



MATERIA OSCURA

¿CUÁLES SON LAS TEORÍAS QUE LA **COMUNIDAD CIENTÍFICA** PROPONE?

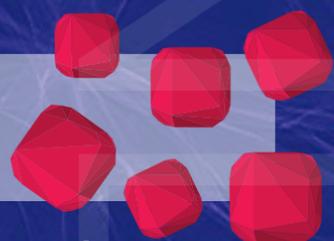


WIMPs

'weakly interacting massive particles'

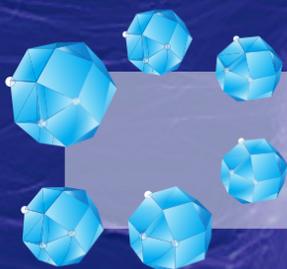
Quizás sean partículas masivas pero que interactúan de manera muy débil con la materia que conocemos.

AXIONES



O partículas muy ligeras, que fueron inicialmente propuestas para solucionar otro enigma de la física.

la simetría de paridad y carga en la interacción fuerte

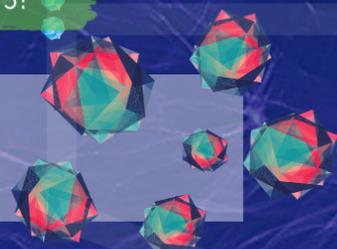


NEUTRINOS ESTÉRILES

También podría ser un nuevo neutrino que interactúa aún menos con la materia visible que los tres sabores ya conocidos.

¡o quizás 3!

SECTOR OSCURO



O tal vez un completo mundo oscuro, el cual se comunica con el mundo de materia visible con diferentes mediadores.



AGUJEROS NEGROS [PRIMORDIALES]

Se cree que se originaron segundos después de la gran explosión (big bang). ¿Podrán explicar toda o parte de la materia oscura? ¿Serán esos que se observan ahora por ondas gravitacionales?

GRAVEDAD MODIFICADA



¿O será que existe una manera de modificar la gravedad que no necesite de la materia oscura para describir lo que se observa en el Universo?

Determinar la naturaleza de la **materia oscura** es uno de los problemas más importantes en la **cosmología** moderna y de **la física de altas energías**.

De resolverse, **cambiaría** de manera radical nuestro **entendimiento sobre el universo**.