

U . N . E . D .

DPTO. DE FISICA FUNDAMENTAL

Organismos Colaboradores:

Universidad y Enseñanza

Ministerio de Educación (DGICYD)

Consejería de Educación y Cultura

del Principado de Asturias

Impresión y Distribución:

El Corte Inglés S.A.

PROMSA

FISICA ESTADISTICA 91

Gijón, 18 - 20 de septiembre

FISICA ESTADISTICA 91

- Organismos Colaboradores: Universidad a Distancia
Ministerio de Educación (DGICYT)
Consejería de Educación y Cultura
del Principado de Asturias
- Empresas Colaboradoras: El Corte Inglés S.A.
PROINSA
- Comité Organizador:¹ **J.Carlos Antoranz** (Departamento de Física Fundamental, UNED)
F.Javier de la Rubia (Departamento de Física Fundamental, UNED)
- Comité Científico: **J.C.Antoranz** (UNED)
F.J.Bermejo (CSIC)
J.J.Brey (Univ. Sevilla)
A.González Arroyo (Univ. Autónoma de Madrid)
E.Louis (Univ. Alicante)
F.J.de la Rubia (UNED)
M.Rubí (Univ. Barcelona)
M.San Miguel (Univ. Islas Baleares)
P.Tarazona (Univ. Autónoma de Madrid)
C.F.Tejero (Univ. Complutense de Madrid)

¹ Agradecemos muy sinceramente al Director del Centro Asociado de la UNED en Asturias, D. Miguel Ramos Corrada, su inestimable y desinteresada ayuda. Su eficacia nos ha facilitado considerablemente nuestro trabajo en un buen número de problemas de organización local.

LISTA Y DIRECCIONES DE LOS PARTICIPANTES

JUAN CLAUDIO AGÜI
UNIV. POLI. MADRID - IBM
ETSI AERONAUTICOS (MOTOPROP.Y TERMO.)
PZA. CARDENAL CISNEROS 4
28040 MADRID

JOSE ENRIQUE ALVARELLOS BERMEJO
U.N.E.D.
FISICA FUNDAMENTAL
APDO. DE CORREOS 60141
28080 MADRID

AZUCENA ALVAREZ CHILLIDA
UNIV. DE SEVILLA
DPTO. FISICA ATOMICA,MOL.Y NUCLEAR
APDO. CORREOS 1065. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

MIGUEL ANGEL ANDRADE NAVARRO
UNIV. COMPLUTENSE
DEPTO.BIOQUIMICA Y BIOL.MOLI
FACULTAD DE QUIMICAS
28040 MADRID

JOSE CARLOS ANTORANZ CALLEJO
U.N.E.D.
DEPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

JOAN ARMERO ROVIRA
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. ESTRUCT. Y CONST. MATERIA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

SALVADOR BALLE MONJO
UNIV. DE ILLES BALEARS
FACULTAT DE CIENCIES
DEPARTAMENT DE FISICA
07071 PALMA DE MALLORCA

FCO. JAVIER BERMEJO BARRERA
C.S.I.C.
INST. ESTRUCTURA DE MATERIA
SERRANO 119
28006 MADRID

JOSEP BONET AVALOS
UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA
DPTO. DE FISICA
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

SANTOS BRAVO YUSTE
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. DE FISICA
AV. DE ELVAS S/N
06071 BADAJOZ

JOSE JAVIER BREY ABALO
UNIV. DE SEVILLA
DPTO.FISICA ATOMICA,MOL.Y NUC.
APDO.CORREOS 1065. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

RICARDO BRITO LOPEZ
UNIV. COMPLUTENSE
DPTO.FISICA APLICADA I.TERMOL.
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS
28040 MADRID

M^a CARMEN BUJAN NUÑEZ
UNIV. DE SANTIAGO
DPTO. QUIMICA-FISICA.FAC.QUI.
AV. DE LAS CIENCIAS S/N
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA

CARLOS CABRILLO GARCIA
C.S.I.C.
INST. ESTRUCTURA DE LA MATERIA
SERRANO 119 - 123
28006 MADRID

AGUSTI CARETA PONS
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. QUIMICA-FISICA
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JAUME CASADEMUNT VIADER
UNIVERSITY OF PITTSBURGH
DPTO. OF PHYSICS
PITTSBURGH, PA 15260
ESTADOS UNIDOS

JESUS CASADO PASCUAL
UNIV. DE SEVILLA
DPTO.FISICA ATOMICA,MOL.Y NUC.
APDO. CORREOS 165. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

JOSE CASAS VAZQUEZ
UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA
DEPTO. DE FISICA (FISICA ESTADISTICA)
FACULTAD DE CIENCIAS
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

