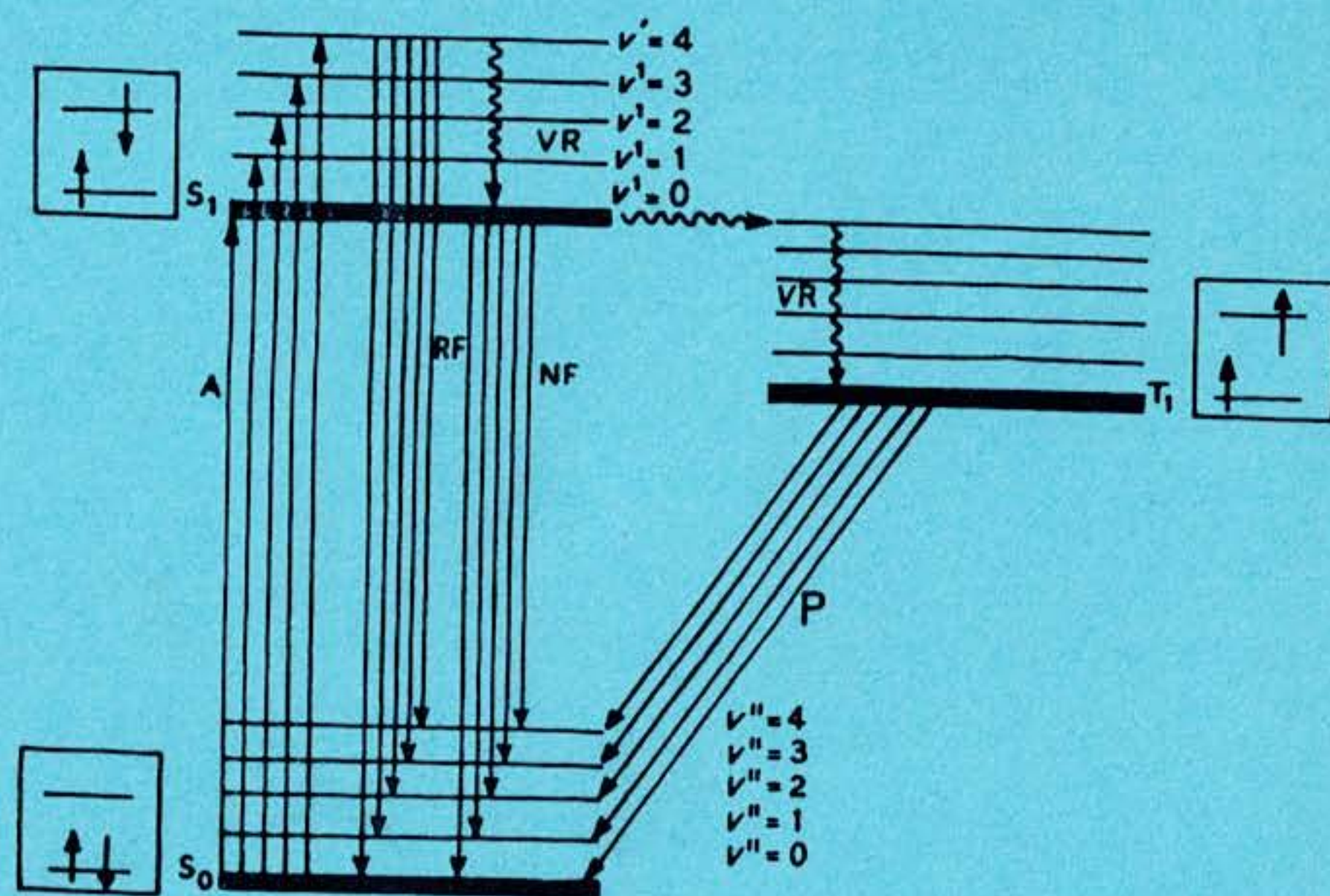


XIII REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

PROGRAMA



GANDIA
4-9 Octubre 1992

XIII REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

Presidente:

Juan Hellamón Fariña

Vicepresidentes:

4 - 8 Octubre 1992

GANDIA

Secretario:

