

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	ISC. EMMANUEL EDUARDO SÁNCHEZ PÉREZ			Módulo	2	
Carrera	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS	LICENCIATURA EN CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANAZAS	2DO CUATRIMESTRE	Fecha	15-04-2023	
Materia	ESTADÍSTICA			LAN02SSCI022-A	LCF26SSCI022-A	
	Total de Preguntas:			5	Calificación :	

**EJERCICIO 1.** Las notas de la materia de Estadística de 15 alumno son las siguientes: 5, 3, 9, 7, 3, 6, 7, 5, 8, 7, 5, 4, 7, 6 y 8. Calcular la media, mediana y moda.

**EJERCICIO 2.** Dados los siguientes datos, ordenarlos, calcular: R, K y A y realizar la tabla de frecuencias en clases (Clases, X, fi, Fi, hi y hi%).

22 19 16 13 18 15 20 14 15 16  
15 16 20 13 15 18 15 13 18 15

**EJERCICIO 3.** Calcular del ejercicio anterior las medidas de tendencia central ( $\bar{X}$ , Me y Mo).

**EJERCICIO 4.** Se tienen 15 fichas en total en una tómbola, 8 negras y 7 blancas. Hallar la probabilidad de sacar: 3 fichas negras, 2 negras y 1 blanca y 3 blancas. Realizar el árbol de probabilidad.

**EJERCICIO 5.** Una empresa tiene una fábrica en China que dispone de tres máquinas A, B y C, que producen fundas para celulares. Se sabe que la máquina A produce un 20% de la cantidad total, la máquina B un 50%, y la máquina C un 20%. También se sabe que cada máquina produce fundas defectuosas. De tal manera que la máquina A produce un 3% de fundas defectuosas sobre el total de su producción, la máquina B un 3%, y la máquina C un 4%. Dicho esto, calcular:

- La probabilidad total y expresarlo en porcentaje.
- Si se adquiere una funda y esta es defectuosa ¿Cuáles es la probabilidad de que haya sido fabricada por la máquina A? ¿Y por la máquina B? ¿Y por la máquina C?