



Departamento de Matemáticas



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Códigos cuánticos de corrección de errores

## Resumen

*La corrección de errores en computación cuántica es fundamental no sólo para recuperar la información perdida en procesos de comunicación sino también frente a los errores que se producen en el proceso mismo de computación debido al fenómeno de la decoherencia.*

*En esta charla se presentarán las bases de la corrección cuántica de errores. Primero se formalizarán las nociones básicas, como la de código, proceso de medición, errores, corrección... A continuación, se expondrá la construcción y propiedades de los códigos estabilizadores, que son los más ampliamente estudiados. Finalmente, se generalizarán las nociones presentadas para la construcción de códigos convolucionales cuánticos. A lo largo de toda la exposición se indicarán las analogías y diferencias con los códigos clásicos.*

**Jose Ignacio Iglesias Curto**

**Universidad de Salamanca**

**Email: [joseig@usal.es](mailto:joseig@usal.es)**

**Fecha:** 18 de enero del 2023, a las 12h.

**Lugar:** Seminario de Matemáticas.

## Biografía

José Ignacio Iglesias Curto es Licenciado en Matemáticas y Doctorado en Matemáticas por la Universidad de Salamanca. Ha desarrollado la mayor parte de su trabajo en esta universidad además de una etapa en la Universidad de Würzburg (Alemania). Actualmente es Profesor Contratado Doctor de la Universidad de Salamanca. Sus temas de interés están en el ámbito de la Teoría de Códigos, particularmente los códigos convolucionales, y sus conexiones con la Geometría Algebraica.

