2. (20%) Tengo una pequeña colección de 25 viejas películas en formato VHS y quiero digitalizar

algunas esta noche, pero solamente podré procesar 7 de ellas dado que el proceso es un poco

lento.

1. ¿De cuántas formas puedo seleccionar las 7 películas que digitalizaré?

**25!/(25-7)!= 2422728000 maneras de selección**

b. Si tengo 11 películas de terror y 14 comedias, ¿de cuántas formas puedo seleccionar 3

de terror y 4 comedias?

**Terror= 11!/3!(11-3)!= 165 veces**

**Comedias= = 14!/4!(14-4)!= 1001 veces**

c. En los numerales anteriores se considera que el orden de selección no importa, pero

el lector VHS suele funcionar de forma extraña a medida que se usa, por lo que las

primeras películas seguramente tendrán una mejor calidad. Teniendo en cuenta lo

anterior ¿de cuántas formas se pueden seleccionar ahora las 7 películas (no tenga en

cuenta los géneros de las mismas)?

**25!/7!(18)!= 480700 veces**