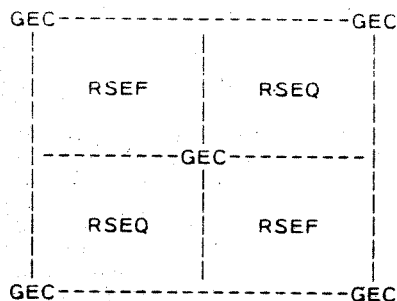




GRUPO ESPECIALIZADO DE CRISTALOGRAFIA

Boletín Informativo

Número 1

Octubre 1987

CONTENIDO

1	INTRODUCCION	1
2	LA JUNTA DE GOBIERNO	1
3	LOS SOCIOS	1
4	NUEVAS INSCRIPCIONES	2
5	EQUIPOS DE DIFRACCION	2
6	CONGRESOS FUTUROS	4
7	BASES Y BANCOS DE DATOS	5
8	PROYECTOS DEL GEC	5
9	SUGERENCIAS	5
10	APENDICE	6

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 Grupo Especializado de Cristalografía (GEC), dependiente de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), a través de su actual Junta de Gobierno da comienzo con esta publicación a una nueva etapa con el ánimo de conseguir una mayor difusión de información entre sus asociados.

El momento actual no es el más adecuado para vaticinar la vivencia de este boletín. Su contenido, formato y periodicidad estarán sujetos al interés que despierte entre los socios y a su colaboración, ya que su función no está concebida como un medio de comunicación exclusivo de la Junta de Gobierno.

2 LA JUNTA DE GOBIERNO

La actual composición de la Junta de Gobierno es la siguiente:

Presidente:	Sagrario Martínez Carrera
Vicepresidentes:	Alejandro Conde Amiano Carlos Miravittles Torrás
Secretario:	Martín Martínez Ripoll
Tesorero:	Jesús Mendiola Díaz
Vocales:	José María Amigó Descarrega José Luis Briansó Peñalva Antonio Caballero López-Lendínez Félix Hernández Cano

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.
- Miembros del Grupo vía la RSEF, llamados "adheridos" en la RSEF.
- Miembros del Grupo vía la RSEQ, llamados "adheridos" en la RSEQ.
- Miembros Honoríficos 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.

En el Apéndice se incluye una lista de los socios que componen el GEC, clasificados tal como se ha indicado.

Durante el año 1987 ha tenido lugar la jubilación de algunos miembros del GEC. Desde aquí queremos expresarles nuestra gratitud por la labor realizada al mismo tiempo que les deseamos toda serie de satisfacciones en su nueva etapa. Entre ellos no podemos dejar de citar a nuestros anteriores Presidentes, Prof. M. Font Altaba y Prof. S. García-Blanco, los cuales entregaron durante sus mandatos todo su entusiasmo

y eficacia al GEC.

Queremos manifestar nuestra condolencia por el trágico fallecimiento del Prof. Hoyos de Castro y de su esposa y deseamos un rápido restablecimiento del Prof. Hoyos Guerrero.

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. M. Martínez Ripoll, UEI de Cristalografía, Instituto Rocasolano-CSIC, Serrano 119, 28006-Madrid.

5 EQUIPOS DE DIFRACCION

La encuesta realizada a principios de 1987 a través de los socios del GEC, ha servido para confeccionar la siguiente lista, quizá incompleta, de equipos de difracción existentes en el ámbito de la investigación estatal:

(* = en trámite)

APARATO	TIPO	CIUDAD	ORGANISMO
Difract.monocrist.	*	Barcelona	Esc.Tec.Sup.Ing.Ind.
"	CAD4	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	PW1100	Barcelona	Universidad Central
"	PW1100	Bilbao	Univ. del País Vasco
"	AED	La Laguna	Univ. de La Laguna
"	CAD4	Madrid	Univ. Complutense
"	CAD4 *	Madrid	Univ. Complutense
"	PW1100	Madrid	Inst. Rocasolano
"	CAD4	Madrid	Inst. Rocasolano
"	CAD4 *	Oviedo	Univ. de Oviedo
"	CAD4	Santiago	Univ. de Santiago
"	CAD4	Sevilla	Univ. de Sevilla
"	AED	Zaragoza	Univ. de Zaragoza
Difract.polvo	PAD	Alicante	Univ. de Alicante
"	D500	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	PW1300	Barcelona	Universidad Central
"	PW1710	Bilbao	Univ. del País Vasco
"	D500	Cadiz	Univ. de Cadiz
"	PW1710	Granada	Univ. de Granada
"	VAXD	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	D500	Madrid	Inst. Fisica Mat.
"	PW1140	Madrid	Univ. Autonoma
"	D500	Madrid	Univ. Autonoma
"	D500	Madrid	Univ. Complutense
"	PW1050	Madrid	Inst. Elhuyar
"	D500	Madrid	Inst. Elhuyar
"	D501	Madrid	Inst. Elhuyar
"	PW1730	Madrid	Inst. Rocasolano
"	PW1130	Murcia	Univ. de Murcia

