

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Criptografía y Seguridad Computacional - IIC3253 $1^{\rm er} \ {\rm semestre} \ - \ 2022$ Lothar Droppelmann

Ayudantía 3

Parte 1

Paradoja de los cumpleaños. Calcule el menor $k \in N$ posible tal que la probabilidad de que, al elegir k elementos con repetición de un grupo de n elementos, se eligan 2 o más iguales, sea mayor o igual a $\frac{1}{2}$.

Parte 2

Merkle Tree. Explicación de como funciona un Merkle Tree y cuales son sus usos y propiedades.