**Ejemplo uso de ecuaciones y formato en MS Word:**

**Conjuntos:**

: conjunto de excursionistas

: conjunto de objetos

**Parámetros:**

: peso máximo que puede cargar el excursionista

: peso del objeto

: preferencia sobre el objeto del excursionista

**Variables:**

**Naturaleza:**

Las variables existen como valores binarios únicamente.

**Restricciones:**

Estas restricciones evitan que los objetos cargados por cada excursionista, , excedan su peso máximo tolerable, .

Estas restricciones garantizan que cada objeto, , se lleve exactamente una vez entre los excursionistas. Evita objetos repetidos o que falte algún objeto.

**Función Objetivo**

Esta función objetivo nos permite identificar la satisfacción total alcanzada por la familia por los objetos respectivos de cada integrante. Al maximizar la expresión, obtenemos la política óptima en cuanto a satisfacción total.