ANTONIO CASTELLANOS MATA
UNIV. DE SEVILLA
DEPTO. ELECTRONICA Y ELECTROMAG.
AVDA. REINA MERCEDES S/N
41012 SEVILLA

JOSE LUIS CASTILLO GIMENO
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS.DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

ENRIQUE CHACON FUERTES
C.S.I.C.
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
INST.CIENCIAS DE MATER. C-XII
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

RICARDO CHACON GARCIA
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. DE FISICA
PZA. MANUEL MECA S/N
13004 ALMADEN, C.REAL

ABDELLAH CHAHID
C.S.I.C.
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA
SERRANO 119 - 123
28006 MADRID

GONZALO COLMENAREJO SANCHEZ
UNIV.COMPLUTENSE
DEPTO.BIOQUIMICA Y BIOL.MOL I
FACULTAD DE QUIMICAS
28040 MADRID

EMILIA CRESPO DEL ARCO
U.N.E.D.
DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

FRANCISCO CUADROS BLAZQUEZ
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. DE FISICA
AV. DE ELVAS S/N
06071 BADAJOZ

JOSE ANTONIO CUESTA RUIZ
UNIV. COMPLUTENSE
DPTO.FISICA APLICADA I.TERMOL.
28040 MADRID

ALBERTO DIAZ GUILERA
UNIV. DE BARCELONA
FAC. FISICAS. DPTO. FISICA FONAMENTAL
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

FRANCISCO DOMINGUEZ-ADAME ACOSTA
UNIV. COMPLUTENSE
FAC. DE CIENCIAS FISICAS
DPTO. FISICA MATERIALES
28040 MADRID

CESAR DOPAZO
ETSI INDUSTRIALES DE ZARAGOZA
DEPTO. DE MECANICA DE FLUIDOS
MARIA DE LUNA 3
50015 ZARAGOZA

EMILIO ELIZALDE RIUS
UNIV. DE BARCELONA
FAC. DE FISICA. DPTO. ESTRUCTURA MATERIA
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JOSEP ESPAÑOL I GARRIGOS
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. DE CORREOS 60141
28080 MADRID

RAMON FERNANDEZ ALVAREZ-ESTRADA
UNIV. COMPLUTENSE
DEPTO. DE FISICA TEORICA I
FACULTAD DE FISICA
28040 MADRID

CARLOS FERNANDEZ TEJERO
UNIV. COMPLUTENSE
DPTO.FISICA APLICADA I.TERMOL.
FACULTAD CIENCIAS FISICAS
28040 MADRID

JORGE GALAN VIOQUE
C.S.I.C. - UAM
UNIV.AUTONOMA DE MADRID
INST. CIENCIA DE MATER. C-XII
CANTOBLANCO - 28049 MADRID

JOSEP GALCERAN NOGUES
UNIV. POLITECNICA DE CATALUÑA
ESCUELA TCA. SUP. DE INGENIERIA AGRARIA
UN.QUIM. AV. ROVIRA ROURE 177
25006 LERIDA

PRISCILA GARCIA FERNANDEZ
C.S.I.C.
INST. ESTR. MAT. - DPTO. FISICA APLICADA
SERRANO 119-123
28006 MADRID

JORDI GARCIA OJALVO
UNIV. BARCELONA
DPTO. ESTRUCT. Y CONST. MATERIA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

J. JAVIER GARCIA SANZ
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS.DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

PEDRO LUIS GARCIA YBARRA
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

ANGEL GARCIMARTIN MONTERO
UNIV. DE NAVARRA
FAC. DE CIENCIAS. DEPTO. FISICA
31080 PAMPLONA

LUIS GARRIDO ARILLA
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

VICENTE GARZO PUERTOS
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. DE FISICA
AV. DE ELVAS S/N
06071 BADAJOZ

HENRI GODFRIN
CNRS (C.R.TRES BASSES TEMPER.)
25 AVENUE DES MARTYRS B.P.166 X
38042 GRENOBLE CEDEX
FRANCIA

JOSE MANUEL GOMEZ ALOS
UNIV. DE SEVILLA
DPTO.FISICA ATOMICA,MOLY NUC.
APDO.CORREOS 1065. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

JOSE GOMEZ ORDOÑEZ
UNIV. DE SEVILLA
DPTO.FISICA ATOMICA,MOLY NUC.
APDO.CORREOS 1065. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

PAULA GONÇALVES FERREIRA
CENTRO FISICA MATERIA CONDENS.
AV. PROF. GAMA PINTO 2
1699 LISBOA CODEX (PORTUGAL)