Jorge Sapión Sola

P R O G R A M A

Vocales:

Juan Francisco Arenas Rubio

Carolina Cámara Roca

Delia Chomón Hernández

José María Domínguez Alegre

Angel Luis Escobar Bero

Antonio Pardo Martínez

Grupo Español de Espectroscopía

COMITE ORGANIZADOR DE LA XIII REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

Presidente:

Juana Bellanato Fontecha

Secretario:

Jorge Santoro Said

Vocales:

Juan Francisco Arenas Rosado
Carmen Cámara Rica
Pedro Carmona Hernández
Jesús Senén Durand Alegría
Angel Luis Esteban Elum
José Vicente García Ramos
Ana María Gutiérrez Carreras
Antonio Hernanz Gismero
José Manuel Orza Segade
Antonio Pardo Martínez
Alfredo Sanz Medel

COMITE LOCAL

Presidente:

Miguel de la Guardia Cirugeda

Vocales:

Amparo Salvador Carreño

Karim Dema Khalaf

Salvador Garrigues Mateo

María Josefa Lizondo Sabater

Angel Enrique Morales Rubio

COMITE DE HONOR

Excmo. Sr. Director de Investigación Científica y Técnica

Excmo. y Magfco. Sr. Rector de la Universidad de Valencia

Excmo. Sr. Presidente de C.S.I.C.

Ilmo. Sr. Vicerrector de Investigación de la Universidad de
Valencia

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 la Universidad
de Valencia

ORGANISMOS PATROCINADORES

- Ministerio de Educación y Ciencia

- Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- Universitat de València

- Conselleria de Cultura, Educació i Ciència de la Generalitat
Valenciana

- Diputació de València

- Universitat Valenciana d'Estiu

- Excmo. Ayuntamiento de Gandía

- Instituto de Optica (C.S.I.C.)

EMPRESAS COLABORADORAS

- Carburos Metálicos, S.A.

- Izasa, S.A.

- Lasing, S.A.

- Perkin Elmer Hispania, S.A.

INFORMACION GENERAL

El Grupo Español de Espectroscopía, con la colaboración de la Facultad de Química de la Universidad de Valencia y de la "Universitat Valenciana d'Estiu", organiza la XIII Reunión Nacional que tendrá lugar en Gandía (Valencia) del 4 al 8 de Octubre de 1992.

LUGAR DE LA REUNION

La Reunión tendrá lugar en el Hotel Bayrén, Paseo Marítimo de Neptuno 62, Playa de Gandía, Gandía (Valencia).

SECRETARIA DE LA REUNION

Durante la celebración de la Reunión, la Secretaría estará abierta en el Hotel Bayrén durante las horas de trabajo programadas.

El domingo, día 4 de Octubre, el horario de Secretaría será de 18 a 20 horas.

CUOTAS DE INSCRIPCION

Los que no hubieran realizado el pago de la cuota de inscripción en su día, deberán hacerlo en la Secretaría de la Reunión en Gandía. Las cuotas de inscripción son :

- Miembros de la SEDO, de la R.S.E. de Física o de la R.S.E. de Química..... 19200 Ptas.
- No miembros 26200 Ptas.
- Estudiantes de tercer ciclo
 - Miembros de SEDO, de la R.S.E. de Física o de la R.S.E. de Química..... 6000 Ptas.
 - No miembros 9600 Ptas.
- Acompañantes 6000 Ptas.

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 que lo consulten periódicamente.

EXPOSICION DE INSTRUMENTOS

Como en ocasiones anteriores, se celebrará una exposición de instrumentos relacionados con los temas de la Reunión.

NORMAS PARA LA PRESENTACION DE LAS COMUNICACIONES

La distribución de las comunicaciones científicas y la duración de las mismas, incluida la discusión, será :

- Conferencias Generales : 45 minutos
- Conferencias Específicas : 30 minutos
- Comunicaciones Orales : 15 minutos

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

- Paneles

Los paneles deberán estar confeccionados de acuerdo con las instrucciones dadas en la Segunda Circular.

La colocación de los paneles se realizará por la mañana, y permanecerán expuestos durante todo el día.

