



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

**MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN 1**  
Ing. Mario López  
Aux. Diego Camey  
Sección N

## **HOJA DE TRABAJO 1 – CONTINUACIÓN**

### **Tema 3**

En alguna clase de la facultad de ingeniería, existe un grupo de 5 personas, conformada por 3 hombres (Juan, Carlos, Pedro) y 2 mujeres (María, Julieta), los cuales desean sacarse una fotografía para celebrar el fin de semestre, con estos datos, determine:

**A) ¿De cuántas maneras pueden colocarse para la fotografía?**

**B) ¿De cuántas maneras las mujeres quedan separadas en la fotografía?**

*\*Se recomienda encontrar el total de formas en las que las mujeres se encuentran juntas, luego restarle esta cantidad al total de formas en las que se pueden colocar todos.*