LUIS ENRIQUE GONZALEZ TESEDO
UNIV. DE VALLADOLID
DPTO. DE FISICA TEORICA
PRADO DE LA MAGDALENA S/N
47011 VALLADOLID

WENCESLAO GONZALEZ VIÑAS
UNIV. DE BARCELONA
FACULTAD DE FISICA. DPTO E.C.M.
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JULIO GÜEMEZ LEDESMA
UNIV. DE CANTABRIA
FISICA APLICADA (FAC.CIENCIAS)
AV. DE LOS CASTROS S/N
39007 SANTANDER

FRANCISCO GUINEA LOPEZ
C.S.I.C. - UAM
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
INST.CIENCIAS DE MATER.
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

EMILIO HERNANDEZ GARCIA
UNIV. ISLAS BALEARES
FAC. CIENCIAS.DEPTO.DE FISICA
CARR. VALLDEMOSA KM.7,5
07071 PALMA DE MALLORCA

AURORA HERNANDEZ MACHADO
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. ESTRUCT.Y CONST. MATERIA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

MARGALIDA HOMAR PONS
UNIV. ISLAS BALEARES
FAC. CIENCIAS- DEPTO. FISICA
CARR. DE VALLDEMOSA. KM 7,5
07071 PALMA DE MALLORCA

DAVID JOU MIRAVENT
UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA
DEPTO. DE FISICA
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

KUROSH KHAN AFSHAR
C.S.I.C.
INST. ESTRUCTURA DE LA MATERIA
SERRANO 119-123
28006 MADRID

ANA MARIA LACASTA PALACIO
UNIV. DE BARCELONA
FACULTAD DE FISICA. DPTO. E.C.M.
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

HENRIQUE LEITAO
CENTRO FISICA MATERIA CONDENS.
AV. PROF. GAMA PINTO 2
1699 LISBOA CODEX (PORTUGAL)

AMABLE LIÑAN
UNIV. POLITECNICA MADRID
ETSI AERONAUTICOS (MOTOPROP.Y TERMOFLUI)
PZA. CARDENAL CISNEROS 4
28040 MADRID

JAUME LLIBRE
UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA
DPTO. DE MATEMATICAS
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

LUIS LOPEZ BONILLA
UNIV. DE BARCELONA
DEPTO. ESTRUCT. Y CONST. MATERIA
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

ANSELMO LOPEZ MARTIN
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS.DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

RICARDO LOPEZ RUIZ
UNIV. DE NAVARRA
FACULTAD DE CIENCIAS. DPTO. DE FISICA
31080 PAMPLONA

LAURA LOPEZ TOMAS
UNIV. DE BARCELONA
FAC. QUIMICA. DPTO. QUIMICA FISICA
MARTI I FRANQUES 1
08028 BARCELONA

ENRIQUE LOUIS CERECEDA
UNIV. DE ALICANTE
DPTO. FISICA APLICADA (FAC. CIENCIAS)
APDO. DE CORREOS 99
03080 ALICANTE

JORDI MACH DROUHIN
UNIV. DE BARCELONA
FAC. QUIMICAS. DPTO. QUIMICA FISICA
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

HECTOR LUIS MANCINI
UNIV. DE NAVARRA
DPTO. DE FISICA Y MAT. APLICADA
FACULTAD DE CIENCIAS
31080 PAMPLONA

JESUS MARTINEZ LINARES
C.S.I.C.
INST. ESTRUCTURA DE LA MATERIA
SERRANO 123
28006 MADRID

JAVIER MARTINEZ MARDONEH
UNIV. DE NAVARRA
DPTO. FISICA Y MATEM. APLICADA
CAMPUS UNIVERSITARIO
31071 PAMPLONA (NAVARRA)

FRANCESC MAS PUJADAS
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. QUIMICA-FISICA
MARTI I FRANQUES 1
08028 BARCELONA

JOSE MIGUEL MATEOS ROCO
UNIV. DE SALAMANCA
DEPTO. DE FISICA APLICADA
FACULTAD DE CIENCIAS
37008 SALAMANCA

LUIS MEDEROS MARTIN
C.S.I.C.
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
28049 CANTOBLANCO MADRID

LEJANDRO MEDINA DOMINGUEZ
UNIV. DE SALAMANCA
DEPTO. DE FISICA APLICADA
FACULTAD DE CIENCIAS
37008 SALAMANCA

BIANCHI MENDEZ MARTIN
UNIV. COMPLUTENSE
FAC. DE FISICAS. DPTO. FISICA MATERIALES
AV. COMPLUTENSE S/N
28040 MADRID

JUAN MILLAN RODRIGUEZ
UNIV. DE NAVARRA
DPTO. FISICA Y MATEM. APLICADA
CAMPUS UNIVERSITARIO
31071 PAMPLONA (NAVARRA)