EXCURSION

Los vales para la Excursion a Xátiva podrán adquirirse hasta las 12 horas del martes 6 de Octubre.

CENA OFICIAL DE LA REUNION

Tendrá lugar el jueves 8 de Octubre a la 21.00 horas. Los vales podrán adquirirse hasta la 18 horas del martes día 6.

PROGRAMA GENERAL

DOMINGO, 4 de Octubre

18.00 - 20.30 Entrega de la documentación en el Hotel Bayrén, Paseo Marítimo de Neptuno, 62. En el mismo lugar recepción de bienvenida ofrecida por el Ayuntamiento de Gandía.

LUNES, 5 de Octubre

9.30 - 10.45 Sesión de Apertura
10.00 - 10.45 Conferencia General (Prof. F. Siebert)
11.00 - 11.30 Conferencia Específica (Prof. J.L.R. Arrondo)
11.30 - 12.00 Comunicaciones Orales
12.30 - 14.00 Paneles

16.00 - 16.30 Conferencia Específica (Prof. Otero)
16.30 - 17.00 Comunicaciones Orales
17.00 - 17.45 Discusión de paneles

MARTES, 6 de Octubre

9.30 - 10.15 Conferencia General (Prof. C.W. Mc Leod)
10.30 - 11.00 Conferencia Específica (Prof. Silva)
11.00 - 11.30 Conferencia Específica (Prof. M.A. Palacios)
11.30 - 12.00 Comunicaciones Orales
12.30 - 14.00 Paneles

16.00 - 16.30 Conferencia Específica (Prof. Sanz Medel)
16.30 - 17.00 Comunicaciones Orales
17.00 - 18.00 Discusión de paneles

MIÉRCOLES, 7 de Octubre

- 9.30 - 10.15 Conferencia General (Prof. de la Guardia)
10.15 - 10.45 Conferencia Específica (Prof. Sieiro)
10.45 - 11.15 Comunicaciones orales

JUEVES, 8 de Octubre

- 9.30 - 10.15 Conferencia General (Prof. Stwalley)
10.30 - 11.00 Conferencia Específica (Prof. Tanarro)
11.00 - 11.30 Conferencia Específica (Prof. Ortiz)
11.30 - 12.00 Comunicaciones Orales
12.30 - 14.00 Paneles
- 16.30 - 17.00 Conferencia Específica (Prof. Pardo)
16.30 - 17.00 Discusión de paneles
17.00 - 17.45 Discusión de Paneles
17.45 - 18.30 Asamblea del Grupo Español de Espectroscopía

PROGRAMA CIENTIFICO

LUNES, 5 de OCTUBRE

9.30-10.00 Sesión de apertura

10.00-10.45 Conferencia General
Presidente: P. Carmona

F. Siebert, Albert-Ludwigs Universität,
Freiburg (Alemania)
"The mechanism of the light-driven proton
pump bacteriorhodopsin studied by static and
time-resolved infrared spectroscopy"

11.00-11.30 Conferencia Específica
Presidente: J. Santoro

J.L.R. Arrondo, A. Muga
"Estudios conformacionales de biomoléculas
por FT-IR"

11.30-12.00 Comunicaciones Orales
Presidente: J. Santoro

C. Toiron, M. Bruix, J.L. Neira, C. González,
M. Rico
"Estudio por Resonancia Magnética Nuclear
bidimensional de complejos de Ribonucleasa A
con dinucleótidos"

