

## ► SETMANA DE LA CIÈNCIA: Els centres educatius visiten l'IFISC



Alumnes de l'IES Llucmajor atenen les explicacions dels investigadors del centre. Foto: IFISC



La jornada de portes obertes va ser un èxit. Foto: IFISC

# La UIB mostra la ciència més puntera als escolars

Més de 200 alumnes de secundària i batxillerat han visitat les instal·lacions de l'Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos (IFISC) a la UIB en el marc de la Setmana de la Ciència

La Setmana de la Ciència i la Tecnologia ha estat el marc elegit per l'Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos (IFISC), per donar a conèixer la seva tasca investigadora als estudiats d'educació secundària i batxillerat.

La seu d'aquest centre mixt UIB-CSIC al campus de la Universitat ha rebut aquests dies la visita de més de 200 alumnes de l'IES Llucmajor, l'IES Sant Josep Obrer, el Col·legi Verge del Carme, l'IES Son Pacs i el Col·legi Àgora, que hi han dut a terme un recorregut i diverses activitats pràctiques als laboratoris d'aquest centre científic punter de les Illes Balears.

Les jornades de portes obertes per als instituts constaren de tres activitats que es desenvoluparen en una sola sessió de prop de tres hores de durada en grups d'un màxim de 40 persones.

Els alumnes foren rebuts per Emilio Hernández-García, investigador i subdirector de l'IFISC, que els explicà quina és la tasca investigadora que es du a terme al centre.

La visita continuà després amb un recorregut pels diversos departaments i laboratoris de l'IFISC, com la Unitat de Sistemes de Computació Nuredduna o el laboratori de Física no Lineal, entre d'altres.



Alumnes del Col·legi Àgora durant l'activitat. Foto: IFISC

## Un centre de referència

L'IFISC (Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos) es un centre mixt de la Universitat de les Illes Balears (UIB) i del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) que es va crear l'any 2007 a partir del Departament de Física Interdisciplinària de l'IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats). Entre d'altres activitats, la seva tasca es fonamenta en l'estudi dels fenòmens genèrics en Física no Lineal i Sistemes Complexos, amb components metodològics de la Física Estadística, Sistemes Dinàmics, Mètodes Computacionals i Mecànica Quàntica. Mitjançant les activitats divulgatives, el centre pretén divulgar la tasca científica, a més de promoure la difusió i valoració del coneixement científic i la millora de la percepció pública.

Els alumnes participants també visitaren el Laboratori de Fotònica i hi dugueren a terme un taller de làsers de semiconductor.

La visita es completà amb altres dues activitats. Per una banda, el taller teòricopràctic 'La llum, els làsers i les seves aplicacions tecnològiques', amb l'objectiu bàsic que els participants entenguessin la Física de la Llum, assimilassin què és un làser i quines en són les aplicacions i coneguessin els fonaments físics de la comunicació per fibra òptica. L'altre taller es titulava 'Sistemes complexos: caos i sincronització' i tenia com a objectiu que els alumnes coneguessin el paradigma dels Sistemes Complexos, aprenguessin a diferenciar entre la Física d'allò "complicat" i la Física d'allò "complex" i coneguessin els fonaments físics del Caos i de la Sincronització.

Els responsables de l'IFISC es mostren satisfets de la participació del centre a la Setmana de la Ciència i la Tecnologia. També manifesten l'interès del centre per a implementar un projecte educatiu que tindrà com a objectiu estimular l'interès i la curiositat per la ciència en general i la Física interdisciplinària i els sistemes complexos en particular perquè els estudiants puguin conèixer aquest àmbit d'investigació.