CLAUDIO MIRASSO SANTOS
UNIV. DE LES ILLES BALEARS
FACULTAD DE CIENCIAS
DPTO. DE FISICA
E-07071 PALMA DE MALLORCA

F.J. MOMPEAN
C.S.I.C.
INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA
SERRANO 119 - 123
28006 MADRID

FRANCISCO MONTERO CARNERERO
UNIV.COMPLUTENSE
DEPTO.BIOQUIMICA Y BIOL.MOL I
FACULTAD DE QUIMICAS
28040 MADRID

JOSE LUIS DE LOS MOZOS LINZ
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. ESTRUCT. Y CONSTIT.MATER.
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

ANGEL MULERO DIAZ
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. DE FISICA
AV. DE ELVAS S/N
06071 BADAJOZ

GUILLERMO NAVASCUES PALACIO
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
DEPTO. FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

JOSE MANUEL NORIEGA ANTUÑA
UNIV. DE OVIEDO
DPTO.MATEMATICAS. EDF.CIENCIAS
CALVO SOTELO S/N
33007 OVIEDO

MARIA JOSE NUEVO SANCHEZ
UNIV. DE EXTREMADURA
DPTO. FISICA. FAC. CIENCIAS
AV. DE ELVAS S/N
06071 BADAJOZ

JOSE OLARREA BUSTO
UNIV. POLITECNICA DE MADRID
E.T.S.I. AERONAUTICOS (DPTO.MAT.A. Y E.)
PZA. DEL CARDENAL CISNEROS 3
28040 MADRID

ROMUALDO PASTOR SATORRAS
UNIV. DE BARCELONA
FISICA FUNDAMENTAL
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

DIEGO PAVON COLOMA
UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA
DPTO. FISICA (ESTADISTICA)
FACULTAD DE CIENCIAS
08193 BELLATERRA (BARCELONA)

MIGUEL ANGEL PEREZ JUBINDO
UNIV. DEL PAIS VASCO
FISICA APLICADA II (FAC. CIENCIAS)
CIUDAD UNIV. DE LEIOA
48016 LEIOA (VIZCAYA)

AGUSTIN PEREZ MADRID
UNIV. DE BARCELONA
DEPTO. DE FISICA FUNDAMENTAL
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JOSEP M. PORRA ROVIRA
UNIV. DE BARCELONA
FAC. FISICA. DPTO. FISICA FONAMENTAL
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

ANTONIO PRADOS MONTAÑO
UNIV. DE SEVILLA
DPTO.FISICA ATOMICA,MOL.Y NUC.
APDO.CORREOS 1065. SECTOR SUR
41080 SEVILLA

LAUREANO RAMIREZ DE LA PISCINA MILLAN
UNIV. POLITECNICA CATALUNYA
ESC.UNIV.POL.BARCE.(FISICA APLICADA)
AV. GREGORIO MARAÑON S/N
08028 BARCELONA

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ DIAZ
UNIV. DE CANTABRIA
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA MODERNA
AV. LOS CASTROS S/N
39005 SANTANDER

JUAN MANUEL RODRIGUEZ PARRONDO
UNIV. COMPLUTENSE
DPTO.FISICA APLICADA I.TERMOL.
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS
28040 MADRID

MIGUEL RUBI CAPACETI
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

F. JAVIER DE LA RUBIA SANCHEZ
U.N.E.D.
DEPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

MIGUEL ANGEL RUBIO ALVAREZ
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

FRANCESC SAGUES MESTRE
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. QUIMICA-FISICA
MARTI I FRANQUES 1
08028 BARCELONA

ENRIQUE SAIZ GARCIA
UNIV. ALCALA DE HENARES
DPTO. DE QUIMICA FISICA
APARTADO 20
28871 ALCALA DE HENARES

JESUS SALAN SANTOS
UNIV. DE BARCELONA
FAC. FISICA. DPTO. E.C.M.
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JOSE ANTONIO TAGLE
PLASMA BOUNDARY GROUP
EXPERIMENTAL DIVISION I (JET JOINT)
ABINGDON, OXFORDSHIRE OX14 3EA
INGLATERRA

CLARA SALUEÑA PEREZ
UNIV. DE BARCELONA
FAC. FISICA. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

ALFONSO TARANCON
UNIV. DE ZARAGOZA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPTO. DE FISICA TEORICA
50009 ZARAGOZA

JESUS SAN MARTIN MORENO
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60.141
28080 MADRID

