



Jornada: Información cuántica
Meeting: *Quantum Information*

Madrid, 21 de noviembre de 2011
Madrid, November 21, 2011

Comunicación cuántica multipartita **Mohamed Bourennane**

La Información Cuántica supera una serie de barreras para las formas convencionales de transmisión de información, criptografía y computación. La compartición cuántica de secretos es un protocolo particular en criptografía cuántica en el que un mensaje secreto se divide entre varios participantes de manera que su reconstrucción requiere la colaboración de los participantes. Se ha demostrado que la compartición de secretos asistida por entrelazamiento multipartito es segura. Recientemente hemos propuesto protocolos de compartición de secretos y de reducción de la complejidad en la comunicación asistidos por un único qubit o por un único qutrit.

*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

**All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden.*

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.