P. Carmona, M. Molina, R. Escobar
"Estudio estructural y termodinámico de la
asociación entre citidina y guanosina"

12.30-14.00 Sesión de Paneles

- L1 C. Toiron, M. Bruix, J.L. Neira, C. González, M. Rico
"Estudio por Resonancia Magnética Nuclear bidimensional de complejos de Ribonucleasa A con dinucleotidos"
- L2 J.L. Neira, M. Rico, C. González, M. Bruix, J. Santoro, P. Sevilla
"Espectroscopía de RMN: Estudios dinámicos de Ribonucleasa A por intercambio de hidrógeno"
- L3 P. Calle, M.S. Guijarro, C. Sieiro
"Estudio por RSE de radicales derivados de la vitamina K"
- L4 J. Santoro, M. Bruix, M. Rico
"Experimento NOESY a tiempo constante. Una ayuda en la interpretación de espectros RMN de proteínas"
- L5 I. Iriepa, E. Gálvez, J. Reíllo, J. Bellanato
"Estudio estructural de una serie de carbamatos derivados del sistema 9-metil-9-azabicyclo[3.3.1]nonan-3 β -ilo"
- L6 P. Carmona, M. Molina, R. Escobar
"Estudio estructural y termodinámico de la asociación entre citidina y guanosina"
- L7 I. Bratu, R. Navarro, A. Hernanz
"Estudio por espectroscopia de vibración de la banda $\nu_s(\text{PO}_3^{2-})$ del 5'CMP en disolución de $^2\text{H}_2\text{O}$ "

- L8 J.V. García-Ramos, S. Sánchez-Cortés, L.E. Camafeita
"Espectroscopía SERS de 9-etilguanidina y compuestos relacionados"
- L9 J.L. Castro, M.A. Montañez, J.C. Otero, J.I. Marcos
"SERS de ácidos alifáticos dicarboxílicos"
- L10 A. Martínez-Vado, M. Gallignani, S. Garrigues, M. de la Guardia
"Determinación FT-IR de carbaril en preparados comerciales"
- L11 M. Gallignani, S. Garrigues, M. de la Guardia
"Determinación FIA-FT-IR de cafeína y ácido acetilsalicílico en fármacos"
- L12 G. Díaz, S. Díez, L. López, R. Muñoz, H. Pessoa, M. Campos
"Estudio vibracional de iones complejos del tipo mono(dietilentriamina)Cu(II)"
- L13 M. del Arco, S.G. Carrazán, C. Martín, I. Martín, V. Rives, J.V. García-Ramos
"Especies superficiales de Mo en sistemas $\text{MoO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$, $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2$ y $\text{MoO}_3/\text{SiO}_2$ "
- L14 M. del Arco, C. Martín, I. Martín, V. Rives, R. Trujillano
"Estudio por espectroscopia infrarroja de compuestos con estructura tipo hidrotalcita"
- L15 E. García, P. González, D. Fernández, J. Pou, J. Serra, B. León, M. Pérez-Amor
"Análisis de películas delgadas de óxido de silicio por espectroscopia infrarroja"

L16 M.E. Chacón Villalba, E.L. Varetti, P.J. Aymonino
"Estiramientos ^{13}CN en los isotopómeros de $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ "

L17 J.M. del Pozo, L. Díaz
"Seguimiento de la cristalización de láminas de germanio antimonio (GeSb) por espectroscopia FTIR"

L18 F. Márquez, M.I. Suero, M.J. Martín Delgado
"Espectros infrarrojo y Raman del ácido 2,3,-pirazindicarboxílico y su sal dipotásica"

L19 F. Márquez
"Espectros vibracionales de los complejos sólidos de Ni(II) y Co(II) en el ácido pirazincarboxílico"

L20 J.L. Castro, J.C. Otero, J.I. Marcos
"Espectroscopia de sobretonos en metilpirazinas"

L21 B. Gallar, J. Arenas, R. Escribano
"Espectro Raman de la cetena. Reasignación vibracional"

L22 J. Arenas, B. Gallar, R. Escribano
"Campo de fuerzas cúbico y cuártico del ClO_2 "

L23 J.F. Arenas, J.C. Otero, J. Soto
"Aproximación semiempírica al espectro vibracional del tetranitrometano"

L24 J. Bellanato, A. Gómez Sánchez, J.M. Lassaleta
"Espectros infrarrojo y Raman de la sal potásica de una forma hexámera del malondialdehído"

L25 J. Sellors, E. Giménez, J. Frenández
"El sistema 2000: Una nueva aproximación a la espectroscopia FT-IR en el laboratorio analítico y de investigación"

16.00-16.30 **Conferencia Específica**
Presidente: J.F. Arenas

J.C. Otero
"Espectroscopía SERS"