"	810(Siem.)	Pamplona	Univ. de Navarra
"	PW1700	Santiago	Univ. de Santiago
"	PW1710	Sevilla	Inst. Ciencia Mat.
"	D500	Valencia	Univ. de Valencia
"	D500	Zaragoza	Univ. de Zaragoza
Camara monoc.	Weiss.	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	"	Barcelona	Universidad Central
"	"	Cadiz	Univ. de Cadiz
"	"	Granada	Univ. de Granada
"	"	La Laguna	Univ. de La Laguna
"	"	Madrid	Inst. Rocasolano
"	"	Sevilla	Univ. de Sevilla
"	"	Valencia	Univ. de Valencia
"	Preces.	Barcelona	Univ. Autonomo
"	"	La Laguna	Univ. de La Laguna
"	"	Madrid	Inst. Rocasolano
"	Oscilac.	Barcelona	Esc.Tec.Sup.Ing.In.
"	Laue	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	"	Granada	Univ. de Granada
"	"	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	"	Madrid	Inst. Elhuyar
"	"	Sevilla	Inst. Cien. Mat.
"	Debye	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	"	Madrid	Inst. Rocasolano
"	Guinier	Barcelona	Inst. Jaime Almera
"	"	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	"	Sevilla	Univ. de Sevilla
"	Kratky	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	Kiessing	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	"	Sevilla	Univ. de Sevilla
"	Colimac.	Barcelona	Esc.Tec.Sup.Ing.Ind.
"	Bajo ang.	Barcelona	Esc.Tec.Sup.Ing.Ind.
"	"	Madrid	Inst. Estruc. Mat.
"	Lang	Cadiz	Univ. de Cadiz

Facilidades y otras técnicas, correspondientes a líneas de investigación relacionadas con la cristalografía, usadas en los grupos de investigación:

- BARCELONA: Microscopia electrónica, Analizador de imagen y microscopia óptica convencional, FRX, SMDX E, DSC, ATD, TG, IR, Calorimetría, fluorescencia R-X, "software" cristalográfico, ordenador VAX 11/730, plotter.
- BILBAO: fluorescencia R-X, "software" cristalográfico, ordenador MICROVAX II.
- GRANADA: SEM, TEM, fluorescencia R-X, goniómetro de texturas, equipo para estudio de proteínas.
- LA LAGUNA: "software" cristalográfico, ordenador VAX 11/780, plotter.
- MADRID: Medidas piezo y piroeléctricas, espectrómetro de masas, fluorescencia R-X, MEB para texturas y fases complejas, IR, RMN, ATD, absorciometría de R-X, "software" cristalográfico, ordenadores VAX 11/750 y Cyber 180/855, plotter Benson.

- MURCIA: fluorescencia R-X.
- SANTIAGO: "software" cristalográfico, ordenador MICROVAX II.
- SEVILLA: microscopia electrónica, TEM, SAD, calorimetría diferencial, "software" cristalográfico, ordenador VAX 11/780.
- VALENCIA: microscopia polarizante, ordenadores Bull y Eclipse, terminal Univac del MEC, plotter.

