicamente"

JUEVES, 6 OCTUBRE 1983. COIMBRA

9.00— 9.45 Conferencia General

Presidente: *A. Amorin da Costa*

- C.G.5 *P. Carey. National Research Council. Canadá.*
"Applications of Resonance Raman Spectroscopy in Biochemistry"

SALA A

Presidentes: *M. Alves Marqués*
R. Escribano

10.00—10.30 Conferencia Específica

- C.E.5 *C.F.G.C. Geraldés*
"The Conformation of small flexible molecules in solution—an integrated NMR approach"

10.30—12.00 Comunicaciones Orales

- A.23 *M.A. Raso, M.V. García y J. Morcillo*
"Espectro de vibración del acetato de etilo y derivados monoalogenados"
- A.24 *A.M. Amorin da Costa, J.J.C. Teixeira-Dias, I.M.S. Lampreia y E.F.G. Barbosa*
"Vibrational and thermodynamic studies of conformations in liquid Tri-n-butylamine"
- A.25 *E. Gálvez, M.S. Arias, J. Bellanato, J.V. García-Ramos, M. Martínez y F. Florencio*
"Estudio conformacional de 3,7-diabíciclo [3,3,1] nonan-9-oles y 9-onas, N,N'-disustituidos. II."
- A.26 *E. Gálvez, F. Florencio, R. Escobar, J.M. Cano y J. Bellanato*
"Estudio por espectroscopía IR, RMN (^1H y ^{13}C) y difracción de rayos X del 2-piridil-N,N-DI [(8-quinolil) amino metano] (PQAM)"

- P.88 *A.M. Cameán Fernández y M. Gúzmán Chozas*
"Aplicación de los métodos cromáticos al cálculo del pK de la p-nitrofenilhidrazona del piridin-4-aldehído (4-Panph) en distintas mezclas hidroalcohólicas"
- P.89 *A.M. Troncoso, M. Benitez, C. Monte y M. Guzmán*
"Aplicación de la reacción de Konig modificada a la espectrofotometría de derivados piridínicos de interés farmacológico"
- P.90 *J. Espinosa González*
"Determinación de los componentes de dos fumigantes agrícolas"
- P.125 *A. Auhmani, H. Bitar, M. El Mouhtadi, J.L.M. Abboud*
"Influencia del disolvente sobre los espectros de R.M.N. de ^{13}C de hidrocarburos"
- P.126 *E. Díez, J. Guilleme, LL. Garrigos y A. Esteban*
"Desplazamientos químicos de los carbonos metílicos de los ácidos metilbenzoicos y de los aniones metilbenzoato"
- P.127 *M. Emilia, T.L.A. Saraiva, C. F.G.C. Geraldés y V.M.S. Gil*
"Conformations and molecular dynamics of aromatic imines and studied by ^1H and ^{13}C nuclear magnetic resonance spectroscopy"
- P.128 *C.F.G.C. Geraldés, M. Isilda S. Fonte e Silva y A.C.P. Alves*
"NMR Investigation of nitroso-naphtols-hydrogen bonding and tautomerism"
- P.129 *C. Sieiro y A. Sánchez*
"Estudio por resonancia de spin electrónico de aniones radicales generados electroquímicamente"

JUEVES, 6 OCTUBRE 1983. COIMBRA

9.00— 9.45 Conferencia General

Presidente: *A. Amorin da Costa*

- C.G.5 *P. Carey. National Research Council. Canadá.*
"Applications of Resonance Raman Spectroscopy in Biochemistry"

SALA A

Presidentes: *M. Alves Marqués*
R. Escribano

10.00—10.30 Conferencia Específica

- C.E.5 *C.F.G.C. Geraldés*
"The Conformation of small flexible molecules in solution—an integrated NMR approach"

