

FISICA ESTADISTICA 88

INFORME FINAL

Física Estadística 88 se celebró en la Universidad de las Islas Baleares (UIB, Palma de Mallorca) durante los días 9,10 y 11 de Noviembre de 1988. La reunión fue patrocinada por el CSIC a través del Instituto de Estudios Avanzados de la UIB, por la propia UIB, por el GEFES (Grupo Especializado de Física del Estado Sólido) y por la DGICYT (Dirección General de Investigación Científica y Técnica). Esta reunión es la segunda de la serie iniciada en Barcelona en Abril de 1987 y continúa el mismo espíritu de creación de un foro español de discusión científica de temas afines a la Física Estadística.

El comité científico responsable del programa estuvo formado por F.J. Bermejo (IEM,CSIC), G. Navascues (Univ. Autónoma de Madrid), M. Rubí (Univ. Barcelona), J.M. Sancho (Univ. Barcelona), M. San Miguel (Univ. Baleares) y F. Vidal (Univ. Santiago de Compostela). El comité de organización local estuvo formado por P. Colet, E. Hernández, M. San Miguel y R. Toral y contó con la colaboración de los servicios administrativos de la UIB.

La participación (ver lista anexa) contó con representantes de 26 Departamentos de 17 Universidades y 5 Institutos del CSIC con un total de 100 participantes. Este número debe compararse con los 79 inscritos en la anterior reunión de Barcelona. El número de participantes comunes a ambas reuniones es de 56.

El programa (ver lista anexa) incluía 5 presentaciones de carácter general de 60 min., 11 presentaciones orales seleccionadas de 30 min., 19 presentaciones orales de 15 min. representativas de la actividad actual en España y 52 comunicaciones posters. Las comunicaciones posters fueron agrupadas en 5 grupos: Equilibrio, Fenómenos críticos y transiciones de fase (12 comunicaciones), Fenómenos de transporte (6 comunicaciones), Fluctuaciones y fenómenos fuera del equilibrio (18 contribuciones), Teoría de líquidos (10 contribuciones) y Misceláneo (6 contribuciones). La distribución de temas es globalmente similar a la de las presentaciones orales cubriendo un amplio espectro de los temas actuales y clásicos de Física Estadística incluyendo

aspectos como Sistemas desordenados, Transiciones en sistemas de baja dimensionalidad, Redes neuronales, Transiciones de fase en cristales líquidos, Superconductividad a alta temperatura, Líquidos cuánticos, Problemas dinámicos fuera del equilibrio, Percolación, Wetting, Procesos estocásticos, Fenómenos interfaciales, Polímeros, microemulsiones y otros nuevos materiales, etc. En general se puede hablar de un programa bastante interdisciplinario en el que se prestó atención a aspectos básicos y más aplicados. En la sesión de discusión de Posters se constató, refiriéndose a la globalidad del programa, un mayor grado de contribuciones experimentales que en la reunión anterior, pero aun lejos del deseable grado de cooperación teórico-experimental. También se constató la relativa falta de contribuciones en el tema del estudio de sistemas dinámicos y caos y el importante número de contribuciones basadas en simulaciones realizadas en superordenadores fuera de España.

Durante la reunión se acordó la organización de una nueva reunión de Física Estadística en la primavera de 1990 a celebrar en la Universidad de Extremadura, quedando encargado como responsable de la organización Francisco Cuadros. El comité científico estará formado por F.J. Bermejo (IEM, CSIC), J. Brey (Univ. Sevilla), F. Cuadros (Univ. Extremadura), A. González Arroyo (Univ. Aut. Madrid), E. Louis (Univ. Alicante), M. Rubí (Univ. Barcelona), M. San Miguel (Univ. Baleares), F. Vidal (Univ. Santiago de Compostela). Asimismo durante la reunión se comentó favorablemente la posibilidad de celebrar la reunión internacional STATPHYS 18 en España respondiendo a la iniciativa de M.G. Velarde.

Anexos:

- Lista de Participantes
- Programa

Palma de Mallorca, 18 de Noviembre de 1988



Fdo. M. San Miguel