6 CONGRESOS FUTUROS

Para 1988 están convocados los siguientes congresos:

XVII Congreso Latinoamericano de Química	11-15 enero Santiago, Chile.	Dr. F. Díaz, A. Secretario Ejecutivo Casilla 6177, Fono 5550058-4378 Santiago, Chile
BCA Spring Meeting	28-30 marzo Coventry	Dr. K. Bowen Univ. of Warwick Coventry, Reino Unido
Congreso Grupo Iberoamericano de Cristalografía	4-8 abril Mexico	Dr. M. Soriano Garcia Inst. Química, UNAM Circuito exterior Ciudad Universitaria F. Mexico 0451
19th European Conf. Macromol. Phys. "Polymer Crystal"	19-24 junio Gargnano, Italia	Sin información
ACA Meeting	27 jun/1 julio Philadelphia, USA	Donald H. Voet Chemistry Depart. Univ. Pennsylvania Pa 19104, USA
11th European Crystallographic Meeting	28 agos/2 sep Viena Austria	Inst. für Mineralogie Krist. und Struktur- Chemie, TU-Wien, Getreidemarkt 9 A-1060 Wien, Austria
XIII Internat. Conference on Organometallic Chemistry	4-9 sep Torino, Italia	Prof. L. Milone Inst. Chim. Minerale, Facoltà di Farmacia Via P. Giurin 9, 10125 Torino, Italia
XXII Bienal de la RSEQ y Reunion del GEC	septiembre Murcia	Sin información

7 BASES Y BANCOS DE DATOS

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dispone desde hace casi dos años de la licencia de distribución, para España y Portugal, del llamado sistema CSD (Crystallographic Structural Database) de la Universidad de Cambridge. Dicho sistema está instalado en los siguientes centros:

- Centro de Cálculo del CSIC, Madrid.
- UEI de Cristalografía, Inst. Rocasolano, CSIC, Madrid.
- Universidad del País Vasco, Bilbao.
- Universidad Autónoma, Madrid.
- Instituto de Ciencias de Materiales, CSIC, Sevilla.
- Universidad de Barcelona, Barcelona (en trámite).

Durante el periodo 1986-87, el CSIC ha corrido con todos los gastos que supone la citada licencia, pero desconocemos lo que ocurrirá con la nueva versión del sistema CSD, el cual dobla su precio a partir de 1988. Los nuevos centros interesados en la obtención de una copia del sistema CSD, deben solicitarlo a través de la Secretaría General del CSIC, Serrano 117, 28006 Madrid.

Por otra parte, el Centro de Cálculo del CSIC dispone del banco de datos de proteínas procedente de Brookhaven. Los interesados en ello deben contactar al Director de dicho centro, sito en Pinar 19, 28006 Madrid.

Rogamos que todos aquellos que tengan acceso o conocimiento sobre algún tipo de base o banco de datos de interés general, lo comuniquen a la Secretaría del GEC para darle publicidad.

8 PROYECTOS DEL GEC

- a) Establecer como norma fija que la Reunión anual del GEC se realice en el marco de las respectivas Bienales de la RSEF y de la RSEQ.
- b) Realizar con cierta regularidad algún tipo de reunión o seminario sobre temas puntuales de interés cristalográfico.

9 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.

10 APENDICE

Lista de socios del Grupo Especializado de Cristalografía, clasificados por las distintas modalidades:

Miembros de la RSEF, de la RSEQ y del Grupo

- Amigo Descarrega, Jose M.
Departamento de Geología
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad de Valencia
Avda. Dr. Moliner s/n
BURJASOT (VALENCIA)
- Miravittles Torras, Carlos
Instituto Jaime Almera - CSIC
Marti Franques s/n
Apto. 30102
08028 BARCELONA
- Solans Huguet, Joaquin
Dept. de Cristalografía y Mineralogía
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona
Gran Via 585
08007 BARCELONA

Miembros de la RSEF y del Grupo

- Alberdi Odriozola, Coro
Facultad de Fisicas
Urdeneta, 7
SAN SEBASTIAN
- Balta Calleja, F.J.
Instituto de Estructura de la Materia - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Bernalte Miralles, A.
Padre Damian 37
28036 MADRID
- Conde Amiano, Alejandro
Facultad de Fisicas
Avda. de Reina Mercedes 8
Apto. 1065
SEVILLA
- Fuentes Perez, Manuel
Centro de Investigaciones Técnicas de Guipuzcoa
Barrio de Ibaeta s/n
SAN SEBASTIAN
- Jimenez Garay, Rafael
Dept. de Fisica del Estado Solido
Facultad de Ciencias
Universidad de Cadiz
Apto. 40
PUERTO REAL (CADIZ)