10.30—12.00 Comunicaciones Orales

- A.23 *M.A. Raso, M.V. García y J. Morcillo*
"Espectro de vibración del acetato de etilo y derivados monoalogenados"
- A.24 *A.M. Amorin da Costa, J.J.C. Teixeira-Dias, I.M.S. Lampreia y E.F.G. Barbosa*
"Vibrational and thermodynamic studies of conformations in liquid Tri-n-butylamine"
- A.25 *E. Gálvez, M.S. Arias, J. Bellanato, J.V. García-Ramos, M. Martínez y F. Florencio*
"Estudio conformacional de 3,7-diabíciclo [3,3,1] nonan-9-oles y 9-onas, N,N'-disustituidos. II."
- A.26 *E. Gálvez, F. Florencio, R. Escobar, J.M. Cano y J. Bellanato*
"Estudio por espectroscopía IR, RMN (^1H y ^{13}C) y difracción de rayos X del 2-piridil-N,N-DI [(8-quinolil) amino metano] (PQAM)"

- A.27 *J. Alvarez-Builla, J.L. Novella, E. Gálvez, P. Smith, F. Florencio y J. Bellanato*
"Estudio estructural de sales de 1-Estirilpiridinio sustituidas"
- A.28 *J.M. Pastor, J. Martín Gil, M^a C. Ramos Sánchez y F.J. Martín Gil*
"Identificación de cefalosporinas por espectroscopía Raman"

SALA A

Presidentes: *M^a L. Duarte*
M^a V. García Pérez

15.00–15.30 Conferencia Específica

- C.E.7 *J.J.G. Moura, M. Teixeira, I. Moura y A.V. Xavier*
"EPR Studies of nickel containing hydrogenases"

16.00–18.00 Comunicaciones Orales

- A.29 *F. Peral, E. Gallego, J. Santoro y J. Laynez*
"Estudio de la autoasociación de adenina, adenosina y 5'-AMP en disolución acuosa por espectroscopía molecular y microcalorimétrica"
- A.30 *M. de la Guardia, J.L. Carrión y J. Medina*
"El empleo de la espectroscopía IR en el análisis de las propiedades medias de condensados de óxido de etileno con nonifenol"
- A.31 *J.V. Ibarra y R. Juan*
"Aplicación de la espectroscopía IR–TF a la caracterización de estructuras en el carbón"
- A.32 *F.J. Peláez, J.L. Alonso y J.M. Muñoz*
"Espectroscopía de RFMDR: Diseño y experimentación de un nuevo dispositivo"
- A.33 *J. Martín Gil, J.M. Pastor, M^a T. García López, M^a C. Ramos Sánchez y F.J. Martín Gil*
"Síntesis y propiedades espectroscópicas de nuevos complejos de platino (II) y paladio (II) con actividad antitumoral"

- A.34 *J.M. Rojo, E. Ruiz-Hitzky, J. Sanz y J.M. Serratosa*
"Caracterización por espectroscopía IR y RMN de ácidos silícicos laminares"
- A.35 *M.B. Casal, E. Ruiz Hitzky, J.M. Serratosa y J.J. Fripiat*
"Modificación de la simetría de iones NH_4^+ interlaminares por asociación con éteres corona"
- A.36 *M. Handke y C. Paluszkievicz*
"FT–IR spectra of thin inorganic coatings on metals"
- A.37 *J.J. Sánchez Sáez, C.A. Onecha López, M.L. Folgueiras Alonso*
"Productos derivados de la anilina y oleilánilida, producidos en el aceite de colza desnaturalizado con anilina"
- A.38 *F. Bravo-Abad y J. Bellanato*
"Estudio por espectroscopía IR de células de levaduras con carácter haploide y diploide"

SALA B

Presidentes: *A. Cabrera*
J. Dias Lopes da Silva

10.00–10.30 Conferencia Específica

- C.E.6 *S. Terol Alonso*
"Nuevos avances de la luminiscencia en análisis químico"

10.30–12.00 Comunicaciones Orales

- B.27 *J.L. Jiménez Seco, R. Bardón Fernández y L.M. Rivoir Gómez*
"Aplicaciones de la informática a la resolución de programas analíticos"
- B.28 *D. Blanco Gomis, M.E. Fernández, S. Arribas Jimeno y A. Sanz Medel*
"Determinación extractivo-espectrofluorimétrica de trazas de plomo con éteres cripta"
- B.29 *M.P. González, J.J. Santana, A. Afonso y F. García Montelongo*
"Estudio espectrofluorimétrico del sistema Zn(II)/pirocatequina saliciloilhidrazona"

