

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**  
**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**  
**NOMBRE: SANDRA MARCELA MARTINEZ**  
**CÓDIGO: 084651192013**  
**DIDACTICA DE LAS CIENCIAS 2**

TITULO: Más allá del cosmos, El Multiverso
<p><b>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</b></p> <p>El video nos muestra la posibilidad de un multiverso, define que el universo no está solo y que hay muchos universos que están en incremento.</p> <p>La teoría básica y la base en la que se fundamenta el principio es la teoría del Bing bang, donde describe el origen del universo a partir de una explosión violenta por energía acumulada, luego de la explosión el universo se enfría creando así estrellas, planetas y galaxias, la teoría del multiverso lleva el mismo principio con un ingrediente adicional que es la expansión hasta el día de hoy de cada vez más galaxias y más universos.</p> <p>El físico Alan Guth, pensó que la gravedad puede comportarse a la inversa o repulsiva provocando una expansión más lentamente y enfriándose, Guth la llamo inflación, el bang del bing bang, de esta manera describiría la razón posible por la cual hubo un estallido inicial en la teoría. La forma de comprobar está predicción sería por una huella de radiación o variación de temperatura hallada en el planeta.</p> <p>Algunos científicos no han adoptado aun la teoría y piensan que la teoría del multiverso es solo un callejón sin salida para explicar el origen del universo.</p> <p>Se piensa que el bing bang no fue la única explosión, ni la primera, sino que hubieron varios estallidos produciendo universos en expansión o inflación eterna, el espacio estaría compuesto por una cantidad enorme de energía y provoca que el espacio crezca a una enorme velocidad.</p> <p>Energía oscura la definen como la energía acumulada que produjo los estallidos para crear multiversos y que se puede encontrar su evidencia en el calor atmosférico.</p> <p>Para darle más sustento a la teoría, se explica que las partículas que componen las moléculas son los cuarts y que están formados por cuerdas.</p> <p>La teoría de cuerdas, todo lo que existe esta hecho de ellas, que crean muchas partículas y encaja en la creación o conformación del multiverso.</p>
<p><b>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</b></p> <p>Pienso que la teoría del multiverso es un paso más acertado para explicar la existencia del universo y que la teoría de cuerdas aplica y encaja bien dentro de la teoría para darle un significado y una sustentación al origen del multiverso.</p> <p>La teoría del multiverso no es del todo descabellada, ya que existen evidencias fotografías por los satélites espaciales que muestran más de una galaxia en crecimiento y posiblemente estemos en uno de varios universos también en crecimiento, lo que podría explicar que no estamos solos y que probablemente en otra galaxia o en otro universo exista planeta parecida con algunas diferencias como las de la tierra.</p> <p>La teoría de cuerdas aplica bien para definir la conformación de moléculas, aunque con algún avance tecnológico se podría evidenciar, se tendrían que realizar varias pruebas, análisis y llegar a evidencias comprobadas para descartar posibles fallas y determinar esa teoría como una realidad innegable y sustentable.</p>