PEDRO TARAZONA LAFARGA
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
DPTO.FISICA MATERIA CONDENSADA CXII
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

MAXIMINO SAN MIGUEL RUIBAL
UNIV. ISLAS BALEARES
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA
CARR. DE VALLDEMOSA, KM. 7'5
07071 PALMA DE MALLORCA

CARLOS TEJEDOR
UNIV. AUTONOMA MADRID
DPTO.FISICA MATERIA CONDENSADA CXII
FACULTAD DE CIENCIAS
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

JOSE MARIA SANCHO HERRERO
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. ESTRUCT. Y CONST. MATERIA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JOAQUIN TINTORE SUBIRANA
UNIV. ISLAS BALEARES
DEPARTAMENTO DE FISICA (FAC. CIENCIAS)
CARR. DE VALLDEMOSA, KM.7'5
07071 PALMA DE MALLORCA

J.M. SANZ-SERNA
UNIV. DE VALLADOLID
DPTO. MATEMATICA APLICADA Y COMPUTACION
FACULTAD DE CIENCIAS
VALLADOLID

M^a CONCEPCION TOJO SUAREZ
UNIV. DE SANTIAGO
FAC. QUIMICA. DPTO. QUIM.-FISICA
AV. DE LAS CIENCIAS S/N
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA

JUAN CARLOS SANZ NUÑO
UNIV. POLITECNICA
ETSI DE MONTES
DEPTO. DE MATEMATICAS
28040 MADRID

RAUL TORAL GARCES
UNIV. ISLAS BALEARES
DPTO. DE FISICA
CARR. DE VALLDEMOSA, KM. 7'5
07071 PALMA DE MALLORCA

MOISES SILBERT
UNIV. OF EAST ANGLIA
SCHOOL OF PHYSICS
NORWICH NR4 7TJ
REINO UNIDO

MANUEL DE LA TORRE JUAREZ
UNIV. POLITECNICA DE MADRID
E.T.S. I. AERONAUTICOS (FISICA APLICADA)
CARDENAL CISNEROS 3
28040 MADRID

TOMAS MIGUEL SINTES OLIVES
UNIV. ISLAS BALEARES
DPTO. DE FISICA
CARR. DE VALLDEMOSA, KM. 7'5
07071 PALMA DE MALLORCA

M^a DEL CARMEN TORRENT SERRA
UNIV. DE BARCELONA
DPTO. ESTRUCT. Y CONST. MATERIA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

J. RAMON SOLANA QUIROS
UNIV. DE CANTABRIA
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA APLICADA
AVDA. DE LOS CASTROS S/N
39005 SANTANDER

PEDRO PABLO TRIGUEROS ESTRADA
UNIV. DE BARCELONA
FAC. QUIMICAS. DPTO. QUIMICA FISICA
AV. DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

ANGEL VALLE GUTIERREZ
UNIV. DE CANTABRIA
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA MODERNA
AV. LOS CASTROS S/N
39005 CANTABRIA

JORGE WAGENSBERG LUBINSKI
UNIV. DE BARCELONA
FAC. FISICA - DEPTO. FISICA FUNDAMENTAL
DIAGONAL 647
08028 BARCELONA

JOSE ANTONIO VERGES BROTONS
C.S.I.C. - UAM
UNIV. AUTONOMA DE MADRID
INST. CIENCIA DE MATER. CXII
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

IGNACIO ZUÑIGA LOPEZ
U.N.E.D.
FAC. CIENCIAS. DPTO. FISICA FUNDAMENTAL
APDO. CORREOS 60141
28080 MADRID

EUDALD VILASECA FONT
UNIV. DE BARCELONA
FAC. QUIMICA. DEP. QUIMICA FISICA
MARTI I FRANQUES 1
08028 BARCELONA

Gijón, 18-20 de septiembre de 1991

CONFERENCIAS INVITADAS

- Agüi J.C., *Nuevas arquitecturas en computación intensiva*
 Dopazo C., *Intensificación de la difusión molecular por la velocidad de deformación turbulenta*
 Godfrin H., *Ondas de superficie (riplones) en helio cuatro superfluido*
 Jubindo M.A.P., *Cristales líquidos ferroeléctricos. Técnicas experimentales asociadas a la inversión de la polarización*
 Liñán A., *Formulación general de los procesos de combustión*
 Llibre J., *Caos periódico en la iteración de aplicaciones*
 Montero F., *Procesos de autoorganización en el sistema biológico*
 Saiz E., *Aplicaciones del cálculo estadístico al estudio estructural de polímeros*
 Sanz-Serna J.M., *Métodos canónicos para la integración de sistemas hamiltonianos*
 Tagle J.A., *Revisión de los modelos de fluidos en plasmas de fusión termonuclear*
 Tarancón A., *RTN: una máquina paralela a base de transputers para cálculos en teorías gauge en retículos*
 Tejedor C., *¿Se apaga el scattering al encender campos magnéticos?*
 Tintoré J., *Inestabilidades y ondas internas en fluidos geofísicos*

