

Resumen: El número de Catalan C_n es el número de maneras en que de $2n$ personas, sentadas alrededor de una mesa, n parejas se pueden saludar de mano, sin que sus brazos se crucen. Así $C_1 = 1$, $C_2 = 2$, $C_3 = 5$, $C_4 = 14$, ..., etc. Estos números surgen en muchas otras situaciones aparentemente no relacionadas. En esta plática obtendremos la fórmula de C_n con métodos de teoría de gráficas y combinatoria. Se darán varios ejemplos donde surgen estos números.