

GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA

Boletín Informativo

Número 2

Enero 1988

CONTENIDO

1	INTRODUCCION	1
2	LA JUNTA DE GOBIERNO	1
3	LOS SOCIOS	1
4	NUEVAS INSCRIPCIONES	2
5	INSTRUMENTACION	2
6	CONGRESOS CELEBRADOS	5
7	CONGRESOS FUTUROS	7
8	SOFTWARE, BASES Y BANCOS DE DATOS	11
9	SEMINARIOS	12
10	LIBROS	13
11	SUGERENCIAS	14
12	APENDICE	14

Las contribuciones a este boletín deben ser enviadas a la Secretaría del GEC, UEI de Cristalografía, Instituto Rocasolano CSIC, Serrano 119, 28006 Madrid.

1 INTRODUCCION

El pasado octubre en la Asamblea General del Grupo Especializado de Cristalografía (GEC), celebrada en Salamanca, fué presentado el número 1 del Boletín informativo del GEC. En él iba además de su contenido la ilusión de la Junta de Gobierno por su larga y fructífera vida, y por todo ello aquí está el número 2, para contar a los miembros del GEC todo aquello que pensamos que pueda ser interesante.

A la citada Asamblea acudieron los miembros del GEC que asistieron a la XXI Bienal de la RSEF, en cuyo marco se celebró nuestra Reunión anual. Los aspectos científicos se comentan en la parte Congresos de este Boletín, pero aquí cabe citar que se aceptó por la susodicha Asamblea que la Reunión anual del GEC se celebre dentro de las Bienales de las respectivas Reales Sociedades, ya de Física ya de Química. De este modo la Reunión del año 1988, se celebrará en Murcia durante la XXII Bienal de la RSEQ del 26 al 30 de septiembre. La primera circular ya ha sido enviada y esperamos que la participación de los cristalógrafos sea tan importante como lo es nuestra especialidad. Así mismo se trató con detalle la organización de seminarios puntuales sobre aspectos de interés para los componentes del GEC, y como consecuencia de ello en este Boletín se dá cuenta de la preparación del primero.

2 LA JUNTA DE GOBIERNO

El 18 de enero de este año tuvo lugar la Asamblea General Extraordinaria para la renovación parcial de la Junta de Gobierno que quedó constituida para el año 1988 de la siguiente forma:

Presidente:	Sagrario Martínez Carrera
Vicepresidentes:	Alejandro Conde Amiano Javier Solans Huguet
Secretario:	José Luis Balcázar del Piñal
Tesorero:	Jesús Mendiola Díaz
Vocales:	José María Amigó Descarrega José Luis Briansó Peñalva Fernando. J. Lahoz Díaz Angel Vegas Molina

Se mantiene la dirección postal de la Secretaría del GEC en el Instituto "Rocasolano", Serrano 119, 28006-Madrid

3 LOS SOCIOS

Los socios del GEC están clasificados en las siguientes modalidades:

- Miembros de la RSEF, de la RSEQ y del Grupo.
- Miembros de la RSEF y del Grupo.
- Miembros de la RSEQ y del Grupo.

- d) Miembros del Grupo via la RSEf, llamados "adheridos" en la RSEF.
- e) Miembros del Grupo via la RSEQ, llamados "adheridos" en la RSEQ.
- f) Miembros Honorificos del Grupo, son aquellos que perteneciendo a cualquiera de las situaciones anteriores se encuentran jubilados, por lo que están eximidos del pago de las cuotas correspondientes.

Desde octubre de 1987 a la fecha de este Boletín se ha registrado el siguiente movimiento:

Bajas: Ninguna

Altas: Bellvert Cebreros, Consuelo
Dept. de Optica, Facultad de Fisicas
Apto. 1065, 41080 Sevilla

Bonilla Blazquez, Elias
Avd. del Cortijo 2, Urb. Cerro de las Nieves
Villaviciosa de Odón (Madrid)

Pastor Degano, Gerardo
Inst. Electrónica de Comunicaciones.
Serrano 144, 28006 Madrid.

Torres Hernanz, Manuel
Inst. Ciencia de Materiales, Sede A.
Serrano 144, 28006 Madrid.

4 NUEVAS INSCRIPCIONES

Si los socios encuentran eco entusiasta en actuales o futuros investigadores en el ámbito de la Cristalografía, pueden hacer llegar a los interesados en aumentar la familia del GEC, el formulario de inscripción y el modelo de domiciliación bancaria adjuntos en el Apéndice. La solicitud de inscripción deberá enviarse a la Secretaría del Grupo, a nombre del Prof. J.L. Balcázar del Piñal, Instituto Rocasolano-CSIC, Serrano 119, 28006-Madrid.

5 INSTRUMENTACION

La firma Radex hizo en la primavera pasada la presentación en España de los equipos Rich.Seifert, con ocasión de la adquisición de un difractor de polvo automatizado por la Universidad de Alicante. Durante dos días, el Dr. A. Haasé presentó en el Instituto de Edafología y Biología Vegetal (CSIC, Madrid) las novedades de Rich.Seifert en equipamiento y "software" adaptado.