COMUNICACIONES ORALES

- Alvarez-Estrada R.F., *Modelos clásicos y mecano-cuánticos de polímeros*
 Balle S., Colet P., San Miguel M., *Statistics of the transient frequency modulation in the switch on of a single-mode semiconductor laser*
 Brito R., *Autómatas celulares de gases de red y su aplicación a dinámica de fluidos*
 Cabrillo C., Bermejo F.J., *Análisis del transitorio de un "paramp" con interacción de cuarto orden*
 Careta A., Sagués F., *Relajaciones cuasi-marginales en un sistema químico biestable en presencia de fluctuaciones*
 Casademunt J., Jasnow D., *Defectos topológicos, dinámica transitoria y selección en el problema de Saffman-Taylor*
 Castellanos A., Pérez A.T., *Caos en electroconvección de amplitud finita*
 Colmenarejo G., Milán M., Montero F., *Estudio de modelos de tres y cuatro estados mediante funciones generatrices de secuencia. Aplicación a las isothermas de unión simultánea de dos ligandos con el DNA*
 Cuadros F., Mulero A., *Análisis de la teoría de adsorción de Steele mediante simulación porordenador*
 Díaz-Guilera A., *Ruido y dinámica de fenómenos con criticalidad autoorganizada*
 Galán J., Pérez M., Vergés J.A., Guinea F., Louis E., *Propiedades de sistemas electrónicos con interacciones fuertes. El modelo de Hubbard*
 Garzó V., *Difusión de trazadores en flujo de Couette uniforme*
 Jou D., Pavón D., *Ondas de choque y termodinámica extendida*
 Leitao H., Telo da Gama M.M., *Study of a model for two dimensional nematic order*

Ramírez-Piscina L., Sancho J.M., Hernández-Machado A., *Ecuaciones de Langevin en el estudio de formación de estructuras*

Rodríguez M.A., Pesquera L., Wio H.S., *Segregación en reacciones con desorden*

Rubí J.M., Pérez-Madrid A., *Aspectos mecanicoestadísticos de ferrofluidos*

Sankovitch V., Antoranz J.C., Degroote E., Castillo J.L., García-Ybarra P.L., *Estudio experimental de la propagación de llamas sobre combustibles líquidos*

Tejero C.F., *Cristales coloidales. La transición bcc-fcc*

Toral R., Mirasso C.R., *Estudio del estado fundamental del modelo ϕ^4 frustrado*

Wagensberg J., Pastor R., *Entropía de forma: hacia una teoría de jerarquías*

Zuñiga I., *Estudio analítico de la región interfacial en polímeros semicristalinos: efecto de pequeñas ramificaciones.*

POSTERS¹

- 1 Alvarellos J.E., Chacón E., *Minimización total de funcionales cinéticos para sistemas de electrones*
- 2 Antoranz J.C., García Ybarra P.L., Castillo J.L., López A., *Modelización de llamas premezcladas turbulentas*
- 3 Bafaluy J., Rubí J.M., *Efectos termocapilares en gotas. Migración y movimiento Browniano*
- 4 Bonet J., Rubí J.M., *Dinámica de polímeros rígidos en disolución diluida*
- 5 Bravo S., Santos A., *Funciones de distribución radial para moléculas con núcleo duro*
- 6 Brunetti R., Parisi G., Ritort F., *Dinámica paralela en el modelo SK*
- 7 Casado J., Brey J.J., *Relajación de un oscilador acoplado a una cadena lineal en contacto con un baño térmico*
- 8 Castellá F.J., Pla O., Guinea F., Louis E., Sander L.M., *Crecimiento de estructuras en campos electrostáticos apantallados*
- 9 Crespo E., Randriamampianina A., Extremet G.P., Bontoux P., *Simulaciones numéricas de convección estacionaria y dependiente del tiempo en líquidos de bajo número de Prandtl*
- 10 Cuadros F., Chacón R., *Comportamiento caótico en un oscilador de van Der Pol generalizado*
- 11 Cuesta J.A., Frenkel D., *Evidencia de una fase hexática en el sistema de elipses duras en el plano*
- 12 Cuesta J.A., Tejero C.F., Baus M., *Comportamiento de la transición isotropo-nemático con la dimensión*
- 13 Chahid A., Martínez J.L., Bermejo F.J., Mompeán F.J., *Dinámica magnética del oxígeno en fases desordenadas*
- 14 Díaz-Guilera A., Torner L., Rubí J.M., *Fluctuaciones de temperatura en sistemas desordenados fuera de equilibrio*
- 15 Elizalde E., Gómez S., Romero A., *Redes neuronales multicapa con ruido térmico*
- 16 Español J., Ottinger H.C., *Movimiento browniano en flujos no homogéneos y no estacionarios*
- 17 Ferreira P.G., Telo da Gama M.M., *Global phase diagram of a confined uniaxial nematic*
- 18 García P., Colet P., Toral R., San Miguel M., Bermejo F.J., *Squeezing en diapositivos con efectos no-lineales de cuarto orden*
- 19 García-Ybarra P.L., Castillo J.L., *Estructura de capas límites laminares dominadas por difusión térmica*