- B.30 *J.I. García Alonso y A. Sanz Medel*
"Estudio fluorimétrico del sistema niobio-morina sensibilizado por la adición de agentes tensoactivos"
- B.31 *M.M. Fernández Pérez y A. Sanz Medel*
"Fluorescencia en medios micelares. Complejo Nb-lumogalion-tensoactivo"
- B.32 *M. de la Guardia, L. Monforte y A. Salvador*
"El empleo de la espectrofluorimetría en la determinación de la materia orgánica total en aguas"

SALA B

Presidentes: *J. Campos*
M. Saletete Leite

15.00—15.30 Conferencia Específica

- C.E.8 *J.M. Alvarez*
"Espectroscopía de absorción saturada"

15.30—18.00 Comunicaciones Orales

- B.33 *J. Pujol, R. Vilaseca, L. Roso y G. Orriols*
"Fenómenos no lineales en la espectroscopía laser con onda estacionaria y onda de prueba. Influencia de la desintonía"
- B.34 *R. Corbalán y F. Laguarda*
"Compensación del efecto Doppler en el efecto Raman estimulado"
- B.35 *L. Roso, R. Vilaseca, G. Orriols y R. Corbalán*
"Compensación de los desplazamientos radiativos mediante ondas estacionarias en espectroscopía laser"
- B.36 *A.I. Negueruela, J.F. Echavarri, V. Pérez Caballero*
"Velocimetría Laser-Doppler en flujo cerrado"
- B.37 *J. Guallar y E. Bernabeu*
"Descargas confinadas de radiofrecuencia en mezclas cesio-gas noble"

- B.38 *M. Ortiz, P. Martín y J. Campos*
"Obtención del espectro de absorción del Ne y del Ar mediante el método optogalvánico"
- B.39 *G. García, A. Pérez y J. Campos*
"Sección eficaz total del argón para colisión con electrones"

12.00—13.00 Sesión de Paneles

- P.23 *J.I. Marcos, J.F. Arenas y F. Márquez*
"Espectro vibracional del perclorato de bario trihidratado y su derivado deuterado"
- P.24 *J.I. Marcos, J.F. Arenas, J.L. García-Calvo y F. Márquez*
"Espectros vibracionales de formatos complejos dihidratados de Ni(II) y Co(II) y sus derivados deuterados"
- P.25 *M. Alves Marqués y M.A. Sousa Oliveira*
"Modelo interpretativo do comportamento sob alta pressão das vibrações internas dos hidratos de catião em soluções aquosas muito concentradas de sais inorgânicos de berílio"
- P.26 *M.E. S. Eusébio, M.G.V.S. Carvalho, M.L.P. Leitao y J. Simoes Redinha*
"Estudo de misturas binárias água/nao-electrolito por espectroscopia de infravermelho próximo"
- P.27 *M.J. Peña, J.V. García-Ramos y C.J. Serna*
"Estudio por espectroscopía IR y Raman en dawsonitas, $(\text{CO}_3(\text{OH})_2)_2\text{A}1\text{M}$, $\text{M}=\text{Na}^+, \text{K}^+, \text{NH}_4^+$ "
- P.28 *L.M. Proniewicz y M. Handke*
"Raman and infrared spectroscopy studies of compounds with eucryptite structures"
- P.29 *G. Munuera, P. Malet, A. Muñoz y V. Rives-Arnau*
"Absorción continua en el IR en el sistema Rh/TiO₂ tras la adsorción de H₂"
- P.30 *P. Recio, M.T. García-González y J. García Vicente*
"La absorción IR en identificación de minerales laminares en suelos rojos"