- Lopez Cabarcos, Enrique
Valderodrigo 3, sexto
28035 MADRID
- Lopez Castro, Amparo
Dept. de Invest. Fisicas y Quimicas
Facultad de Ciencias Fisicas
Avda. Reina Mercedes s/n
Aptdo. 1065
SEVILLA
- Marquez Delgado, Rafael
Dept. de Optica
Facultad de Ciencias Fisicas
Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes s/n
Aptdo. 1065
SEVILLA
- Martinez Carrera, Sagrario
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Perales Alcon, Aurea
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Sanz Ruiz, Francisco
Facultad de Ciencias Fisicas
Universidad de Valencia
Avda. Dr. Moliner s/n
BURJASOT (VALENCIA)
- Serna Alcaraz, Cayetano
Melendez Valdes 52, 3-C
28015 MADRID

Miembros de la RSEQ y del Grupo

- Alcalá Aranda, Rafael
Facultad de Ciencias
ZARAGOZA
- Aragon de la Cruz, Francisco
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Bermudez Polonio, Joaquin
Paseo de Rosales 12
28008 MADRID
- Bernalte Garcia, Alvaro
Depart Q. Inorganica
Universidad de Extremadura
BADAJOZ

- Brianso Penalva, Jose Luis
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma de Barcelona
BELLATERRA (BARCELONA)
- Castineiras Campos, Alfonso
Dept. Quimica Inorganica
Facultad de Farmacia
SANTIAGO DE COMPOSTELA
- de Andres Gomez de Barreda, Ana M.
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- de Miguel Alonso, Santiago
Dept. de Quimica Inorganica
Facultad de Ciencias Quimicas
Ciudad Universitaria
28003 MADRID
- Garcia Casado, Pedro
Dept. Quimica Inorganica
Facultad de Farmacia
Universidad de Navarra
PAMPLONA
- Garcia Granda, Santiago
Facultad de Ciencias Quimicas
Calvo Sotelo
33007 OVIEDO
- Garcia Martinez, Oscar
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Guerrero Laverat, Alejandro
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Lopez de Lerma Penasco, Julian
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Lopez Gonzalez, Juan de Dios
12 de octubre, 22 6-A
28009 MADRID
- Marcano Fermin, Cenis Maria
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Martinez Ripoll, Martin
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID

- Navarro Ranninger, Carmen
Dept. de Química Inorganica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Novella Calzado, Emilio
Alonso Cano 51
28003 MADRID
- Parada Cortina, Maria del Carmen
Dept. Química Inorganica
Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad Universitaria
28003 MADRID
- Ramirez Garcia, Araceli
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Rasines Linares, Isidoro
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Rodriguez Gallego, Manuel
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Seccion de Geologicas
Universidad de Granada
GRANADA
- Rodriguez Lopez, Gonzalo
Dept. de Química Organica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Rojas Lopez, Rosa M.
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Roman Polo, Pascual
Lapurdi 1
LEJONA (VIZCAYA)
- Ruiz Amil, Antonio
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Subirana Torrent, J.A.
Departamento de Química Macromolecular
Escuela Tec. Sup. de Ing. Industriales
Diagonal 999
08028 BARCELONA

- Tornero Gomez, Jesus
Dept. de Electroquímica
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Torres Salvador, Maria del Rosario
Avenida de America 6
28028 MADRID

Miembros del Grupo, llamados "adheridos" en la RSEF

- Blanco Fernandez, Marta
Valentin Masip 25, 11-B
33013 OVIEDO
- Cumbreña Hernandez, Francisco Luis
Dept. de Optica
Sección de Fisicas
Facultad de Ciencias
Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes
Apto. 1065
SEVILLA
- Fayos Alcaniz, Jose
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Florencio Sabate, Feliciano
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Hernandez Cano, Felix
Londres 29
28028 MADRID
- Marcos Pascual, Celia
Menendez y Pelayo 27, 5 j
33012 OVIEDO
- Mendiola Diaz, Jesus
Instituto de Fisica de Materiales - CSIC
Serrano 144
28006 MADRID
- Moreno Echevarria, Esperanza
Dept. de Optica
Facultad de Ciencias Fisicas
Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes s/n, Apto. 1065
SEVILLA

