

PROGRAMA : I REUNION DE FISICA ESTADISTICA

Barcelona. 21-23 de Abril de 1987

| Hora | Martes. 21 | Miercoles. 22 | Jueves. 23 |
|------|--------------------|---------------------|----------------|
| 9.00 | M.G. Velarde (45') | J.J. Brey (45') | M. Rubi (45') |
| | A.G. Arroyo (45') | R.F.A. Estrada(45') | F. Vidal (45') |

D E S C A N S O

| | | | |
|-------|------------------|-------------------|-------------------|
| 11.20 | S. Velasco (30') | F. Guinea (30') | G. Navascués(30') |
| | D. Luis G. (10') | M.A. Lopez (20') | Discusión |
| | J. Perez (10') | C. Antoranz (20') | de los |
| | F. Sagués (20') | C.F. Tejero (20') | Posters. |
| | J.G. Muga (20') | | |

C O M I D A

| | | | |
|------|--------------------|---------------------|------------------|
| 3.30 | J.M. Sancho (30') | E. Lomba (30') | L. Vazquez (20') |
| | J.de la Rubia(30') | L. Bonilla (20') | P. Garcia (20') |
| | L. Pesquera (30') | D. Jou (20') | J.A. Padró (20') |
| | V. Torra (20') | J. Wagensberg (20') | J. Marro (45') |

D E S C A N S O

| | | |
|------|-----------------------|--------------------------|
| 5.30 | J. Gomez (20') | Mesa Redonda: |
| | M. Morillo (20') | Presente y |
| | E. Rojas (20') | Futuro de la |
| | A. Santos (20') | Física Estadística |
| | A. Perez-Madrid (20') | Coordina: M. San Miguel. |

I REUNION DE FISICA ESTADISTICA
BARCELONA. 21-23 de Abril de 1987

CHARLAS Y COMUNICACIONES

- Alvarez-Estrada, R. (Complutense) Cuantización estocástica y Teoría de Campos a temperatura finita.
- Antoranz, C. (U.N.E.D.) Intermitencias y transición al caos en un modelo no lineal. Oscilador de Helmholtz.
- Brey, J. (U. Sevilla) Teoría Cinética de sistemas fuera del Equilibrio.
- Casado, J.M. (U. Sevilla) Efectos combinados de ruido aditivo y multiplicativo en un modelo de Fokker-Planck.
- Fernandez, C. (U. Complutense) Algunos problemas sobre el modelo de Ising.
- García, P. (C.S.I.C.) Luz no clásica: Antibunching y Squeezing.
- Gomez, J. (U. Sevilla) Difusión en una red plana. Una simulación de Monte-Carlo.
- Gonzalez Arroyo, A. (U.A.Madrid) La evolución de las constantes de acoplamiento bajo el Grupo de Renormalización.
- Gonzalez, D.L. (U. La Laguna) Relajación no markoviana de un sistema cuántico conducido por un campo externo periódico.
- Guinea, F. (U.A. Madrid) Introducción a los fractales.
- De la Rubia, F.J. (U.N.E.D.) Algunas cuestiones sobre la estabilidad de sistemas estocásticos.
- Jou, D. (U.A. Barcelona) Excitaciones coherentes en sistemas biológicos.
- Lomba, E. (U.Complutense) Propiedades estructurales y dieléctricas para un modelo de fluido dipolar.
- Lopez Bonilla, L. (U. Sevilla) Cambios de fase fuera del equilibrio en un modelo de ondas de densidad de carga.
- Lopez Q., M.A. (U.Santiago) Influencia de la dimensión fractal en las reacciones controladas por difusión.
- Marro, J. (U. Barcelona) Transiciones de Fase lejos del equilibrio en el modelo de Ising.
- Morillo, M. (U. Sevilla) Autosincronización de sistemas de osciladores no lineales interactivos en el límite termodinámico.