- P.31 *P. Recio, M.T. García-González y C. Rodríguez Pascual*
"Identificación de cloritas en muestras naturales"
- P.52 *A.U. Acuña, J. González y M^a P. Lillo*
"Detección de la rotación molecular de fibrinógeno mediante espectroscopía de polarización de fluorescencia con resolución temporal"
- P.53 *M.A. Gigosos y S. Mar*
"Modelo del ensanchamiento stark para la línea H_{β} del hidrógeno basado en una modulación de amplitud de la emisión"
- P.54 *A. Pardo, J.M.L. Poyato, M.S. Guijarro y J.I. Fernández Alonso*
"Constantes moleculares del estado $A^1\Sigma^+$ del KH. Un nuevo análisis"
- P.55 *A. Pardo, J.M.L. Poyato, M.S. Guijarro, J.J. Camacho y J.I. Fernández-Alonso*
"Cálculo de funciones de onda vibracionales y factores de Franck-Condon en Na_2 "
- P.56 *A. Pardo y J.M.L. Poyato*
"Tratamiento numérico de las integrales en el cálculo de potenciales RKR. Aplicación al CO"
- P.57 *L.M.I. de Carvalho, A. Ferreira do Vale, J. Lopes da Silva*
"Espectros de absorção No U.V. do benzeno em fase vapor"
- P.58 *A. Larena y E. Bernabeu*
"Parametrización de transiciones electrónicas en triscomplejos de etilenodiaminas C-sustituídas con níquel (II)"
- P.59 *J. Cornejo, C. Sanz, J. Trijueque y F. Vicente*
"Estudio UV del efecto del pH sobre la estructura de la clorhexidina"
- P.60 *T.J. Leo Mena y D. Escolar Méndez*
"Estudio de la autoasociación de purinas"
- P.91 *J. Cacho, A. Garnica y C. Nerín*
"Evaluación cromática de varios indicadores metalcrómicos para la valoración complexométrica de calcio"
- P.92 *M.J. Navas, A.G. Asuero y D. Rosales*
"Estudio espectrofotométrico del sistema Co(II)-Biacetilmonoxima 2-piridilhidrazona en medio básico"

- P.93 *R. Escobar Godoy, A. Guiraum Pérez y F. Pino Pérez*
"Estudio de 5[2-metil-3 hidroxil-5 hidroximetil-piridil-4-metiliden] rodanina, como reactivo analítico. Aplicación a la determinación espectrofotométrica de plata"
- P.94 *R. Escobar Godoy y J.M. Cano Pavón*
"Determinación espectrofotométrica indirecta de perclorato basada en la extracción del complejo dl(2 piridil) N,N-dl[8 (quinolil) amino] metano-Fe(II) perclorato"
- P.95 *J. Hernández Méndez, C. González Pérez y M.I. González Martín*
"Estudio espectrofotométrico de los complejos de paladio con bromazepan y fluorazepan"
- P.96 *J. Cacho, E. Caverio, J.R. Castillo y C. Nerín*
"Estudio espectrofotométrico del reactivo 6(3-1,2,4 triazolilazo)-M-dimetilamino fenol (TRAM)"
- P.97 *J.L. Gómez Ariza, M.T. Montaña González y G. Galán Alfonso*
"Aplicación de la tiocarbohidrazona del salicilaldehído a la determinación fotométrica de hierro y cobalto"
- P.98 *F. de Pablos, J.L. Gómez Ariza y D. Rosales*
"La 2-piridilhidrazona, 3-tiosemicarbazona del biacetilo como reactivo espectrofotométrico del hierro"
- P.99 *D. Rosales, J.L. Gómez Ariza y F. de Pablos*
"Derivados asimétricos de la carbohidracida y tiocarbohidracida como reactivos analíticos espectrofotométricos"
- P.100 *J.L. Gómez Ariza, M.T. Montaña González y F.J. Barragán de la Rosa*
"Aplicación de la 1,5-carbohidrazona de la dipiridilcetona a la determinación fotométrica de cobre en diversas muestras de interés químico y farmacéutico"
- P.101 *J. Cacho, P. González Mateo y C. Nerín*
"Nuevos estudios espectrofotométricos del reactivo 6(1,2,4, triazolil-3-AzO), 2,4 dimetil fenol (TRADMF)"
- P.102 *J. Cacho, A. Burrell, J.R. Castillo y C. Nerín*
"Nuevas aplicaciones analíticas espectrofotométricas del reactivo dimetil-triceton-trioxima (DTT)"