¹ Con el fin de favorecer la búsqueda, el número que aparece a la izquierda indica el lugar en el que deberá situarse cada poster en los paneles colocados al efecto.

- 20 Garcimartín A., Mancini H.L., Pérez-García C., *Estudio de la fragmentación de una gota cayendo en un líquido miscible*
- 21 Gianotti R.D., Silbert M., *Modelo para estudiar efectos orientacionales en monocapas*
- 22 Gómez M.A., Chacón E., Tarazona P., *Funcional de la densidad W.D.A. para el plasma de una componente*
- 23 González L.E., González D.J., Silbert M., *VMHNC para sistemas multicomponentes. Aplicación a mezclas binarias de tipo Lennard-Jones*
- 24 Gúmez J., Velasco S., White J.A., *Simulación de una transición de fase utilizando un modelo de urna*
- 25 Hernández-García E., Abraham N.B., De Pasquale F., San Miguel M., *Frequency selection and transient dynamics in single-mode lasers with optical feedback*
- 26 Hernández-Machado A., *Inestabilidades interfaciales inducidas por campos externos*
- 27 Herrero H., Bestehorn M., Pérez-García C., *Competición entre diferentes simetrías en inestabilidades hidrodinámicas*
- 28 Lacasta A.M., Hernández-Machado A., Sancho J.M., *Crecimiento de dominios en mezclas binarias a baja temperatura*
- 29 López R., Pérez-García C., *Ruta universal al caos para una clase de ecuaciones discretas en dos dimensiones*
- 30 López-Martín A., Castillo J.L., García-Ybarra P.L., *Lineas de acumulación de partículas en llamas de difusión laminares*
- 31 López Quintela M.A., Buján M.C., Tojo C., *Thermodynamic and scaling behaviour in finite diffusion-limited aggregation*
- 32 López Quintela M.A., Tojo C., Buján M.C., *Utilización de la ecuación maestra para el cálculo de la dimensión fractal*
- 33 López-Tomás L., Claret J., Sagués F., *Electrodeposición en régimen convectivo*
- 34 Mach J., Mas F., Sagués F., *Funciones de Green en la simulación de fenómenos de agregación*
- 35 Maeso M.J., Amorós J., Villar E., Solana J.R., *Ecuación de estado de fluidos compuestos de moléculas diatómicas rígidas*
- 36 Mancini H.L., Maza D., Valladares D., *Bifurcaciones, periodos múltiples, intermitencias y caos en un sistema de modulación de luz realimentado*
- 37 Martín D., Monpean F.J., García-Hernandez M., Martínez J.L., Bermejo F.J., *Excitaciones colectivas en deuterio cerca del punto de fusión*
- 38 Martínez-Mardones J., Pérez-García C., *Análisis no lineal de la convección de fluidos viscoelásticos*
- 39 Mederos L.F., Navascués G., *Diagrama de fases de gases nobles sobre grafito obtenido con la teoría de funcionales de la densidad*
- 40 Medina A., Velasco S., Calvo A., *Análisis de efectos de memoria y de interferencia en el espectro infrarrojo lejano de HCl en líquidos simples*
- 41 Millán J., Bestehorn M., Pérez-García C., *Inestabilidad de Küppers-Lortz en la convección de Rayleigh-Bénard con rotación*
- 42 Morales J.J., Nuevo M^a J., *Influencia del ordenador en las técnicas de simulación*
- 43 Noriega J.M., Pesquera L., Rodríguez M.A., *Análisis de funciones de correlación de la intensidad en láseres de colorante: Comparación de los modelos de ruido en la ganancia y en las pérdidas*
- 44 Nuño J.C.S., Andrade M.A., Montero F., *Optimización mediante cuasiespecies: Influencia de la frecuencia de mutación en el tiempo de evolución*
- 45 Nuño J.C.S., de la Rubia F.J., Montero F., *Influencia simultánea de las fluctuaciones internas y externas sobre un modelo de organización hiperclíclica*
- 46 Olarrea J., de la Rubia F.J., *Bifurcación de Hopf en sistemas dinámicos fluctuantes*

