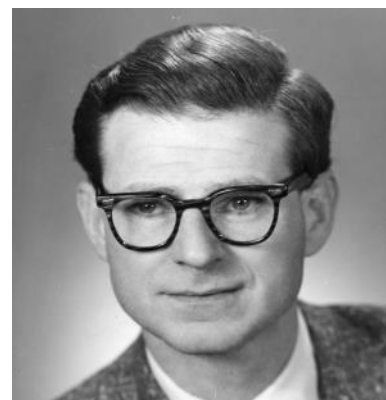


## Edwin Salpeter y el proceso triple alfa (1924-2008, Austria-Australia- Estados Unidos)

Edwin Salpeter fue un astrofísico nacido en Austria, que se educó en Australia y que trabajó toda la vida en Estados Unidos. Trabajó en diferentes áreas de la astrofísica pero destaca sobre todo porque descubrió el proceso triple alfa, una cadena de reacciones nucleares que tienen lugar en el interior de las estrellas.

Nació en Viena en 1924 en una familia judía. Cuando tenía diez años su familia tuvo que emigrar por la persecución nazi y se marchó a Australia. Fue al *Sydney Boys High School* primero y en la Universidad de Sydney después, donde estudió física y se graduó en 1944 e hizo el máster en 1945.



Ese mismo año recibió una beca para seguir estudiando en la Universidad de Birmingham, Reino Unido donde se doctoró en 1948. Viajó a los Estados Unidos y pasó el resto de su vida trabajando en la Universidad de Cornell, Nueva York, como profesor e investigador.

En 1951 sugirió que las estrellas podían quemar helio-4 para formar carbono-12 en el proceso llamado triple alfa. Descubrir esta cadena de reacciones nucleares fue muy importante para entender cómo las estrellas pueden fabricar elementos químicos más pesados que el helio. No es un paso sencillo de descubrir porque hay que hacer que choquen tres núcleos de helio simultáneamente, con dos no es suficiente.

También en 1951 escribió dos artículos con Hans Bethe donde describieron la ecuación Bethe-Salpeter, que describe la interacción entre un par de partículas fundamentales bajo una teoría cuántica de campos.

En 1955 encontró una fórmula de la función inicial de masa, las proporciones de masas que tienen las estrellas cuando se forman.

En 1964, de forma independiente a Yakov Zel'dovich, fue el primero en sugerir que los cuásares emitían mucha radiación debido a un disco de acreción alrededor de masivos agujeros negros del centro de las galaxias.

Murió en 2008 de una leucemia a la edad de 84 años. En 1950 se había casado con Miriam Mark y tuvieron dos hijas.