- P.103 *J. Cacho, L. Ruberte y C. Nerín*
"Estudio del reactivo 6(5-1,2,4 tiadiazolilazo), 3,4 dime-
tilfenol (1,2,4 MeTDADMf). Aplicación a la determina-
ción de plomo"
- P.104 *J. Cacho, R. Ortega, J.R. Castillo y C. Nerín*
"Estudio espectrofotométrico del reactivo 4-(5-1,2,3
triazolilazo)-m fenilendiamina (TRADAB) y de sus apli-
caciones analíticas"
- P.130 *N. Marqués y A. Pires de Matos*
"Estudo por espectroscopia de RMN de ^{11}B da decompo-
sição de borohidretos em água"
- P.131 *J.R. Ascenso, R. Delgado, J.J.R. Fráusto da Silva*
"Complexos de novos ligandos macrocíclicos com iões
lantanídicos"
- P.132 *J.F. Almeida y M.T. O. Lemos*
"A RMN do fósforo-31 e IV aplicados ao estudo do iso-
merismo de ligação do ião tiocianato em complexos de
Pt(II) e fosfitos orgânicos e complexos mistos de fosfi-
tos e fosfinas terciárias"
- P.133 *M.M.M. Caldeira y V.M.S. Gil*
"Complexes of W(VI) with thiomalic acid studied by ^1H
and ^{13}C NMR"
- P.134 *M.M. Caldeira y V.M.S. Gil*
"Complexes of W(VI) and Mo(VI) with lactic and thiolac-
tic acids studied by NMR"
- P.135 *C.F.G.C. Geraldés y M.M. C.A. Castro*
"NMR study of solvation and base-pairing of nucleosides
and nucleotides in non-aqueous solvents"
- P.136 *C.F.G.C. Geraldés y H. Santos*
"Solvent effects on the conformation of nucleotides — A
NMR study using NOE and Gd(III) relaxation effects"

VIERNES, 7 OCTUBRE. COIMBRA

9.00— 9.45 Conferencia General

Presidente: *Victor M.S. Gil*

- C.G.6 *J.J.C. Teixeira Dias*. Universidad de Coimbra. Portugal.
"Vibrational Spectra Probes for Internal Rotation in a
few Organic Molecules"

SALA A

Presidentes: *C. Capdevila*
J.J. Moura

10.00—10.30 Conferencia Específica

C.E.9 *A. Sanz Medel*

"Generación y características fundamentales de los di-
versos tipos de plasmas utilizados en análisis espectro-
químico"

10.30—12.00 Comunicaciones Orales

A.39 *J.R. Castillo, A. López, M^a C. Martínez*

"Intensidad de líneas de emisión iónicas y atómicas en
espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo.
Consideraciones teóricas"

A.40 *G. Navas y B. Zurro*

"Estudios espectroscópicos en el Tokamak TJ-1"

A.41 *J.A. Cabrera*

"Impurezas en la descarga del Tokamak TJ-1"

A.42 *M.L. Fernández, C. García, S. Arribas y A. Sanz Medel*

"Análisis de concentrados de Pb y Zn por espectrome-
tría de emisión con plasma ICP"

A.43 *M^a T. Dorado López y A. Gómez Coedo*

"Caracterización de los aluminios de alta pureza, median-
te la técnica de ICP"

- A.44 *F.A. Alduán*
"Determinación de impurezas en aguas, mediante espectroscopía óptica de emisión con plasma de inducción acoplada"

SALA A

Presidentes: *M.M. Caldeira*
J. Martínez García

15.00–15.30 Conferencia Específica

- C.E.11 *E. Martínez*
"Fluorescencia inducida por laser (LIF)"

15.30–18.00 Comunicaciones Orales

- A.45 *E. Bosch, A. Izquierdo y M. Rosés*
"Estudio de indicadores mixtos a partir de la teoría del color complementario"
- A.46 *M^a E. García López de Sa, M^a P. Sánchez Conde y C. Ortega*
"Comparación de dos métodos espectrofotométricos para la determinación de B en plantas"
- A.47 *A. Cabrera, J.S. Durand y G.A. Narros*
"Aplicaciones analíticas de la hidracida quinoleínica. Estudio espectrofotométrico"
- A.48 *A.M. Jiménez, M.A. Herrador, M.J. Navas y A.G. Asuero*
"Estudio de la glioxal bis(4-fenil-3-tiosemicarbazona) como reactivo espectrofotométrico de iones metálicos"
- A.49 *S. Rubio Barroso, F.J. Martín Martínez y A. Cabrera Martín*
"Estudio espectrofotométrico de la reacción del ion Cr(VI) con la 3-hidroxiflavona"
- A.50 *A.M^a Gutiérrez Carreras, C. Pérez Conde y M^a P. Rebollar Reier*
"Determinación de Sn en alimentos en conserva con 5,7-dicloro-8-hidroxiquinoleína"

