

El problema de Hagedorn y la entropía de agujeros negros

John Liu
Tutor: Miguel Ángel Ramos Osorio

7 de julio de 2016

T Cuerdas Gravedad cuantica Cuantizacion cuerdas Susy Hagedorn
densidad de estados -¿ Divergencia Cuerda larga
Radiacion Hawking -¿ Temperatura -¿ Entropia
Hagedorn espacio curvo Calculo Hag = Haw Entropia
Conclusión

- Gravedad \implies Espacio curvo

$$\eta_{\mu\nu} \rightarrow g_{\mu\nu}(x)$$

$$G_{\mu\nu} = k T_{\mu\nu}$$

Curvatura \propto Energía

- Suponemos

$$g_{\mu\nu} = \eta_{\mu\nu} + h_{\mu\nu}, \quad |h_{\mu\nu}| \ll 1$$