16.30-17.00 **Comunicaciones Orales**
Presidente: J.F. Arenas

G. Díaz, S. Díez, L. López, R. Muñoz, H. Pessoa, M. Campos
"Estudio vibracional de iones complejos del tipo mono(dietilentriamino) $\text{Cu}(\text{II})$ "

J.L. Castro, M.A. Montañez, J.C. Otero, J.I. Marcos
"SERS de ácidos alifáticos dicarboxílicos"

17.00-17.45 **Discusión de Paneles**
Presidentes: R. Escribano
A. Hernanz

MARTES, 6 de OCTUBRE

9.30-10.15 Conferencia General

Presidente: A. Sanz Medel

C.W. McLeod, Sheffield Halam University,
Sheffield (Reino Unido)

"Field sampling and flow injection strategies for
ICP spectrochemical analysis"

10.30-11.30 Conferencias Específicas

Presidente: C. Cámara

M. Silva

"Nuevas estrategias en métodos cinéticos
automáticos"

M.A. Palacios

"La especiación de metales en el medio
ambiente"

11.30-12.00 Comunicaciones Orales

Presidente: A. Gutiérrez

C. Cámara, M.A. Palacios, M. Gómez, M.A.
López

"Determinación de seis especies de arsénico por
AAS con generación de hidruros acoplado con
HPLC"

J. Mora, V. Hernandis, A. Canals

"Estudio de un nebulizador termospray como
sistema de introducción de disoluciones
orgánicas en espectroscopía de absorción
atómica en llama"

12.30-14.00 Sesión de Paneles

M1 C. Cámara, M.A. Palacios, M. Gómez, M.A.
López

"Determinación de seis especies de arsénico por
AAS con generación de hidruros acoplado con
HPLC"

M2 J. Mora, V. Hernandis, A. Canals

"Estudio de un nebulizador termospray como
sistema de introducción de disoluciones
orgánicas en espectroscopía de absorción
atómica en llama"

M3 I. Porcar, A. Codoñer, V. Soria, A. Campos

"Interacción entre polímeros sintéticos y
vesículas fosfolipídicas. Estudio por
fluorescencia"

M4 M.C. Valdés-Hevia y Temprano, M.R.
Fernández de la Campa, A. Sanz Medel

"Generación de especies volátiles de cadmio
desde medios organizados"

M5 C. Alvarez Alonso, M. Llobat Estellés, A.R.
Mauri Aucejo

"Adaptación de las curvas de contenido aparente
a la eliminación de interferencias espectrales en
fluorescencia molecular"

M6 B. Aizpún Fernández, M.R. Fernández de la
Campa, A. Sanz Medel

"Generación de hidruros desde medios
organizados: Aplicación a la determinación de
arsénico por ICP-AES"

- M7 A. López García, E. Blanco González, A. Sanz Medel
"Determinación de metales tóxicos en agua de mar mediante absorción atómica con horno de grafito con extracción/preconcentración previa"
- M8 A. Cerdán Vidal, M.C. Pascual Martí, M. Llobat Estellés
"Aplicación del método de las absorbancias lineales y de espectroscopía derivada a la determinación de paracetamol en preparados farmacéuticos"
- M9 S. Rubio Barroso, D. López López, L.M. Polo Díez
"Determinación de PAHs por HPLC utilizando como fase móvil solución acuosa de brij-35 y detección fluorimétrica"
- M10 R. Farré, M.J. Lagarda, R. Lorente
"Determinación de selenio en fórmulas lácteas por espectrofluorimetría. Tratamiento de la muestra en horno microondas"
- M11 Y.M. Liu, R. Pereiro García, M.E. Díaz García, A. Sanz Medel
"Un optosensor de oxígeno basado en la desactivación de la fosforescencia a temperatura ambiente"
- M12 P. de la Fuente, M.A. Quijano, D. Prada, S. Muniategui, P. López, J.M. Andrade, E. Alonso
"Estudio estadístico de la evolución fisicoquímica de un acuífero"