La firma Scintag, por medio de su representación en Madrid (Edibon) realizó un Seminario de un día de duración sobre "Difracción de Rayos X" tanto en Madrid como en Barcelona, en el mes de noviembre de 1987. En el mismo el Dr. Rippstein expuso detalladamente los diferentes tipos de

goniómetros Seifert que comercializa Scintag, así como los métodos para mejorar los límites de detección y los nuevos desarrollos y descubrimientos sobre generadores de rayos X. Como final de esta exposición hizo una demostración práctica del "software" del sistema actual Scintag de adquisición de datos.

Por gentileza de la empresa Siemens comunicamos a continuación una lista de todos los equipos de esta marca instalados en España que pueden ser de interés para los miembros del GEC:

* Difractómetros de rayos X:

- D500, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Pamplona.
- D500, Cátedra de Edafología, Universidad de Santiago, Santiago de Compostela.
- D500, Tolsa, S.A., Madrid.
- D500 con ordenador de evaluación PR310, Centro de Edafología y Biología Aplicada, CSIC, Sevilla.
- D500 con ordenador de evaluación PR310, Cementos del Atlántico, Sevilla.
- D500 con microprocesador DACO-MP y ordenador PC16-20, Unión de Explosivos Riotinto, Cantoblanco, Madrid.
- D500 con microprocesador DACO-MP y ordenador PC16-20, (con cámara de alta temperatura), Instituto Torres Quevedo, CSIC, Madrid.
- D500 con ordenador de evaluación y detector de análisis rápido PSD, Instituto de Geología, CSIC, Barcelona.
- D501, Sociedad Financiera y Minera, Málaga.
- D501, Cementos Portland, Morata de Jalón, Zaragoza.
- D501 con microprocesador DACO-MP, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Málaga.
- D501 con microprocesador DACO-MP, Cerámicas Tenaces, S.A., Getafe, Madrid.
- D501 con ordenador de evaluación PC16-20, Centro de Investigación, Ministerio de Sanidad, Barajas, Madrid.
- D501 con ordenador de evaluación PC16-20, Instituto de recursos Biológicos, CSIC, Sevilla.

* Espectrómetros secuenciales de fluorescencia X:

- SRS 1 con ordenador de evaluación PDP8, Cementos Portland, Morata de Jalón, Zaragoza.
- SRS 1 con ordenador de evaluación PDP8, Aceros y Fundiciones del Norte Pedro Orbegozo y Cia, Hernani, Guipúzcoa.
- SRS 200 con ordenador SIEMENS PR 310, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Valencia, Valencia.
- SRS 200 con ordenador SIEMENS PR 310, Centro de Edafología y Biología Aplicada, CSIC, Sevilla.
- SRS 200 con ordenador SIEMENS PR 310, Cementos del Atlántico, S.A., Alcalá de Guadaíra, Sevilla.
- SRS 300 con ordenador PDP 11/23, Instituto de Edafología, CSIC, Madrid.
- SRS 300 con ordenador PDP 11/23, Cementos Alba, Lorca, Murcia.
- SRS 300 con ordenador PDP 11/23, Cementos Cosmos, Oural, Lugo.

* Espectrómetros multicanales de fluorescencia X:

- MRS 1, Sociedad Financiera y Minera, S.A., Málaga.
- MRS 1, Cementos Hontoria, S.A., Venta de Baños, Palencia.
- MRS 2-NIM, Cementos Cosmos, S.A., Toral de los Vados, León.
- MRS 2-NIM, Asland, S.A., Córdoba.
- MRS2-NIM con ordenador SIEMENS PR 305, Asland, S.A., Sagunto, Valencia.
- MRS 2-T con ordenador SIEMENS PR 305, Asland, S.A., Villaluyenga de la Sagra, Toledo.
- MRS 2-T con ordenador SIEMENS PR 305, Asland, S.A., Montcada, Barcelona.
- MRS 2-T con ordenador SIEMENS PR 305 (y ordenador IBM 1800), Portland Valderribas, Morata de Tajuña, Madrid.
- MRS 300, Cementos Alba, S.A., Jerez de la Frontera, Cádiz.
- MRS 300 con ordenador SIEMENS 310, Portland Olazagutia, Olazagutia, Navarra.

- MRS 300 con ordenador SIEMENS 310, Cia. Valenciana de Cementos, S.A., San Vicente del Raspeig, Alicante.
- MRS 301, Cementos Alba, S.A., Gador, Almeria.
- MRS 400 MP, Cementos Hontoria, S.A., Venta de Baños, Palencia.
- MRS 400 MP con ordenador PDP 11/23 Micro, Cementos Lemona S.A., Lemona, Vizcaya.
- MRS 400 MP con ordenador PDP 11/23 Micro, Compañía Andaluza de Minas, Granada.

6 CONGRESOS CELEBRADOS

- * Durante el año 1987 se ha celebrado la Reunión anual del GEC y la Asamblea General del mismo en el marco de la XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, en Salamanca entre el 4 y 10 de octubre.

En cuanto a la Reunión del GEC cabe decir que la conferencia plenaria fué dictada por el Prof. J.L. Vincent (Universidad Complutense de Madrid) sobre "Superredes y multicapas metálicas: Rayos X y microscopía electrónica".

