

Bucaramanga, Mayo 24 del 2021

Señores  
Comité Asesor de Posgrados  
UIS

Por medio de la presente solicito el cambio del título y nombre del co-director de mi trabajo de grado. El título presentado anteriormente al comité fue: **“Aplicaciones de muografía a la industria petroquímica”** donde actualmente figuran como director el profesor Luis Nuñez de la Universidad Industrial de Santander y como co-director el profesor Francisco García de la Universidad de Helsinki. Debido al cambio en el tema de investigación, el nuevo título propuesto es: **“Estudio de los efectos de actividad solar a largo plazo sobre el flujo de rayos cósmicos secundarios en el Observatorio Pierre Auger”** donde como director continúa el profesor Luis Nuñez de la Universidad Industrial de Santander y co-director el profesor Roberto Mussa del Instituto Nacional de Física Nuclear, Sección de Turin.

Agradezco de antemano su respuesta.

Atentamente,



---

Jennifer Grisales Casadiegos  
Estudiante de Maestría en Física  
CC: 1090471497  
Código: 1090471497



---

VoBo Luis Alberto Núñez  
Director