- Perez Garrido, Simeon
Dept. de Optica
Facultad de Ciencias Fisicas
Universidad de Sevilla
Reina Mercedes s/n
Aptdo. 1065
SEVILLA
- Puigjaner Corbella, Luis
Esc. Tec. Sup. Ing. Industriales
Diagonal 647
08028 BARCELONA
- Rodriguez Clemente, Rafael
Instituto Jaime Almera - CSIC
Marti Franques s/n
Aptdo. 30102
08028 BARCELONA
- Salmeron Carranza, Maria Jesus
Dept. de Electroquimica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Solans Huguet, Francisco Javier
Avenida Catalunya 10
08190 SAN CUGAT DEL VALLES (BARCELONA)
- Vega Sanchez, Rosario
Facultad de Ciencias Fisicas
Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes s/n
Aptdo. 1065
SEVILLA

Miembros del Grupo, llamados "adheridos" en la RSEQ

- Abad Sempere, Enrique
Arzobispo Loaces 12
03003 ALICANTE
- Alvarez Perez, A.
Universidad Autonoma de Barcelona
Facultad de Ciencias
BELLATERRA (BARCELONA)
- Amador Vela-Hidalgo, Juan
Plaza Conde Miranda 2
28005 MADRID
- Arana Castillo, Rafael
Facultad de Ciencias
Dept. de Geologia
Sto. Cristo 1
30001 MURCIA

- Arriortua Marcaida, Isabel
Dept. Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Universidad del Pais Vasco, Aptdo. 644
48080 BILBAO
- Ausio Casas, J.
Departamento de Quimica Macromolecular
Escuela Tec. Sup. de Ing. Industriales
Diagonal 999
08028 BARCELONA
- Balcazar del Pinal, Jose Luis
Marques de Valdavia 9
28005 MADRID
- Barcelo Sierra, German
Arenal 8 - Paseo Maritimo
MALAGA
- Besteiro Rafales, Josefina
Dept. Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona
Gran Via 585
08007 BARCELONA
- Caballero Lopez-Lendinez, Manuel A.
Facultad de Ciencias
Universidad de Cadiz
Aptdo. 40
PUERTO REAL (CADIZ)
- Casas Sainz de Aja, J.
Dept. de Geologia
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma Cantoblanco
28034 MADRID
- Cascales Sedano, M. Concepcion
Grandeza Espanola 45
28011 MADRID
- Cuevas Diarte, Miguel Angel
Dept. Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Geologicas
Universidad de Barcelona
Plaza Universidad
BARCELONA
- d'Anjou d'Anjou, Alicia
Facultad de Ciencias Fisicas
Urdeneta 7
SAN SEBASTIAN
- Estop Ormells, Eugenia
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma de Barcelona
BELLATERRA (BARCELONA)

- Fenoll Hach-Ali, Purificacion
Dept. de Mineralogia y Cristalografia
Facultad de Ciencias
Seccion de Geologicas
Universidad de Granada
GRANADA
- Fernandez Bermudez, Salvador
Instituto de Estructura de la Materia - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Fernandez Tapia, Maria Teresa
Dept. de Geologia
Facultad de Ciencias
Universidad de Murcia
MURCIA
- Fita Rodriguez, Ignacio
Departamento de Quimica Macromolecular
Escuela Tec. Sup. de Ing. Industriales
Diagonal 999
08028 BARCELONA
- Fonseca Mogro, Isabel
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Fornells Bayarre, Merce
Departamento de Quimica Macromolecular
Escuela Tec. Sup. de Ing. Industriales
Diagonal 999
08028 BARCELONA
- Galan Huertos, Emilio
Dept. de Geologia
Facultad de Quimica
Palos de la Frontera 1
41012 SEVILLA
- Gali Medina, Salvador
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias, Universidad de Barcelona
Gran Via 585
08007 BARCELONA
- Garcia Mina Tuero, Cruz
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias Geologicas
ZARAGOZA
- Gomez Sal, Pilar
Dept. de Quimica Inorganica
Universidad de Alcala de Henares
ALCALA DE HENARES (MADRID)
- Gonzalez Lopez, Jose
Martires Concepcionistas 11
28006 MADRID