Los trabajos científicos aportados por el GEC a la XXI Reunión Bienal de la RSEF demostraron el alto nivel de los cristalógrafos españoles, cuyos trabajos se distribuyeron entre investigadores de Barcelona, Madrid, Oviedo y Sevilla. A continuación de la presentación de los trabajos tuvo lugar una Mesa Redonda sobre los mismos, con discusión viva y directa. El éxito de este coloquio ha animado al GEC a que se mantenga este tipo de comunicación en las próximas Reuniones que se realicen.

En conjunto, la XXI Reunión Bienal de la RSEF se celebró con un gran nivel científico lleno de simpática camaradería. El Comité Organizador cuidó todos los pormenores que hacen agradable la convivencia, y esto unido al marco incomparable de la ciudad de Salamanca y a la solera de su Universidad permitió que los días del Congreso fueran realmente felices.

En la Asamblea se presentó el primer número de este Boletín, que fué muy bien acogido por todos los asistentes, los cuales hicieron votos por su continuidad.

Se aceptó la idea de celebrar a lo largo del año reuniones científicas sobre temas puntuales. También se tomó el acuerdo de que las Asambleas Generales del GEC, se celebren en las Bienales correspondientes de

la RSEF o de la RSEQ, ya que el GEC pertenece a ambas.

Se comunicó a los asistentes que ha aparecido en Acta Cryst. (1987), C43, 1648, el anuncio de la "Commission on Crystallographic Apparatus" (de la "International Union of Crystallography") en el que se informa sobre el proyecto que se va a realizar sobre "The Accuracy in Lattice Parameter Measurement". Para más información dirigirse a la Prof. S. Martínez Carrera. Instituto "Rocasolano", Serrano 119, 28006 Madrid.

Por último se hizo una nueva petición a los asistentes para que sea una realidad el conocimiento de las distintas Bases de Datos en uso en cada centro de investigación en cristalografía.

- * La XIV Asamblea General y Congreso de la Unión Internacional de Cristalografía tuvo lugar en Perth (Australia) del 12 al 20 de agosto de 1987. Dada la lejanía del lugar de celebración del citado Congreso sólo asistieron tres cristalógrafos españoles.

El programa general del Congreso reflejó el carácter multidisciplinar de la cristalografía, que se puso de manifiesto en los trabajos presentados y en el temario de las conferencias plenarias dictadas. Se concedió la primera medalla en recuerdo del Prof. Ewald y la presidencia de la Unión Internacional de Cristalografía para los próximos años se otorgó al Prof. M. Nardelli, al cual desde este Boletín le deseamos muchos éxitos en su mandato.

Durante el citado Congreso tuvo también lugar una reunión del "European Crystallographic Committee", a la que asistió el Dr. J. Rius en representación de España, sustituyendo al Prof. S. García-Blanco. Como es usual en este tipo de reuniones se discutió ampliamente la celebración de los próximos congresos que realiza dicho comité. En el apartado correspondiente se da cuenta de ellos. Hasta el año 1990, ostenta la Presidencia el Prof. G.S.D. King, Leuven, Bélgica. Para este mismo período la secretaría corre a cargo del Prof. G. Filippini, Milano, Italia.

- * Varios miembros del GEC, nos han comunicado su participación activa durante 1987, en otros Congresos Nacionales e Internacionales relacionados con la cristalografía. A continuación los indicamos como corroboración de su carácter multidisciplinario:
 - X Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química, Universidade do Porto, Porto (Portugal), 6-11 abril, 1987.
 - III International Congress on Pharmaceutical Sciences, Barcelona (España), 9-12 junio, 1987.

- Federation of European Chemical Societies, FECEM, (7th Fechem Conference of Organometallic Chemistry), Toledo (España), 30 agosto - 4 septiembre, 1987.
- XVIIIth European Congress on Molecular Spectroscopy, Amsterdam (Holanda), 30 agosto - 4 septiembre, 1987.
- V Congreso Inter. de la Sociedad Española de Química y I Congreso Hispano-Portugués de Química Terapéutica, Santiago de Compostela (España), 23-25 sep., 1987.

Se recuerda que la redacción de este Boletín agradecería a los miembros del GEC, su información sobre los Congresos, Reuniones, etc, en las que presentan sus comunicaciones para su inserción futura en próximas ediciones del Boletín.

7 CONGRESOS FUTUROS

Para 1988 están convocados los siguientes congresos:

British Cryst. Association Meeting	28-31 marzo Warwick Univ. Reino Unido	Dr. J. Howard Chemistry Depart. Bristol BS8 1TS, Reino Unido
Spring Meeting of the Materials Research Society	5-9 abril Reno, Nevada USA	Materials Research Soc 9800 McKnight Road Pittsburgh, PA 15237 USA
Congreso Grupo Iberoamericano de Cristalografía	4-8 abril Mexico	Dr. M. Soriano Garcia Inst. Química, UNAM Circuito exterior Ciudad Universitaria E. Mexico 0451
European Vacuum Conference (EVC1-VACUUM 88)	11-15 abril Manchester Inglaterra	The Meeting Officer The Inst. of Physics 47 Belgrave Square London SW1X 8QX England
Annual Chemical Congress	12-15 abril University of Kent at Canterbury	A.J. Wilkinson ICI Pharmaceuticals, Mereside, Alderley Park Macclesfield, Cheshire, SK10 4TG, U.K.
First Naples Workshop on Bioactive Peptides	24-26 mayo Capri Italia	Prof. Ettore Benedetti Dipartimento di Chimica Via Mezzocannone 4 80134 Napoles, Italia

