

Informació i computació quàntiques

La representació, processament i comunicació de la informació necessiten d'un suport físic. El control precís de sistemes quàntics està donant lloc al camp emergent de la **Informació Quàntica**.

Caracterització i aprofitament de l'entrellaçament quàntic
Computació quàntica.
Algorismes quàntics.
Comunicació quàntica.
Criptografia quàntica.

Rolf Tarrach (tarrach@ecm.ub.es)

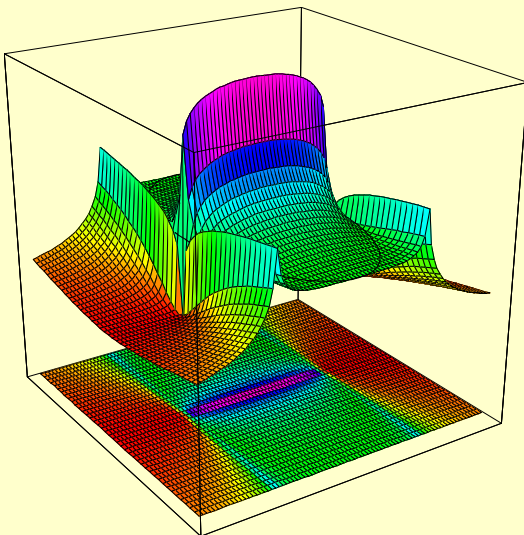
José Ignacio Latorre (latorre@ecm.ub.es)

Josep Taron

Xarxes neuronals i IA

Aplicacions a distribucions de partons pel **LHC**, aplicacions comercials

José Ignacio Latorre



Entrellaçament quàntic per al sistema d'espins XY