- M13 M.C. García Álvarez-Coque, E.F. Simó Alfonso, Y. Martín Biosca, G. Ramis Ramos
"Uso de mezcladores en espectroscopía de lente térmica para muestras en régimen de flujo"
- M14 C. García-Olalla, L.C. Robles, A.J. Aller
"Determinación de selenio mediante espectroscopía de absorción atómica con cámara de grafito previa separación con bacterias"
- M15 A. Gómez Palacios, D. Prada Rodríguez, E. González Soto, A. Carlosena Zubieta
"Composición de trazas de metales pesados en aerosoles atmosféricos de la provincia de La Coruña"
- M16 J.M. Iranzo, M.C. Pascual, R. Marín
"Desarrollo del método de las absorbancias lineales para la eliminación de interferencias en mezclas ternarias"
- M17 K.D. Khalaf, J. Sancenón, M. de la Guardia
"Estudio de la interacción del propoxur y sus metabolitos con los tensioactivos"
- M18 M.J. Lizondo, M. de la Guardia
"Determinación de Cu, Fe, Mn, Zn, Ca, Mg y K en dietas por espectrometría atómica previa calcinación en mufla de microondas"
- M19 A. Morales-Rubio, R. Ros, A. Salvador, M. de la Guardia
"Determinación de Cd y Ni en plantas de arroz por absorción atómica con llama"
- M20 J. Pérez Parajón, A. Sanz Medel
"Determinación de silicio en fluidos biológicos por absorción atómica con horno de grafito"

- M21 E. Peris-Cardells, M. de la Guardia
"Influencia de la estructura de los tensioactivos aniónicos sobre la sensibilidad de la fluorescencia en medios micelares"
- M22 M.D. San Martín Ciges, M. Llobat Estellés, R. Marín Sáez
"Descripción de las curvas de contenido aparente y su aplicación a la determinación de teofilina en preparados antiasmáticos"
- M23 J.D. Todolí, V. Hernandis, A. Canals
"Estudio del comportamiento del nebulizador de alta presión con disolventes orgánicos"
- M24 A. Vergara, M. Lombardero, M. Fernández
"Contribución al estudio de la coloración del granito 'Rosa Porriño'"
- M25 M. Vilas Cruz, D. Prada Rodríguez, E. González Soto, E. Alonso
"Composición traza de metales pesados en moluscos bivalvos de consumo habitual en Galicia"
- M26 M.C. Moreno Bondi, C. Cámara Rica, G. Orellana Moraleda, M. Castro Cano
"Desarrollo de un método para la determinación de H_2S en aguas mediante el empleo de fibra óptica"
- M27 L. Bordera, V. Hernandis, A. Canals
"Estudios preliminares sobre digestión *on-line* de muestras sólidas en recipientes cerrados con horno microondas"

- M28 A. Alegría, R. Barberá, A. Moreno
"Determinación de selenio en fórmulas lácteas infantiles por espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica"
- M29 S. del Barrio, F.J. Valle, E. Melgar
"Efecto del disgregante en la determinación de boro en muestras geológicas por ICP-AES"
- M30 J.I. Berregui, J.S. Durand, J.A. Casado
"Estudio espectrofluorimétrico comparativo de la reactividad de los iones lantánidos con calceína"
- M31 C. Cámara Rica, A. Gutiérrez Carreras, M.C. Pérez-Conde, C. Rivas Urraca
"Desarrollo y automatización de un método para la determinación de trazas de yodo"
- M32 C. Cámara, C. Pérez-Conde, D. Rodríguez
"Preconcentración en continuo de trazas de Pb(II) en agua y su determinación mediante AA-FIA"
- M33 J. Castro, J. Fernández, J. Pérez, H. Seco, M. Bollaín, F. Bermejo
"Aplicaciones analíticas del ácido metiletilendiamino tetraacético a la espectrofotometría derivada"
- M34 A. Muñoz, M. Gómez, M.A. Palacios, C. Cámara
"Estudio de la degeneración del teflón por la acción del nítrico concentrado durante la mineralización de muestras biológicas"

M35 M. Gallego, M. Valcárcel, M. Eisman
"Determinación automática de alcaloides por espectroscopía de absorción atómica"

