

Resum:

L'IFIC compleix 75 anys explorant la matèria des dels seus fonaments, desvetllant les peces i les interaccions que la conformen i la fan possible. Vam néixer estudiant el cor de l'àtom: els nuclis, les reaccions dels quals alimenten les estrelles i donen origen als elements químics. Amb l'entrada d'Espanya al CERN ampliem la nostra mirada cap als components més fonamentals: les partícules elementals que teixeixen l'univers i les interaccions que expliquen l'origen de la massa. Avui no només investiguem els nuclis atòmics i les partícules elementals amb l'ajuda de grans acceleradors, sinó també la radiació que arriba del cosmos, utilitzant telescopis instal·lats al fons del mar i detectors en laboratoris subterranis. Compromesos amb la societat, transformem cada avenç en física fonamental en noves tecnologies que milloren el nostre món. Tota la nostra investigació segueix un mateix fil conductor: comprendre l'origen i l'estructura de la matèria, des del nucli fins a l'univers. Si us apassioneu aprendre i descobrir com funciona l'univers, l'IFIC pot ser la porta d'entrada a aquesta aventura.