- 47 Pagonabarraga I., Rubí J.M., *Origen de las correlaciones de largo alcance en sistemas fuera de equilibrio*
- 48 Porrà J.M., Masoliver J., Lindenberg K., *Biestabilidad con ruido dicotómico*
- 49 Prados A., Brey J.J., *Modelo de relajación no lineal en vidrios estructurales*
- 50 Roco J.M.M., White J.A., Velasco S., Calvo A., *Funciones de correlación cuánticas para potenciales intermoleculares soluto-disolvente: influencia en el espectro infrarrojo lejano*
- 51 Salueña C., Pérez-Madrid A., Rubí J.M., *El tensor viscosidad de un ferrofluido fuera de equilibrio*
- 52 Sánchez A., Domínguez-Adame F., Méndez B., *Efectos relativistas en la transmisión a través de redes cuasiperiódicas*
- 53 Sánchez A., Vázquez L., Kivshar Y.S., *Scattering resonante de Kinks en modelos de Klein-Gordon no lineales con impurezas*
- 54 San Martín J., Antoranz J.C., *Comportamiento caótico en los alrededores de puntos de bifurcación de codimensión cuatro*
- 55 Sintés T., Toral R., *Procesos de agregación y fragmentación en sistemas de polímeros autoasociativos*
- 56 Toral R., Hernández-García E., San Miguel M., Viñals J., *Selección de estructuras en el modelo de Swift-Hohenberg*
- 57 Torner L., Rubí J.M., *Efectos de tamaño finito en las funciones de correlación de sistemas fuera de equilibrio*
- 58 Torrent M.C., Sancho J.M., San Miguel M., *Detección de señales débiles mediante el estudio de la dinámica de un láser semiconductor*
- 59 Trigueros P.P., Claret J., Mas F., Sagues F., *Diagramas de morfologías en la electrodeposición de zinc*
- 60 Trigueros P.P., Mas F., Vilaseca E., Claret J., Sagues F., Galceran J., Puy J., *Simulación monte carlo en procesos electroquímicos*
- 61 Valle A., Mecozzi A., Pesquera L., Rodríguez M.A., Spano P., *Propiedades estadísticas en el encendido de un láser de anillo de gas de dos modos*

HORARIO PROVISIONAL¹

MIERCOLES 18		JUEVES 19		VIERNES 20	
Moderador	G. Navascués	R.F. Alvarez-Estrada	L. Garrido		
08.30 - 09.00	PRESENTACION				
09.00 - 10.00	H. Godfrin	J.C. Agüi	A. Liñan		
10.00 - 10.30	C. Tejedor	J.M. Sanz-Serna	C. Dopazo		
10.30 - 11.00	M.A.P. Jubindo	A. Tarancón	J. Llibre		
11.00 - 11.30		D E S C A N S O			
11.30 - 11.50	J.A. Vergés	J. Casademunt	P. Garcia Ybarra		
11.50 - 12.10	H. Leitaó	L. Ramirez de la Piscina	A. Castellanos		
12.10 - 12.30	C.F. Tejero	M.A. Rodriguez	D. Jou		
12.30 - 12.50	M. Rubí	R. Toral	V. Garzó		
13.00 - 15.00		C O M I D A			
Moderador	F. Guinea		J.M. Sancho		
15.00 - 16.00	F. Montero	S E S I O N		J.A. Tagle	
16.00 - 16.30	J. Tintoré	D E		E. Saiz	
16.30 - 17.00	DESCANSO	P O S T E R S		DESCANSO	
17.00 - 17.20	G. Colmenarejo	M E S A R E D O N D A		R. Alvarez-Estrada	
17.20 - 17.40	A. Diaz-Guilera	S O B R E		I. Zúñiga	
17.40 - 18.00	J. Wagensberg	" F I S I C A C O M P U T A C I O N A L "		R. Brito	
18.00 - 18.20	S. Balle			A. Mulero	
18.20 - 18.40	C. Cabrillo			A. Careta	

¹ Como se puede observar, se han dejado huecos de 20 min. para cada comunicación corta. Sin embargo, se pretende que la duración de cada comunicación sea de 15 min. dejando los 5 min. restantes para posibles preguntas y discusión. Se ruega un esfuerzo de los ponentes para ajustarse a este esquema.