M36 J. Verdú-Andrés, P. Campins-Falcó, F. Bosch-Reig
"Estudio y caracterización del error sistemático introducido por un blanco absorbente en un procedimiento analítico mediante el método de adición estandar del punto H"

M37 R. Herráez Hernández, P. Campins Falcó, A. Sevillano Cabeza
"Determinación de ácido etacrínico en muestras de orina mediante cromatografía líquida de alta resolución con detección UV-V"

M38 C. Molins Legua, P. Campins Falcó, A. Sevillano Cabeza
"Determinación espectrofotométrica de efedrina con 1,2-naftoquinona 4-ácido sulfónico en preparados farmacéuticos"

16.00-16.30 **Conferencia Específica**
Presidente: M. de la Guardia

A. Sanz Medel, M.R. Fernández de la Campa, C. Valdés-Hevia, B. Aizpún
"Los medios organizados en espectrometría atómica analítica"

16.30-17.00 **Comunicaciones Orales**
Presidente: M. de la Guardia

I. Porcar, A. Codoñer, V. Soria, A. Campos
"Interacción entre polímeros sintéticos y vesículas fosfolipídicas. Estudio por fluorescencia"

M.C. Valdés-Hevia y Temprano, M.R. Fernández de la Campa, A. Sanz Medel
"Generación de especies volátiles de cadmio desde medios organizados"

17.00-17.45 **Discusión de Paneles**
Presidentes: J.S. Durand
A. Salvador

MIÉRCOLES, 7 de OCTUBRE

9.30-10.15 **Conferencia General**

Presidente: J. Bellanato

M. de la Guardia, Universidad de Valencia
"Análisis cuantitativo mediante FT-IR en sistemas de flujo"

10.30-10.30 **Conferencia Específica**

Presidente: J.V. García Ramos

C. Sieiro
"Avances recientes en R.P.E.: Laboratorios españoles"

10.30-11.00 **Comunicaciones Orales**

Presidente: J.V. García Ramos

M. del Arco, S.G. Carrazán, C. Martín, I. Martín, V. Rives, J.V. García-Ramos
"Especies superficiales de Mo en sistemas $\text{MoO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$, $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2$ y $\text{MoO}_3/\text{SiO}_2$ "

C. Alvarez Alonso, M. Llobat Estellés, A.R. Mauri Aucejo
"Adaptación de las curvas de contenido aparente a la eliminación de interferencias espectrales en fluorescencia molecular"

JUEVES, 8 de OCTUBRE

9.30-10.15 **Conferencia General**

Presidente: A. Pardo

W.C. Stwalley, University of Iowa, Iowa City (USA)

"All-Optical Multiple Resonance Laser Spectroscopy"

10.30-11.30 **Conferencias Específicas**

Presidente: D. Bermejo

I. Tanarro

"Espectroscopía de alta resolución de radicales e iones moleculares"

M. Ortiz

"Experiencias de fotoionización de moléculas mediante técnicas de tiempo de vuelo"

11.30-12.00 **Comunicaciones Orales**

Presidente: M. Santos

C. Schmidt-Iglesias, L. Roso, R. Corbalán

"Efectos de propagación en espectroscopía no lineal"

C. Peraza, P. Martín, F. Blanco, J. Campos

"Espectrómetro de ultravioleta de vacío de 3m provisto de sistema de detección óptica multicanal"

12.30-14.00 Sesión de Paneles

- J1 L. Abad, D. Bermejo, C. Domingo, V.J. Herrero, J. Santos, I. Tanarro
"Espectros de pérdida Raman estimulada de metano y etano enfriados en chorros supersónicos"
- J2 D. Bermejo, P. Cancio, C. Domingo, R. Escribano, V.J. Herrero, J. Santos, M.M. Sanz, I. Tanarro
"Caracterización espectrométrica y por espectroscopía IR de alta resolución de una descarga de metano en cátodo hueco para producción de radicales metilo"
- J3 J.P. Martínez, J.C. Amaré, J.M. Alvarez
"Distribución radial del metaestable $3d' \ 2G_{9/2}$ de Ar II en una descarga de cátodo hueco"
- J4 S. Simeonov, C.L. Sigüenza, L. Díaz, P.F. González-Díaz
"Estudio por espectroscopía FTIR de la reacción $CF_2HCl + NH_3$ "
- J5 J.A. Torresano, M. Santos
"Disociación multifotónica del $CFHCl_2$ mediante irradiación con dos longitudes de onda infrarrojas"
- J6 J.M.L. Poyato, F. Medina, A. Pardo
"Estudio fotofísico de derivados espiro-indólicos"
- J7 C. Peraza, P. Martín, F. Blanco, J. Campos
"Espectrómetro de ultravioleta de vacío de 3m provisto de sistema de detección óptica multicanal"