16th International Symposium on the Chemistry of Natural Products	29 mayo-3 junio Kyoto Japon	Prof. I. Kitagawa The Chemical Soc. of Japan 1-5 Kanda-surgaday, Chiyoda-ku, Tokyo 101 Japan
Crystallography of Molecular Biology	29 mayo-7 junio Erice Sicilia	Prof.L. Riva di Sanseverino Piazza Porta San Donato 1 40127 Bologna, Italia
19th European Conf. Macromol. Phys. "Polymer Crystal"	19-24 junio Gargnano, Italia	Sin informacion
ACA Meeting	27 jun/1 julio Philadelphia, USA	Donald H. Voet Chemistry Depart. Univ. Pennsylvania Pa 19104, USA
Sagamore IX Conference on Charge Spin and Momentum Densities	26 junio-2 julio Luso-Bucaco Portugal	Sagamore Conference IX Departamento de Fisica Univ. de Coimbra 3000 Coimbra, Portugal
ACA 1988 Meeting	27 junio-1 julio Filadelfia, PA USA	D.H.Voet, Chemistry Chemistry Dept. Univ. of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104
Third Europhysics Summer School on Chemical Physics Ion Chemistry	4-8 julio Santander Espana	Prof. M. Yanez Dept. de Quimica C-XIV, Fac. Ciencias Univ. Auto. de Madrid, Cantoblanco, 28049 Madrid
9th International Conference on Solid Compounds of Transition Metals	4-8 julio Oxford Inglaterra	The Royal Society of Chemistry, Burlington House London W1V 0BN, England
The Second International Conference on Biophysics and Synchrotron Radiation	4-8 julio Chester Inglaterra	Mrs. S.A.Lowndes SERC Daresbury Lab. Warrington WA4 4AD, UK
11th Discussion Conference on Macromolecules: Chemical and Physical Phenomena in the Ageing of Polymers	11-14 julio Praga Checoslovaquia	Dr. P. Cefelin PMM Secretariat, Inst. of Macromole- cular Chemistry, 2 Heyrovskeho namesti 2 CS-16206 Prague 6-Petriny Czechoslovakia

International Conference on Neutron Scattering	12-15 julio Grenoble Francia	Dr. J. Schweizer, ICNS'88, Centre d'Etudes Nucleaires DRF/SPh-MDN, 85X F 38041 Grenoble Cedex
International Summer School Reaction Theory	18-29 julio Jena Alemania Este	Prof.Dr.G.Heublein Humboldtstr. 10 DDR-6900 Jena, German Dem.Rep.
7th Annual Molecular Graphics Society Meeting	8-10 agosto San Francisco USA	Dr. T.Ferrin Univ. of California San Francisco. USA.
5th International Symposium on Inorganic Ring Systems	8-12 agosto Amherst Massachusetts USA	Prof. R.R.Holmes Dept. of Chemistry Univ. of Massachusetts Amherst, MA 01003, USA.
12th International Liquid Crystal Conference	15-19 agosto Paderborn Alemania Federal	Prof.Dr.H.Stegermeyer Univ. Paderborn, Warburgerstrasse 100 D-4790 Paderborn
International Symposium-Molecular Recognition. Its role in Chemistry and Biochemistry	24-27 agosto Sopron Hungria	Dr. K. Simon Hungarian Chem. Soc. P.O. Box 240 H-1368 Budapest Hungary
11th European Crystallographic Meeting	28 agos/2 sep Viena Austria	Inst.fur Mineralogie Krist. und Struktur- Chemie, TU-Wien, Getreidemarkt 9 A-1060 Wien, Austria
1st European Conference on Applications of Polar Dielectrics	29 ag.-1 set. Zurich Suiza	Prof.Dr. H. Arend Lab. of Solid State Physics, ETH-Zurich Ch-8093 Zurich Switzerland
26th International Conference on Coordination Chemistry	29 ag.-2 set. Oporto Portugal	Prof. J. de O. Cabral Department of Chemistry Faculdadede Ciencias 4000 Porto, Portugal
3rd International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation.SRI-88	29 ag.-2 set. Tsukuba Japon	Secretariat for SRI-88 c/o Simul Internat. Inc. Kowa Bldg.No.9, 8-10 Akasaka, 1-chome, Minatoku, Tokyo 107
XIII Internat. Conference on Organometallic Chemistry	4-9 sep Torino, Italia	Prof. L. Milone Inst.Chim.Minerale, Facolta di Farmacia Via P. Giurin 9, 10125 Torino, Italia

