

## **2. Responder a las siguientes preguntas (30 puntos)**

### **2.1. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener una escalera de color?**

Hay 2598960 posibles manos de poker, la escalera de color sería 40 posibles del total entonces 0.0015%

### **2.2. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener un poker?**

Serían 624 posibles combinaciones o 0.024%

### **2.3. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener un full house?**

Serían 3744 posibles combinaciones o 0.144%

### **2.4. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener una escalera?**

Si incluimos la escalera de color serían 10.240, si no 10.200 o aprox 0.39%

### **2.5. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener un trio?**

Serían 54.912 totales, si le sacamos los 3744 de full house 51168 sería 1.96%

### **2.6. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener un par doble?**

Son 123.552 o 4.75%

### **2.7. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de obtener un par?**

Serían 1.098.240 o aprox 42%

### **2.8. Si se mezclan y reparten cartas al azar: Cuál es la probabilidad de no obtener ninguna de las jugadas anteriores?**

Lo que sobran son cartas altas, aproximadamente 50% de las manos son cartas altas