- Gutierrez-Zorrilla Lopez, Juan M.
Departamento de Quimica
Facultad de Ciencias
Universidad del Pais Vasco
Aptdo. 644
48080 BILBAO
- Gutierrez Puebla, Enrique
Departamento de Quimica Inorganica
Facultad de Ciencias Quimicas
Universidad Complutense
28040 MADRID
- Hidalgo Lopez, Ana Maria
Armenteros 24
28039 MADRID
- Hoyos Guerrero, Miguel Angel
Dept. de Geologia y Geoquimica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Lahoz, Fernando J.
c/Burgos 18
50005 ZARAGOZA
- Leguey Jimenez, Santiago
Dept. de Geologia y Geoquimica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Liso Rubio, M. Jesus
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Universidad de Extremadura
BADAJOZ
- Lopez Aguayo, Francisco
Dept. de Geologia
Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza
ZARAGOZA
- Lopez Andres, Sol
San Bartolome 15
28004 MADRID
- Lopez Delgado, Aurora
Dr. Martin Vegue 16 seg B
28912 LEGANES (MADRID)
- Lopez Rodriguez, Matias
Facultad de Ciencias
Universidad de La Laguna
TENERIFE

- Lopez Soler, Angel
Instituto Jaime Almera - CSIC
Marti Franques s/n
Apto. 30102
08028 BARCELONA
- Martin Pozas, J.M.
Dept. de Mineralogia
Facultad de Ciencias
SALAMANCA
- Martin Ramos, Jose Daniel
Depto de Mineralogia y Petrologia
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
GRANADA
- Martinez Benasat, A.
Departamento de Quimica Macromolecular
Escuela Tec. Sup. de Ing. Industriales
Diagonal 647
08028 BARCELONA
- Medina Nunez, Jose Antonio
Arzobispo Morcillo 72
28029 MADRID
- Mones Roberdau, Luis
Guillermo Tell 47
08006 BARCELONA
- Monge Bravo, Maria Angeles
Departamento de Quimica Inorganica
Facultad de Ciencias Quimicas
Universidad Complutense
28040 MADRID
- Morante Sardina, Margarita
Dept. de Geoquimica
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
Cantoblanco
28034 MADRID
- Moreiras Blanco, Damaso
Plaza de la Gesta 5, esc A, 5 B
33007 OVIEDO
- Ortega Huertas, Miguel
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
GRANADA
- Piniella Febrer, Juan Francisco
Facultad de Ciencias
Universidad Autonoma
BELLATERRA (BARCELONA)

- Plana LLevat, Feliciano
Instituto Jaime Almera - CSIC
Marti Franques s/n
Aptdo. 30102
08028 BARCELONA
- Rodriguez Roldan, Ana
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Rueda Bravo, Daniel
Instituto de Estructura de la Materia - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Ruiz Valero, Caridad
Departamento de Química Inorganica
Facultad de Ciencias
Universidad Complutense
28040 MADRID
- Sanz Aparicio, Juliana
Menorca 40
28009 MADRID
- Valin Alberdi, Mariluz
Departamento de Geología
Universidad de Oviedo
33080 OVIEDO
- Vazquez Romero, Jose
Santa Cruz 18
SAN FERNANDO (CADIZ)
- Vegas Molina, Angel
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID
- Vila Pena, Eladio
Instituto Elhuyar - CSIC
Serrano 113
28006 MADRID

Miembros honoríficos del Grupo

- Alonso Lopez, Jose
Guzman el Bueno 30, 4-C
28015 MADRID
- Bosch Figueroa, Jose M.
Instituto Jaime Almera - CSIC
Marti Franques s/n
Aptdo. 30102
08028 BARCELONA
- Bru Villaseca, Luis
Ministro Ibanez Martin 2
28015 MADRID

- Fernandez Caldas, E.
Dept. de Edafologia
Facultad de Ciencias
Universidad de La Laguna
TENERIFE
- Font-Altaba, Manuel
Dept. de Cristalografia y Mineralogia
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona
Gran Via 585
08007 BARCELONA
- Garcia-Blanco Gutierrez, Severino
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Garcia Vicente, Jose
San Ernesto 6
28002 MADRID
- Gomez Ruimonte, Florentino
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Gutierrez Rios, Enrique
San Ernesto 6
28002 MADRID
- Smith Verdier, Pilar
Instituto Rocasolano - CSIC
Serrano 119
28006 MADRID
- Terol Alonso, Salvador
Serrano 121
28006 MADRID
- Vicente Mangas, Socorro
Dept. de Geologia
Facultad de Ciencias
Universidad de Sevilla
Palos de Moguer s/n
SEVILLA

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

Direccion

..... a de de 198

Muy Sr. mio,

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