- A.51 *J.R. Castillo, M.A. Belarra, O. Valiente, A. Fernández y A. Alvarez*

"Estudio de 3-R-5-Hidroxi-5-(D-Arabino-Tetrahydroxi-butyl)Tiazolidin-2-Tionas como reactivos analíticos"

- A.52 *J. Espinosa González*
"Determinación de los componentes de dos fumigantes agrícolas"

SALA B

Presidentes: *R. Corbalán*
C. Gerales

10.00–10.30 Conferencia Específica

- C.E.10 *S.J. Formosinho y M.G. Miguel*
"Natureza dos estados electrónicos excitados do iao uranilo"

10.30–12.00 Comunicaciones Orales

- B.43 *S. Terol y J.L.H. Neira*
"Luminiscencia de sulfuros alcalinotérreos activados con Ce³⁺"
- B.44 *J. Romero Bertó, F. Tomás Vert y A. Olba Torrent*
"Fluorescencia de β -carbólinas a bajas temperaturas"
- B.45 *F. Hernández Hernández, J. Medina Escriche y M. de la Guardia Cirugeda*
"Determinación fluorimétrica de aluminio en un sistema agua/etanol/MIBK"
- B.46 *J.J. Santana, M.P. González, A. Afonso y F. García Montelongo*
"Estudio espectrofluorimétrico del sistema In(III)/pirocatéquin-1-aldehído-2-benzotiazolilhidrazona"
- B.47 *P. Medina Casamayor, A. Codoñer Castellote, C. Ortiz Cañas-Mayordomo*
"Estudio de los complejos moleculares entre FAD y β -carbólinas mediante técnicas de fluorescencia. Cálculo termodinámico"

SALA B

Presidentes: *J.R. Ascenso*
S. Terol

15.00–15.30 Conferencia Específica

C.E.12 *Y.G. Smeyers*

"Cálculos conformacionales de pequeñas moléculas presentando dos rotores. Aplicación a la determinación del espectro IRL"

15.30–18.00 Comunicaciones Orales

B.49 *J.L. Montero, M. Gil y N. Iza*

"Determinación de forma de bandas por espectroscopía de derivadas"

B.50 *N. Iza, M. Gil y J. Morcillo*

"Aplicaciones de la espectroscopía de derivadas a disoluciones acuosas de purinas y pirimidinas a varios pH"

B.51 *M. Gil, N. Iza y J.L. Montero*

"Estudio por espectroscopía de derivadas en la zona visible-ultravioleta de algunos colorantes orgánicos"

B.52 *M.A. Raso, J. Tortajada y F. Acción*

"Análisis de perfiles espectroscópicos. Programa de aplicación"

B.53 *A. Fernández, H. Görner y H. Kisch*

"Espectroscopía de emisión y absorción ultravioleta-visible de complejos metálicos de zinc, cadmio y mercurio con diversos etilenditiolatos como ligandos"

B.54 *E. Martín García y A. Pardo Martínez*

"Formas moleculares y equilibrios de agregación de la fluorescencia en metanol"

B.55 *M. de la Guardia, J.L. Carrión y J. Medina*

"Análisis de propiedades medias de condensados de óxido de etileno con nonilfenol por espectroscopía UV en medio acuoso y acuoetanólico"

12.00–13.00 Sesión de Paneles

P.32 *B. Galván Martínez y C. Rodríguez Pascual*

"La I.R. aplicada a los suelos"

P.33 *M. Santos, J.V. García-Ramos y J. Bellanato*

"Estudio por espectroscopía Raman del ácido úrico y sus sales"

