



Contribution ID : 148

Type : **Poster**

## Wheeler–DeWitt Equation with Non-Minimal Coupling in a Closed FLRW Universe ( $k = +1$ )

Se estudia la ecuación de Wheeler–DeWitt para un modelo cosmológico FLRW cerrado sin constante cosmológica, en presencia de un campo escalar acoplado no mínimamente a la gravedad. Partiendo del formalismo hamiltoniano, se muestra que el acoplamiento no mínimo modifica la ecuación de Wheeler–DeWitt, se especializa dicho resultado a un minisuperespacio homogéneo e isotrópico. Se analiza cómo la aparición de la constante gravitacional efectiva dependientes del campo escalar que afecta el carácter hiperbólico de la ecuación cuántica, y se identifican las condiciones necesarias para dicho comportamiento.

**Primary author(s) :** CABELLO ALCARRAZ, Joseph Heli (UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS)

**Co-author(s) :** Dr VARGAS AUCCALLA, Teofilo (UNMSM)

**Presenter(s) :** CABELLO ALCARRAZ, Joseph Heli (UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS)

**Session Classification :** Poster Astrofísica