Fifth International Symposium on Inclusion Phenomena and Molecular Recognition	18-23 setiembre Orange Beach Alabama	Jerry L. Atwood Dept. of Chemistry, Univ. of Alabama Tuscaloosa, AL 35487, USA.
Summer School on Neutron Diffraction	18-30 setiembre Oxford Inglaterra	Dr. B.T. Willis Chemical Crystallogr. Laboratory, 9 Parks Road, Oxford OX1 3PD
V Simposio sobre Ensenanza de la Geología	21-24 setiembre Alcala de Henares Espana	L.F. Rebollo Ferreiro Dpto. Geología, Univ. Alcala de Henares. Apdo. 20. 28871-Alcala de Henares
XXII Bienal de la RSEQ y Reunion del GEC	26-30 setiembre Murcia	Comite Organizador de la XXII Reunion Bienal de la RSEQ, Santo Cristo 1 30001 Murcia
European Gallium Arsenide Conference	26-29 setiembre St. Helier Jersey Channel Islands	The Meeting Officer The Inst. of Physics 47 Belgrave Square London SW1X 8QX England
Computational Methods in Chemical Design	10-14 octubre Elmau Republica Federal Alemana	Prof. Dr. Carl Kruger Max-Planck-Institut fur Kohlenforschung Kaiser-Wilhelm-Platz 1 D-4330 Mulheim/Ruhr
Annual Solid State Physics Conference	20-22 diciembre Nottingham Inglaterra	Institute of Physics 47 Belgrave Square London SW1X 8QX England

Se recuerda que la redacción de este Boletín agradecería a los miembros del GEC, el envío de información sobre futuros Congresos, Reuniones, etc, que puedan ser de interés para el GEC.

8 SOFTWARE, BASES Y BANCOS DE DATOS

En el Boletín número 1, en este apartado, se hizo un ruego a todos los miembros del GEC para que comunicasen a la Secretaria del mismo cualquier información sobre este punto aunque hasta este momento no se ha recibido ninguna; por ello insistimos de nuevo sobre el ello, ya que lo consideramos de verdadero interés para todos nosotros.

La base de datos cristalográficos de la Universidad de Cambridge actualmente está redistribuida por el CSIC, en forma de sublicencia, a los siguientes centros:

- * Centro de Cálculo del CSIC, Pinar 19, 28006 Madrid. Ordenador Cyber 180/855.
- * UEI de Cristalografía, Instituto Rocasolano, CSIC, Serrano 119, 28006 Madrid. Ordenador VAX 11/750.
- * Universidad de Barcelona, Gran Via 585, 08007 Barcelona. Ordenador IBM.
- * Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, 28049 Madrid. Ordenador IBM.
- * Universidad del País Vasco, Apartado 644, 48080 Bilbao. Ordenador MicroVax II.
- * Instituto de Ciencias de Materiales, Universidad de Sevilla - CSIC, Profesor García González s/n, 41012 Sevilla. Ordenador Vax.

y en periodo de concesión de sublicencia a los siguientes:

- Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona). Ordenador Vax.
- Universidad de Alicante. Ordenador IBM.
- Universidad de Oviedo. Ordenador IBM.

Se recuerda a los interesados en obtener la sublicencia correspondiente para esta base de datos, que la solicitud deberán remitirla al Secretario General del CSIC, Serrano 117, 28006 Madrid. Los trámites posteriores y la distribución en sí se realizan a través de la UEI de Cristalografía del Instituto Rocasolano, CSIC, Serrano 119, 28006 Madrid.

El Prof. Amigó, de la Universidad de Valencia, solicita información sobre la existencia de cualquier tipo de "software" de interés cristalográfico ya adaptado para ordenadores IBM-AT o similares. Independientemente de la oferta que el GEC hizo de modo general en este sentido, tanto el Prof. Amigó como la Secretaría del GEC están interesados en el conocimiento de dicha información, ya que de ese modo se pueden evitar los tediosos problemas de transvase de ficheros y adaptación cuando se dispone de programas procedentes de otros tipos de ordenadores.

En relación con la metodología de polvo cristalino, se tiene conocimiento de que la firma Scintag, (Edibon, España), posee "software" para el ordenador IBM-AT aunque indudablemente en ello está implicada la necesidad de disponer de ficheros de datos generados por los propios programas de medida que controlan los equipos que comercializa esta firma. En general, como es razonable, esta es la limitación de las casas comerciales.

9 SEMINARIOS

En cumplimiento de las sugerencias que se hacían en el Boletín número 1, se ha organizado el primer Seminario sobre

temas puntuales, el cual se celebrará del 23-25 de mayo en la Residencia San José, El Escorial (Madrid) sobre el tema "Los modelos geométricos y la ciencia de materiales".

Ante la presión actual de todo un conjunto de nuevas ideas geométricas y su incidencia en la modelización físico-matemática de la fenomenología de la Ciencia de Materiales, el Grupo Especializado de Cristalografía desea asumir el papel que la tradición le asigna en el estudio de los aspectos estructurales de la materia, entendiendo éstos en su sentido más amplio, e incorporando estas inquietudes al acervo del panorama científico español del momento. En este sentido, dicho Grupo pretende organizar una Reunión que incluya Conferencias y Debates en el entorno a temas tales como: modelos fractales, percolación, materiales "composites", superredes, amorficidad, cuasicristalinidad, etc., junto con otros considerados más clásicos, como: ocupación del espacio, microestructuras, texturas, interpretación de diagramas de difracción, etc.