P.34 *R. Guillén Sans, J. Bautista Paloma y M. Guzmán Chozas*

"Estudio y caracterización analítica de nuevos tiobarbituratos"

P.35 *J. Bellanato, C. Avendaño y M.T. Ramos*

"Estudio IR y Raman de derivados de 5-amino-4H-isomidazol"

P.36 *C. Guerrero, J.A. Leal, B. Gómez-Miranda y J. Bellanato*

"Caracterización de polisacáridos fúngicos mediante la espectroscopía infrarroja"

P.37 *F. Acción, J. Tortajada y D. Escolar*

"Equilibrios de autoasociación de pirimidinonas en disolución, estudio por espectroscopía infrarroja"

P.38 *P. Carmona, J.V. García-Ramos*

"Asociación molecular nucleósidos-proteínas. Estudio por espectroscopía infrarroja y Raman"

P.39 *A. Hidalgo, M. Santos y A. Zugaza*

"Estudio por espectroscopía infrarroja y Raman de antibióticos β -Lactámicos"

P.40 *M^a T. Blanco Varela y T. Vázquez Moreno*

"Estudio por espectroscopía infrarroja de un nuevo C Linker de cemento portland"

P.61 *J. Tortajada, F. Acción y D. Escolar*

"Enlace de hidrógeno en pirimidinonas. Cálculos semiempíricos y espectros electrónicos"

P.62 *A. Codoñer Castellote, P. Medina Casamayor y C. Ortiz Mayordomo*

"Estudio termodinámico de asociaciones moleculares entre FAD y β -carbolinas. Método de absorción"

- P.63 *M.P. Ruiz Ojeda, J.R. Ochoa, I.A. Katime e I. López Arbeloa*
"Formación de agregados de la rodamina-60 en disolución etanólica"
- P.64 *I. López Arbeloa y M.P. Ruiz Ojeda*
"Influencia de la concentración y temperatura en la emisión fluorescente de la rodamina-60 en etanol"
- P.65 *F. Castaño, E. Martínez y M.T. Martínez*
"Dinámica de la fluorescencia de pireno en disoluciones micelares de tritón X-100"
- P.66 *J. Romero Bertó, F. Tomás Vert e I. Zabala Sánchez*
"Fosforescencia de β -carbólinas aromáticas"
- P.67 *M.A. Martín Carmona, B. del Castillo y J. Álvarez Builla*
"Estudio analítico de las sales de 4-carbamoilquinolizino como reactivo fluorogénico de nucleófilos farmacológicamente activos"
- P.68 *M^a J. Otero de la Gándara y J. Soria Ruíz*
"Fotoluminiscencia y R.S.E. de cristales de $Zn_4O(BO_2)_6$ "
- P.69 *F. Triviño*
"Estudio del silicato bicálcico por D.R.X"
- P.105 *J.R. Bonilla, C. Bosch, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón*
"Determinación fotométrica de cobalto en aceros con la 2-2'-bis-(dipiridinil-metileno)-tiocarbohidrazona"
- P.106 *J.C. Morales, E. Marhuenda y A.G. Asuero*
"Determinación espectrofotométrica de hierro, calcio y fosfato en la lobularia marítima (L) desu"
- P.107 *A.M. Jiménez, M.A. Herrador, M.J. Navas y A.G. Asuero*
"Determinación espectrofotométrica de cobre en leche, preparaciones farmacéuticas y aleaciones con glioxal, bis(4-fenil-3-tiosemicarbazona) y biacetil bis(4-fenil-3-tiosemicarbazona) como reactivos cromogénicos"
- P.108 *M.A. Herrador, A.M. Jiménez, M.J. Navas, J.J. Trillo y A.G. Asuero*
"Aplicaciones de las espectrofotometrías UV-visible y de absorción atómica a la determinación de elementos traza en leche y productos lácteos"
- P.109 *M.J. Navas, J.J. Trillo, A.M. Jiménez, M.A. Herrador y A.G. Asuero*
"Estudio comparativo de la 6-metil-2-piridinaldehído-2-piridilhidrazona y bis (6-metil-2-piridil)glioxal bis(2-piridilhidrazona) como reactivos analíticos"
- P.110 *M.M. Rodríguez, A.G. Asuero y M.J. Navas*
"Estudio espectrofotométrico de las reacciones entre los iones hierro(II), cadmio(II), níquel(II) y cobre(II) y la biacetil mono(2-piridil)hidrazona"
- P.111 *E. Blanco González, A. Sanz Medel*
"Estudio espectrofotométrico de la reacción de Ti(IV) con rojo de alizarina S en presencia de bromuro de trimetilcetilamonio"
- P.112 *M. de Frutos Reyes, A. Gómez Parra y D. Escolar Méndez*
"Determinación de variaciones de periodo corto de carbono inorgánico disuelto, pH y otros parámetros en las aguas de los esteros de la bahía de Cádiz"
- P.113 *M. Callejón Mochón y J.A. Muñoz Leyva*
"Utilización del monoclorhidrato de la 1,3-ciclohexanodiona ditiosemicarbazona para la determinación espectrofotométrica indirecta de glucosa, diacetilo y glicerina"
- P.114 *M. Salgado, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón*
"Evaluación de las propiedades analíticas de la di-2-piridinil-metilen-2-furoilhidrazona. Empleo en análisis de aluminio por espectrofluorimetría"
- P.115 *J.R. Chantres, M^a C. Sainz, J.M. Ponçe García y E. Otero Aenlle*
"Estudio espectrofluorimétrico del efecto "condensante" del antiinflamatorio sulfuro de sulindac sobre bicapas lipídicas"
- P.116 *J.A. Martín Rubi y E. Seijas de Blas*
"Análisis de trazas de wolframio y estaño por fluorescencia de rayos X"
- P.117 *J.L. Jiménez Seco, A.M^a Retuerta Rodríguez y L.M. Rivoir Gómez*
"Análisis de aleaciones base cobre por fluorescencia de rayos X"

