

# Astropartículas y Partículas Elementales



<http://apgroup.df.uba.ar/index.html>



**Paulina Knees**  
pknees@df.uba.ar



**Daniel E. Lopez-Fogliani**  
daniel.lopez@df.uba.ar



**Osvaldo Santillan**  
osantil@dm.uba.ar



**Andres D. Perez**  
andres.perez@df.uba.ar

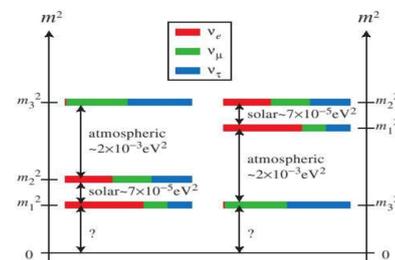
## Estudio de interacciones fundamentales y nuevas partículas

Nuestra investigación está centrada en la búsqueda teórica de señales de nueva física de partículas e interacciones fundamentales, realizables en experimentos contemporáneos o del futuro cercano.

Especialmente en el marco de las extensiones supersimétricas más simples y mejor motivadas del modelo estándar, tanto en aceleradores (como el LHC), como en experimentos de materia oscura y de física de neutrinos.

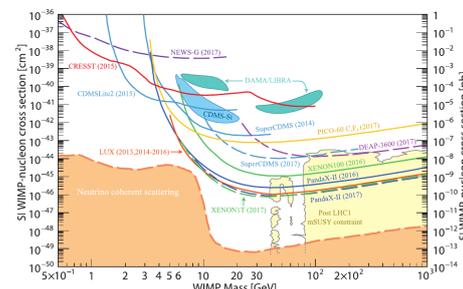
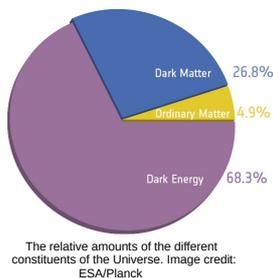
### Física de Neutrinos

La física de neutrinos es un tema muy activo y puede ser una ventana a nueva física aún por descubrir.



### Materia y energía oscura

Dilucidar la composición de la materia oscura es uno de los temas abiertos más fascinantes.



### Nueva física en aceleradores de partículas (LHC)

El "Large Hadron Collider", LHC, es una de las construcciones más increíbles de la humanidad, dedicada a la búsqueda de nueva física.