Con esta Reunión se pretende conectar a diversos especialistas que debido a la dispersión de esta temática carecen de vinculación en relación con los tópicos aludidos; y, con posterioridad a este primer encuentro, se publicará un libro con el contenido de las Conferencias y el resumen de las Comunicaciones.

En el Apéndice de este Boletín se encuentra la hoja de inscripción al mismo. Se ruega que aquellos interesados en asistir cumplan los plazos de registro.

10 LIBROS

- Aksenov, V., et al.: Neutron Scattering by Ferroelectrics, 1987 (53\$).
- Bacon, G.E., ed.: Fifty Years of Neutron Diffraction, 1987 (66\$).
- Baro, M. and Clavaguera, N., eds.: Currents Topics on Non-crystalline solids, 1986 (53\$).
- Barret, C.M., et al.: Advances in X-Ray Analysis, V 28, 1986 (80\$).
- Bishop, A.R., et al. eds.: Incommensurate Phase Transitions, 1986 (180\$).
- Bradley, S. and King, W., eds.: Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science, 1987 (65\$).
- Busiello, G., et al. eds.: Advances on Phase Transitions and Disorder Phenomena, 1986 (79\$).
- Glazer, A.M.: The structures of Crystals (Student Monograph), 1987 (8\$).

- Goran, M.: A Treasury of Science Jokes, 1986 (9\$).
- Matyja, H. and Zielinski, P.G., eds.: Amorphous Metals, 1986 (72\$).
- NAE, NAS, NRC: Advancing Materials Research, 1987 (48\$).
- Salem, L.: Marvels of the Molecule, 1987 (17\$).
- Sandman, D.J., ed.: Crystallography Ordered Polymers, ACS Symp., 337, 1987 (70\$).
- Schenk, H., Wilson, A. and Parthasarathy, S., eds: Direct Methods, Macromolecular Cryst. and Cryst. Statistics, 1986 (62\$).
- Taylor, C.A.,: Diffraction (Student Monograph), 1987 (8\$).
- Ternov, I.M., et al.: Synchrotron Radiation and its Applications, 1986 (164\$).

La nueva dirección del "Polycrystal Book Service" es:
P.O. Box 3439, Dayton, OH 45401 USA.

11 SUGERENCIAS

Cualquier sugerencia, opinión y/o colaboración por parte de los miembros del GEC respecto a este boletín será gratamente acogida, asegurando con ello la continuidad del mismo.

12 APENDICE

En las páginas siguientes se incluyen los modelos de inscripción al GEC y al Seminario sobre "Los Modelos Geométricos y la Ciencia de Materiales".

GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA

adherido a:

Real Sociedad Española de Física
Real Sociedad Española de Química

Serrano 119
28006 Madrid

..... a de de 198

Muy Sres. nuestros,

Por la presente les ruego consideren mi inscripción como socio del Grupo Especializado de Cristalografía en su calidad de adherido a la Real Sociedad Española de Les adjunto mis datos personales, así como una carta para mi Banco o Caja de Ahorros con el fin de que atiendan las cuotas que como socio de este Grupo sean presentadas al cobro.

Atentamente

Nombre y apellidos del socio
Direccion
Banco/Caja de Ahorros Agencia
Direccion
Libreta de Ahorros/Cuenta corriente
Titular de la cuenta

Sr. Director

Banco/Caja de Ahorros

Agencia

Dirección

..... a de de 198

Muy Sr. mío,

Ruego a Vd. que hasta nueva orden se sirvan atender y cargar en la libreta de Ahorros/Cuenta Corriente no. abierta en esa Sucursal a nombre de los recibos que por la cuota anual de socio presente, la Real Sociedad Española de a nombre de

Atentamente

SEMINARIO

"Los Modelos Geométricos y la Ciencia de Materiales"
 San Lorenzo de Escorial (Madrid), 23-25 de mayo de 1988

INSCRIPCION

Apellidos

Nombre

Institución

..... Tfno:.....

Dirección

Código Postal..... Ciudad.....

DERECHOS DE INSCRIPCION

- a) Con alojamiento y manutención 6.000 pts
 b) Asistencia y manutención 3.000 pts

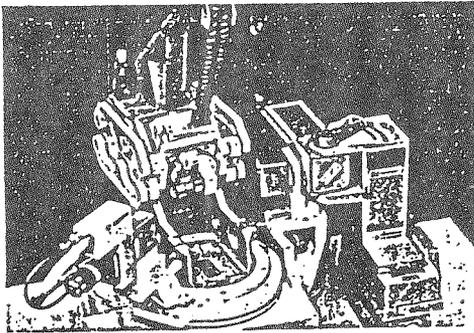
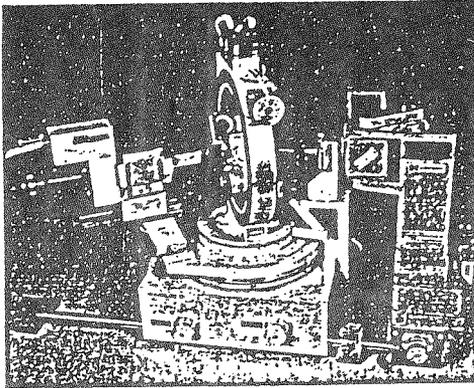
(Marcar con una X la alternativa elegida)

