

## Taller: Reconstruïm l'Univers peça a peça i visita guiada a la temporal del Museu de la Ciència: LHC: Explorant els orígens de l'univers.

Data: divendres **28 de febrer 2025**

Horari: **10,00h** durada aproximada de tres hores

Punt de Trobada: **A la entrada del Museu de la Ciència de Terrassa (Rambla d'Egara 270) a les 9,45h**

La visita s'adreça a estudiants de l'Abast ( Pla Formatiu Aprenent al Campus), amb possibilitat d'una persona acompanyant.

Cost de l'activitat: **4€ per persona (entrada i taller)**

**Places limitades, es confirmarà per correu.**

Data límit d'inscripció: **dimarts 25/2/2025**

Al finalitzar l'activitat, farem un **dinar (opcional)** en un restaurant de la zona, amb aquells que així ho confirmin. (Menú màxim de 20€)

### **IMPORTANT:**

**Per fer la inscripció ompliu el següent Formulari**

**Preguem que en cas de no poder finalment assistir, ho digueu al més aviat possible per permetre fer-ho a un altre company.**

<https://forms.gle/VXpkmDbqNKeegWUd7>

Taller: Reconstruïm l'Univers peça a peça i visita guiada a la temporal del Museu de la Ciència: LHC: Explorant els orígens de l'univers.

Portaran a terme el taller: **Pere Masjuan del Departament de Física de la UAB i Sebastià Grinschpun de l'Institut de Física d'Altes Energies**

El Model Estàndard de la Física de Partícules és la culminació teòrica i experimental de l'esforç d'unificar la teoria de la relativitat especial i la mecànica quàntica. La seva bellesa rau tan en la seva simplicitat com en la seva capacitat de predir amb exactitud molts fenòmens que ens envolten, des del més petit fins a fenòmens cosmològics. Tot i la seva aparent complexitat, hem desenvolupat una aproximació a aquest model que no necessita saber matemàtiques, sinó ganes de jugar, fer preguntes, i discutir.

Així, en aquest taller, totalment interactiu i que no demana tenir coneixements previs, explorarem el Model Estàndard de la Física de Partícules usant un joc de peces de plàstic molt conegut, que ens permetrà endinsar-nos en els misteris de l'univers en els seus 3 primers minuts d'existència.

**COL·LECTIU PLUS ACTIU**

**plus.actiu@uab.cat**

**UNIVERSITAT A L'ABAST, DE LA UAB**