- P.118 *J.L. Jiménez Seco, J.M. Pascual Fernández y L.M. Rivoir Gómez*
"Estudio de diversas aleaciones base níquel, por fluorescencia de rayos X"
- P.137 *G. Videgain, F.J. Bermejo, J. Santoro y M. Rico*
"Estudio conformacional y dinámico de DI- y tri-peptidos por espectroscopía de resonancia magnética nuclear"
- P.138 *J.L. Nieto, M. Rico, J. Santoro, J. Herranz, E. Gallego y F.J. Bermejo*
"Análisis del espectro RMN de protones intercambiables en ribonucleasa S-peptido"
- P.139 *M. Rico, F.J. Bermejo, J. Santoro, J.L. Nieto, J. Herranz y E. Gallego*
"Asignación del espectro de ^{13}C de ribonucleasa S-peptido"
- P.140 *F.J. Bermejo, J. Herranz, J. Santoro, M. Rico, J.L. Nieto y E. Gallego*
"Dinámica del S-peptido estudiada por RMN"
- P.141 *M.P.M. Marqués, E.M.V. Pires, C.F.G.C. Geraldés*
"The phosphorylation of the 18.500 daltons myosin light-chains of rabbit skeletal muscle-evidence by ^{31}P -NMR spectroscopy"
- P.142 *J. Villalaín, I. Moura, A.V. Xavier, M.C. Liu, J. LeGall y J.J.G. Moura*
"NMR and EPR studies of a dihaem cytochrome from *Pseudomonas stutzeri* (Cytochrome c Peroxidase)"
- P.143 *H. Santos, J.J.G. Moura, I. Moura, A.V. Xavier y J. LeGall*
"Estudos de ressonância magnética nuclear em citocromos multihémicos"
- P.144 *A. Bustos Aragón, P. Alarcón de Pablo y J. Mora Durán*
"Un ejemplo de aplicación de la espectroscopía IR, al estudio de la contaminación fluvial"
- P.145 *M^a E. Torija Isasa y M^a A. Navarro Quintana*
"Elementos minerales en lechuga, escarola y endibia"
- P.146 *I. Cifuentes y C.A. Baud*
"Estudio comparativo de algunos fosfatos cálcicos de diverso origen"

Depósito legal M. 30.076 - 1983

S.E.D.O., Serrano, 121. Madrid - 6