Transferencia a la cuenta corriente número 561, a nombre de Grupo Español de Cristalografía Pura y Aplicada de la RSFQ, Banco Central, Sucursal número 51, Ríos Rosas 40, 28003 Madrid, (el nombre del Grupo que deberá figurar en la transferencia corresponde a la denominación anterior del mismo, ya que así somos conocidos en la mencionada cuenta). Enviar inscripción y copia de la transferencia, antes del 15 de abril de 1988 a:

Sagrario Martínez Carrera
 Instituto Rocasolano
 Tfno: 2619400, ext. 225
 Serrano 119
 28006 Madrid



MUNICH, 4
ALCORCON (Madrid)
Teléfonos: (91) • 619 86 83 • 619 93 6:
Télex: N.º 48677 EDI'



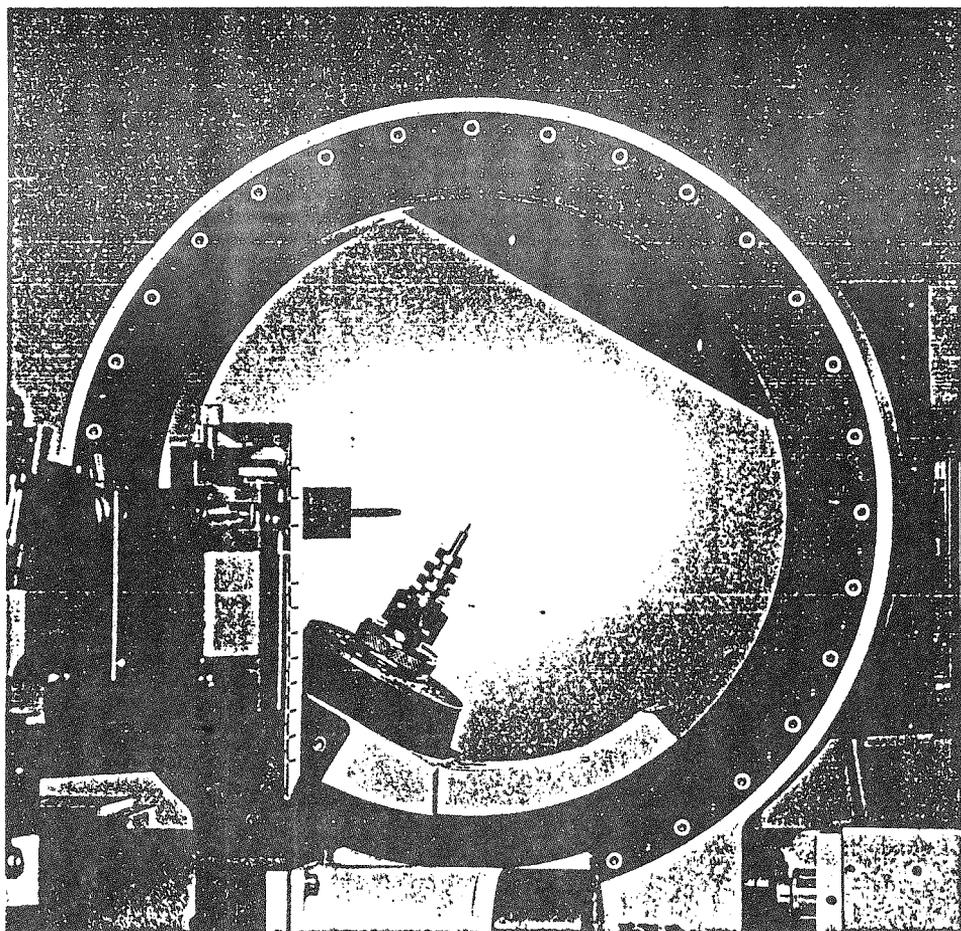
scintag

The Powder Diffraction Specialists.

Pole Figure
Attachment
For Surface
Texture
Analysis.

SIEMENS

AED 2 Automatic
Single-Crystal Diffractometer

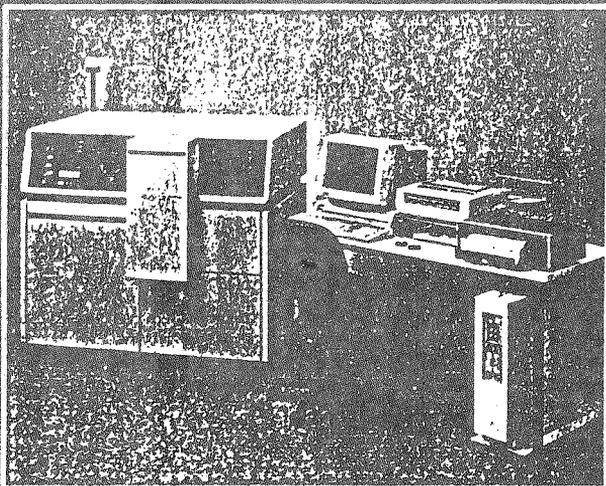


PHILIPS ANALITICA

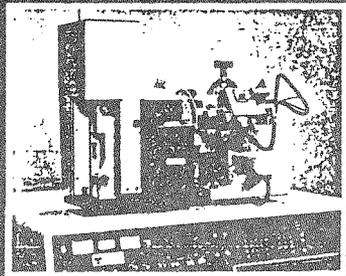
INTRODUCE UN NUEVO AVANCE
EN DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X