- Muga, J.G. (U.L.Bruselas) Colisiones en el espacio de Liouville.
- Navascués, G. (CSIC.Madrid) Cristalización Capilar.
- Padró, J.A. (U.P.C.Barcelona) Simulación de partículas brownianas interactivas con memoria.
- Perez Cruz, J. (U. La Laguna) Relajación no markoviana de sistemas cuánticos: Ecuaciones tipo Langevin.
- Perez Madrid, A.(U.A.Barcelona) Aplicación del modelo de fluido con spin al estudio de suspensiones de partículas dipolares.
- Pesquera, L. (U. Santander) Valores propios efectivos para las correlaciones de intensidad de Laseres de uno y dos modos.
- Rojas, E. (U. Barcelona) Métodos experimentales en transiciones de fase: Cristales líquidos y sistemas metálicos.
- Rubí, M. (U.A.Barcelona) Fluctuaciones hidrodinámicas en sistemas fuera del equilibrio.
- Sagués, F.(U.Barcelona-Química) Formación de estructuras espaciales en sistemas químicos de reacción-difusión.
- Sancho, J.M. (U. Barcelona) Escalas de tiempo en procesos sometidos a fluctuaciones.
- Santos, A. (U. Sevilla) Solución exacta de la ecuación de Boltzmann para el flujo de Fourier estacionario.
- Torra, V. (U. Baleares) Aleaciones con memoria de forma: estocasticidad y reversibilidad.
- Vazquez, L. (U. Complutense) Solitones y perturbaciones estocásticas.
- Velarde, M.G. (U.N.E.D.) Oscilaciones, caos y otras inestabilidades interfaciales.
- Velasco, S. (U.Salamanca) Ecuaciones de evolución no-Markovianas para las poblaciones de un sistema cuántico de muchos niveles debilmente acoplado a un baño térmico.
- Vidal, Felix (U. Santiago) La comparación entre teorías y experimentos en dinámica crítica puede ser difícil: ejemplos de como eludir y/o aprovecharse de esas dificultades.
- Wagensberg, J.(U.Barcelona) La teoría de la información y la estructura estadística de sistemas vivos: Poblaciones con interacción interna y crisis y aposesis.

POSTERS

- Aguado, M. (U. Baleares) Relajación reorientacional en los líquidos moleculares.
Influencia de ruidos aditivo blanco y multiplicativo de color en la distribución de intensidad de un Dye-Laser.
- Antoranz y Velarde (UNED) Inestabilidades en sistemas de codimensión dos de común interés en fluidos y lasers.
- Arias, F. (U.Barcelona-Química) Estudio de la transición de Freédericksz en cristales líquidos nemáticos sometidos a un campo periódico.
- Bafaluy, F.J. (U.A.Barcelona) Estudio de una cadena de osciladores armónicos fuera del equilibrio. Cálculo de correlaciones y obtención del factor de estructura dinámico.
- Calvo, A. (U.Salamaca) Relajación rotacional de moléculas diatómicas impurezas en líquidos monoatómicos: Función de correlación de la interacción.
- Casademunt, J. (U.Barcelona) Tiempos de relajación en sistemas no markovianos.
- Diaz Guilera, A. (U.A.Barcelona) Correlaciones espaciales en presencia de ruidos externos.
- Garzó, V. (U. Valencia) Sobre la difusión en mezclas binarias.
- Giró, A. (U.P.C.Barcelona) Simulación de sistemas iónicos.
- Gomez, J.L. (U. Barcelona) La teoria de McMillan-Mayer en el conjunto gran canónico: Aplicación a la mecánica estadística de las disoluciones.
- Güemez, J.(U.Salamanca) Una generalización del modelo de urna de Erhenfest.
- Hernandez, E. (U. Baleares) Tiempos de paso para difusión por ruido de Poisson.
- Lopez de Haro, M. (U.A.Barcelona) Interacciones hidrodinámicas y propiedades rehológicas de soluciones poliméricas.
- Martin, Carmelo P.(U.A.Madrid) Cálculo de exponentes críticos en la regulación estocástica.
- Morales, J.J. (U. Extremadura) Formalismo isotérmico-isobárico de Nose-Hoover en la dinámica molecular.

- Nuevo, M^o.J. (U. Extremadura) Aplicación del método isotérmico-isobárico de Nose-Hoover: Longitud de correlación y formación de defectos.
- Pavón, D. (U.A.Barcelona) Fluctuaciones de magnitudes termodinámicas en agujeros negros.
- Pérez Moure, J.C. (U. Santiago) Reacciones controladas por difusión: Análisis fractal de la simulación por dinámica browniana.
- Planes, A.(U. Barcelona) Estudio de la influencia del estado de orden atómico en una transición estructural de tipo martensítico en aleaciones metálicas.
- Quibén, J. (U. Santiago) Fenómenos no lineales en microemulsiones críticas.
- Rodríguez, M.A. (U. Santander) Estudio de la densidad espectral inducida por vibraciones estructurales en un reactor nuclear.
- Salan, J. (U. Barcelona) Separación de efectos pretransicionales y calores latentes en cristales líquidos. Estructuras convectivas y transición a la turbulencia en fenómenos convectivos en cristales líquidos nemáticos.
- San Miguel,M. (U. Barcelona) Dinámica de la formación de estructuras transitorias en la fase nemática.
- Torner, Ll. (ETSIT Barcelona) Fluctuaciones en presencia de contornos fluctuantes.
- Velasco, E. (U.A.Madrid CSIC) Constantes elásticas del sólido de esferas duras en teoría funcional.

En las Comunicaciones y Posters que colaboran varios autores sólo se indica en esta relación a la persona que hizo la presentación.