

## ***Supersimetría: El Universo y Agujeros Negros***

En la naturaleza existen sólo dos tipos de partículas, los fermiones (cómo los electrones) que producen las fuerzas y las que transportan las fuerzas, los bosones (cómo los fotones). Los fermiones y los bosones tienen entonces propiedades muy diferentes. La fuerza que nos interesa es la que rige la evolución del Universo y a los agujeros negros, la Gravitación.

A mediados de los años 70 se descubrió la Supersimetría que sorprendentemente permite que los fermiones y los bosones los entendamos como “reflejo”, unos de los otros. Entonces, surge la Supergravitación. Mostraré, si esta última, en vez de la Gravitación domina la evolución del cosmos y los agujeros negros, como nuestras concepciones del Universo y los agujeros negros se modifican sustancialmente.