

Xerrada física de partícules

El dia prometia molt, a les deu en punt estavem convocats a la facultat de física de la universitat de Barcelona.

Vam començar la jornada amb una petita presentació de la facultat, els diferents tipus de assignatures i les possibles sortides després d'acabar la carrera.

Posteriorment, ara ja sí, vam iniciar la xerrada i per tant a desenmascarar més d'una incògnita que molts de nosaltres teniem sobre aquest petit però fascinant món.

Ens van presentar gran part de partícules subatòmiques, que fins ençà no tenia coneixement de la seva existència, el seu comportament i molts altres conceptes que vaig poder acabar d'entendre gràcies els coneixements adquirits a les classes de física.

A l'acabar la primera part de la xerrada, vora les onze, ens van preparar un petit esmorzar, i vam acabar de comentar amb els professors alguns aspectes que no teniem clars.

Després del petit però merescut descans vam disposar-nos a iniciar la segona part de la xerrada, un pèl més complexa. Ens van explicar les formes de detecció de partícules i com funciona l'accelerador de partícules del CERN (Ginebra). I ja ens van començar a introduir en la pràctica que faríem després del dinar.

Per dos quarts de dues, vam anar a dinar al menjador de la facultat i vam aprofitar conèixer una mica més la universitat de física per dintre. Al acabar, ja amb l'estomac ple, vam retornar a reprendre la xerrada, en aquesta part ens van explicar en que consistia la part pràctica que en breu realitzariem.

Vam anar cap a la sala d'ordinadors i en parelles, vam iniciar-nos com petits investigadors calculant la massa i la vida d'una partícula estudiada durant el matí, de la mateixa forma que els científics del CERN ho fan. Vam comparar els resultats amb els altres companys i vam acabar de comentar la jugada.

Finalment vam realitzar una videoconferència, amb les universitats de Marsella, Florència, Gènova i amb un parell de científics de l'accelerador del CERN. Amb els quals vam compartir els nostres resultats i experiències. I finalment per si algu s'havia quedat amb algun dubte vam realitzar una petita roda de preguntes cap els científics del CERN.

Ara ja sí per acabar vam anar a visitar els laboratoris de física de la facultat, i ens van explicar els diferents tipus de recerca que allà realitzaven. Em vaig quedar sorprès del abast que té la física a les nostres vides.

Una experiència molt recomanable per altres edicions i cursos.

Sergi Soler Rodríguez

