

Informe Programa HELEN

Periodo: 24 Julio - 24 Septiembre, 2006

Lugar: CERN, Ginebra - Suiza

Durante mi estadía en el CERN realice estudios sobre supersimetría (SUSY), en los siguientes tópicos:

1. Repaso acerca de teorías supersimétricas.
2. Rompimiento de simetría en teorías supersimétricas.
3. El problema μ en supersimetría.
4. Rompimiento de supersimetría en teorías con mediación gauge.
5. Revisión de bibliografía acerca de mediación gauge y el problema μ .
6. Propuesta para implementar un modelo con gauge mediación (se suspendió).

Lo anterior fue llevado a cabo bajo la dirección de Gian F. Giudice.

Por razones personales suspendí mi trabajo en el CERN, y no pude continuar desarrollando este trabajo.

Luis Alfredo Muñoz Hernández
cc 15512823