- J8 A. Pardo, E. Martín, J.M.L. Poyato
"Propiedades fotofísicas, estructura molecular y emisión Laser en derivados de la 1,8-naftilamida"
- J9 J.A. Vallés, J.M. Alvarez
"Perfiles numéricos de transiciones hiperfinas del cesio vestido"
- J10 C. Schmidt-Iglesias, L. Roso, R. Corbalán
"Efectos de propagación en espectroscopía no lineal"
- J11 R. Moccia, I. Cacelli, V. Carravetta
"Sección eficaz de fotoionización de moléculas calculada por RPA con bases L2. Resultados para H_2O "
- J12 J.J. Camacho, A. Pardo, J.M.L. Poyato
"Estudio comparativo de expansiones en serie de potencias. Aplicación a curvas de energía potencial"
- J13 A de la Cruz, M. Ortiz, J.A. Cabrera, J. Campos
"Fotoionización resonante de benceno"
- J14 J.A. Aguilera, C. Aragón, F. Blanco, B. Bo-Mbaka, J. Campos
"Estudios espectroscópicos de plasmas generados por Laser"
- J15 B. Bo-Mbaka, F. Blanco, B. Martínez, A. Alonso
"Determinación de probabilidades de transición por espectroscopía de emisión"

J16 A.M. González, M. Ortiz, J. Aguilera, C. Aragón, J. Campos
"Determinación del espectro del Na II mediante plasmas generados por Laser"

J17 C. Colón, E. Verdugo, P. Ruiz, G. Hatem, J. Campos
"Ensanchamiento Stark de líneas UV del aluminio ionizado"

J18 E. García-Fernández, R. Freymann
"Ultraviolet absorption spectra of sulfur, sulfurimids and selenium: I. Non ionising surrounding. II. Ionising surrounding "

16.00-16.30 **Conferencia Específica**
Presidente: J. Campos

A. Pardo
"Potenciales electrónicos y constantes espectroscópicas"

16.30-17.00 **Comunicaciones Orales**
Presidente: J. Campos

J.M.L. Poyato, F. Medina, A. Pardo
"Estudio fotofísico de derivados espiro-indólicos"

J.A. Torresano, M. Santos
"Disociación multifotónica del CFHCl_2 mediante irradiación con dos longitudes de onda infrarrojas"

17.00-17.45 **Discusión de Paneles**
Presidentes: R. Corbalán
P. Martín

A.M. González M. González
Análisis de la absorción de luz
"Determinación de la constante de absorción de la luz por medio de
planos paralelos de luz"

117 C. Colín, E. Venegas, P. Ruiz, G. Horta, J.
Carpes
"Estudio de la absorción de la luz UV del
sistema humano"

118 E. García-Fernández, R. Freymann
"Ultraviolet absorption spectra of sulfur
dichloride and selenium. I. The absorption
measuring. II. Irradiation conditions"

16.00-16.30 Conferencia Especial
Presidente: J. Carpes

A. Pado
"Estudio de las propiedades y constantes
de los cristales"

16.30-17.00 Conferencia Especial
Presidente: J. Carpes

J.M.L. Puyol, P. Medina, A. Pado
"Estudio de la absorción de la luz por medio de
inductores"

J.A. Toranzo, M. Soria
"Difusión multifotónica del CHCl_3
mediante irradiación con luz láser de onda
ultravioleta"

Depósito Legal: M-29537-1992

Sociedad Española de Óptica
Serrano 121 - 28006 - Madrid