PHILIPS con el diseño del nuevo difractómetro, modelo PW 1800, especialmente desarrollado para aplicaciones industriales, ha pretendido resolver las necesidades analíticas existentes en:

- Cemento
- Cerámica
- Farmacia
- Química
- Petroquímica
- Refractarios

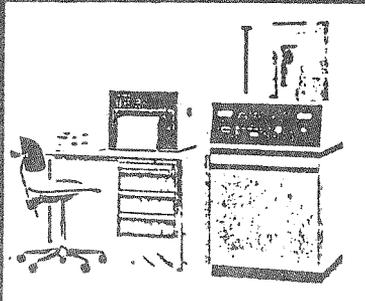
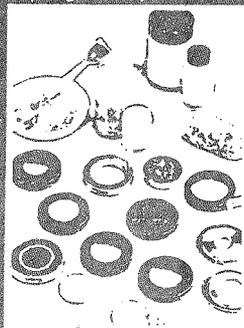


PW 1800. Difractómetro automático.



PW 1820. Sistema modular para investigación.

Amplia gama de portamuestras.



PW 1840. Difractómetro compacto. Alternativa económica ideal para aplicaciones de rutina.

Philips-Ibérica, S. A. E. Depto. Instrumentación Analítica

Martínez Villergas,
Teléf.: 404 22 00
28027 MADRID

Z. Consorcio de la Zona Franca
Calle F. s/n. Sector C
Teléf.: 336 10 61
08004 BARCELONA

José Olabarria,
Teléf.: 431 48 00
48012 BILBAO

Z. Amadeo de Saboya, 19
Teléf.: 362 31 61
46010 VALENCIA

Rafael Beca Mateos, 133
Polígono Industrial Cira Amarilla
Teléf.: 62 81 00
41007 SEVILLA



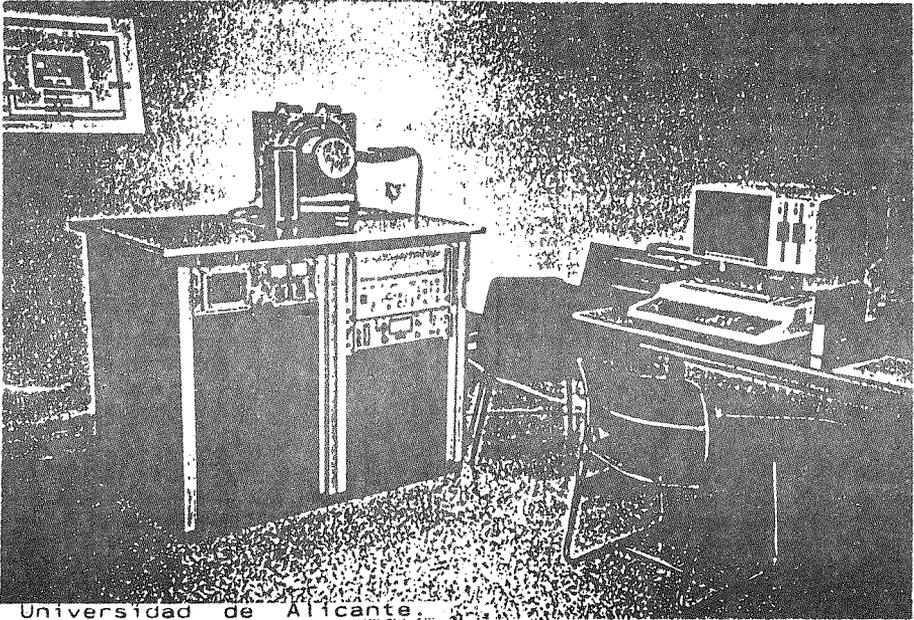
INSTRUMENTACION
ANALITICA

PHILIPS

NOVEDADES RICH. SEIFERT:

La firma Rich. Seifert a través de su representante exclusivo RADEX S.A., anuncia:

- * La introducción en el mercado del último modelo de generador de rayos X conocido con el nombre de ISO-DEBYEFLEX 3000.
- * La incorporación a los difractómetros de polvo automáticos de dicha firma del nuevo ordenador System 2 de IBM, tanto para control de medida como para evaluación de datos. Para dicho ordenador está ya disponible todo el paquete de "software" previamente existente, así como aplicaciones importantes recientemente desarrolladas.



Universidad de Alicante



RICH. SEIFERT & CO. GmbH & Co KG

Röntgenwerk Bogenstr. 41 · 2070 Ahrensburg · Tel.: (04102) 70-0 · Telex: 2 188 828



RADEX, S. A.

María Guerrero, 25
28018 Madrid

Tels. (91) 260 22 87