

Título: Las matemáticas de la privacidad diferencial.

Resumen: La privacidad diferencial surgió como respuesta al riesgo de que información sensible sobre individuos pudiera ser revelada incluso cuando sólo se publican estadísticas agregadas de una base de datos. Su objetivo es permitir el análisis y uso de datos útiles para la investigación y la toma de decisiones, mientras se protege la privacidad de cada persona incluida en los datos. Introduciremos las matemáticas de la privacidad diferencial y veremos cómo el análisis y la probabilidad ayudan a proporcionar un marco riguroso mediante el cual podemos comprender la privacidad, o la falta de ella, dentro de dichos algoritmos.

Requisito: Probabilidad, cálculo, y álgebra lineal.