**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**TAREA**

**Profesor:** Dr. Israel Ruíz

Mgter. Luis Blanco

**Estudiante**: **Cédula**:

Resolver los siguientes problemas:

1. Cuatro ayudantes en una estación deben inspeccionar las llantas de los carros de los clientes**. Richi**, quién atiende el 21% de todas las llantas, no cumple su cometido una vez cada 15 llantas**. Polo**, quién atiende el 18% de las llantas, no cumple su cometido una vez cada 18 llantas**. Marco**, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 80%), no cumple su cometido una vez cada 20 llantas y **Tato**, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 20%), no cumple su cometido una vez cada 26 llantas.

¿Cuál es la probabilidad de que las llantas las haya atendido cada personaje?

1. Cuatro ayudantes en una empresa manufacturera deben inspeccionar los productos líderes. **RODOLFO**, quién atiende el 23% de su trabajo, no cumple su cometido una vez cada 12 inspecciones**. POLANCO**, quién atiende el 18% de su trabajo, no cumple su cometido una vez cada 16 veces. **MARQUEZ**, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 60%), no cumple su cometido una vez cada 20 inspecciones, y **TORAZ**, quién atiende el resto de los porcentajes, (el 40%), no cumple su cometido una vez cada 27 inspecciones. ¿Cuál es la probabilidad de que las inspecciones las haya atendido cada colaborador?
2. Cuatro ayudantes en una estación deben inspeccionar las llantas de los carros de los clientes. **TORRES**, quién atiende el 18% de todas las llantas, no cumple su cometido una vez cada 15 llantas**. ARANGO**, quién atiende el 19% de las llantas, no cumple su cometido una vez cada 18 llantas**. MORALES**, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 30%), no cumple su cometido una vez cada 20 llantas y **BERNAL**, quién atiende del resto de los porcentajes, (el 70%), no cumple su cometido una vez cada 27 llantas. ¿Cuál es la probabilidad de que las llantas las haya atendido cada personaje?