



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: *Inmaculada Domínguez Aguilera*

Departamento y Área de Conocimiento: *Física Teórica y del Cosmos – Astronomía y Astrofísica*

Cotutor/a:

Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: *La constante de Hubble*

Tipología del Trabajo: *bibliográfico*

Breve descripción del trabajo:

Actualmente los parámetros cosmológicos están siendo estimados con una gran precisión, permitiendo incluso explorar la naturaleza de la energía oscura. Sin embargo, el valor de la constante de Hubble, el ritmo al que se expande actualmente el Universo, sigue siendo objeto de debate. En el trabajo que proponemos se analizarán los diferentes métodos que han sido empleados para determinar la constante de Hubble y las incertidumbres asociadas a los mismos. En particular, se estudiarán dos proyectos del *Hubble Space Telescope* que, basándose en el mismo método y los mismos estimadores de distancia, derivaron valores diferentes. Finalmente, se realizará una revisión histórica de los valores obtenidos, desde Hubble a los más recientes.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 7 de junio 2014