

## **Títol: “La Física dóna. La dona Física.”**

### **Resum:**

En el marc de l'exposició “Dones en Física”, elaborada per l'Institut d'Estudis catalans en col·laboració amb la Facultat de Física i amb l'Institut de Ciències del Cosmos, aquesta xerrada pretén donar una visió de la situació de les dones en ciència i, més en concret, en el camp de la física. Tenen les dones les mateixes oportunitats i facilitats que els homes per a desenvolupar una carrera científica? Probablement, no. És ben conegut que el nombre de dones que trien carreres STEM (Science, Engineering, Technologies and Mathematics) és significativament inferior al d'homes. És també ben conegut que el percentatge de dones en els llocs acadèmics d'alta categoria és molt inferior al percentatge observat en els estudis de grau. En aquesta xerrada es reflexiona sobre les diverses causes que provoquen aquesta asimetria en les carreres STEM, i es descriuran alguns dels esforços actuals de les polítiques de gènere, tot analitzant l'abast dels seus resultats.

### **Breu CV:**

Àngels Ramos és Professora Catedràtica de l'àrea de Física Atòmica, Nuclear i Nuclear a la Universitat de Barcelona.

Doctora en Física per la UB, any 1988.

### **Trajectòria:**

La Dra. Ramos va iniciar la seva carrera científica amb una tesi doctoral, l'any 1988, centrada en l'estudi teòric de les propietats dels nuclis atòmics, més en concret en aspectes relacionats amb les correlacions entre els nucleons, responsables de que el nucli es desvii d'una descripció de camp mig o, equivalentment, del tan reconegut model de capes. En la seva posterior estada post-doctoral de 3 anys a Vancouver (Canadà), la Dra. Ramos va reorientar les seves investigacions a l'estudi de sistemes nuclears que contenen, alhora, partícules amb el quark *estran*y. S'inicia així una etapa de recerca fructífera que, amb el transcurs dels anys, ha consolidat la Dra. Ramos com una experta reconeguda en el camp de la *Física Nuclear Estranya*, contribuint a generar coneixement tant en l'àrea de la física hadrònica –explicant les interaccions dels mesons i barions “estrany, com en fenòmens astrofísics –descriuint les propietats i composició interna dels púlsars (o estrelles de neutrons). En l'actualitat, la Dra. Ramos treballa per ampliar aquests estudis a la física del quark pesat *encant*, posant èmfasi en les condicions de temperatura dels experiments de col·lisions de ions ultrarelativistes que generen un nou estat de la matèria, el plasma de quarks i gluons.

Altres informacions:

### **Publicacions:**

Més de 250 publicacions, de les que unes 140 corresponen a congressos. Una publicació amb més de 600 cites y 15 publicacions amb més de 100 cites. Índex h=47.

### **Membre de comitès internacionals:**

- Membre del *Scientific Committee* del *Laboratorio Nazionale di Frascati* (2015--actualitat)
- Membre del *Nuclear Physics Board of the European Physics Society*  
(1999-2001)
- Membre de l' *Advisory Committee* dels Congressos:

- 17th International Nuclear Physics Divisional Conference of the European Physical Society: - Nuclear Physics in Astrophysics, Eilat (Israel), January 15-19, 2001

- International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, edicions 2003, 2006, 2009, 2012, 2015, 2018.

- Workshop on the physics of Excited Nucleons, Grenoble (France), March 24-27, 2004.

- 19th International Conference on Few-Body Physics, Bonn (Germany), August 31 - September 5, 2009.

- 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20), Fukuoka (Japan), August 20-25, 2012.

- Membre de l' *Advisory Committee* de programes de màster o doctorat:

- External Advisory Committee del IDPASC-Portugal Doctoral Program in Particle Physics, Astrophysics and Cosmology". Período 2016-2109

- Membre del comitè avaluador del *Erasmus Mundus Joint Master Degree in Nuclear Physics (NUPHYS)*", 2017,2018.