



Contribution ID: 18

Type: **not specified**

¿Cómo pueden las matemáticas proteger tu privacidad?

Friday 20 December 2024 13:00 (30 minutes)

¿Cuántas veces has sentido que usar tecnología implica renunciar a tu privacidad? Tu teléfono solicita acceso a tu lista de contactos o ubicación constantemente. Pero hay una buena noticia: las matemáticas han demostrado que es posible extraer información global sobre la población, como dónde se producirá un atasco, sin necesidad de acceder a datos privados individuales, como las ubicaciones específicas de las personas.

En los últimos años, se han desarrollado técnicas criptográficas avanzadas, como la criptografía completamente homomórfica o la privacidad diferencial, que permiten preservar la privacidad mientras se analizan datos. Sin embargo, aún existen desafíos importantes que limitan su implementación en la vida real.

En esta charla, nos centraremos en algunos de estos desafíos, como su interpretación en términos de resistencia a ataques y las filtraciones de privacidad en sistemas de transmisión continua de mensajes (continuous data streaming), explorando soluciones para hacer frente a estos problemas.

Presenter: GUERRA, Patricia (Karlsruhe Institute of Technology)