Publicado en *Coordinación General de Comunicación Social* (https://comsoc.udg.mx)

Conferencia: "Entre una computadora cuántica y la mía"

19:00 horas
El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías invita, en el marco del programa Viernes de Ciencia, a la conferencia:

"Entre una computadora cuántica y la mía".

Imparte: doctor **José Luis Romero Ibarra,** académico del Departamento de Física del CUCEI.
El mundo de la mecánica cuántica –aplicable en dimensiones muy, muy pequeñas- permite cosas que desafían el sentido común ordinario. Una de tales características es la superposición, donde un objeto cuántico posee al mismo tiempo dos o más valores. Es esta cualidad lo que da a la computación cuántica algunas de sus ventajas sobre la convencional. La unidad lógica mínima, en el sistema binario, es el bit. Un sistema de dos bits posee cuatro posiciones posibles: (1, 0), (0, 1), (1, 1) ó (0, 0). Cuatro en total, pero tan sólo uno por vez. En la computación cuántica la unidad mínima de información es el qBit, y merced de la superposición el qBit podría asumir todas las posiciones al mismo tiempo.

Entrada libre.

Fecha:
Viernes 20 de Septiembre de 2019
Lugar:
Auditorio del Instituto de Astronomía y Meteorología Dom. avenida Vallarta 2602, colonia Arcos Vallarta

URL Fuente: https://comsoc.udg.mx/actividades/conferencia-entre-una-computadora-cuantica-y-la-mia