UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA PRIMER PARCIAL DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS.

_Nota____/10

Nombre_____

PREGUNTA DE SELEC Si 1 y 2 son correctas reller Si 2 y 3 son correctas reller Si 3 y 4 son correctas reller Si 2 y 4 son correctas reller Si 1 y 3 son correctas reller 1. Una encuesta a los estre especialización de los estue	ne el ovalo A ne el ovalo B ne el ovalo C ne el ovalo D ne el ovalo E udiantes de posgrado revel		ESTA EN 1 Y 2. dos respecto al género y área de
Especialidad			
Género	Fitomejoramiento	Fisiología	Entomología
Masculino	100	150	50
Femenino	100	50	50
 2- La probabilidad de seleccionar a un hombre de Fisiología es mayor que la de seleccionar a una mujer de Fisiología. 3- La proporción de estudiantes de Entomología es mayor que la de estudiantes de Fitomejoramiento. 4- Si se selecciona al azar un estudiante del grupo de los hombres, la probabilidad de que sea de Fitomejoramiento es menor que la probabilidad de que sea seleccionado de Fisiología. A B C D E C 2. Si A y B son dos eventos independientes, entonces cuál de las siguientes igualdades se cumple: 1. P(A B) = P(A/B)P(B) 2. P(A/B) = P(A) 3. P(A B) = 0 			
3. A continuación se prese	C O D C		en centímetros para tres especies
	ALNUS ACUMINATA	ACACIA DECURRENS	SAMBUCUS SP
X	76.6	22.6	31.8
S	5.8155	5.6214	7.0619
N	50	80	40
¿Cuál especie de árbol es n	nás homogénea en cuanto a	su altura?. Justifique s	u respuesta estadísticamente.

4. Explique brevemente en que consiste el coeficiente de curtosis.
5. Clasifique las siguientes situaciones en la escala de medición correspondiente:
 Producción de lechugas por parcela Variedades de gusano (USDA, Campo, Resisitente). Clasificación según altura de una especie de árbol (baja, media y alta). Número de tubérculos contaminados con una bacteria.
6. Una muestra de las cantidades mensuales de dinero que destina a sus alimentos un ciudadano de la tercera edad que vive solo sigue aproximadamente una distribución de frecuencias simétrica. La media muestral es de \$150 (dólares) y la desviación estándar es \$20. Del contexto, determine aproximadamente entre qué cantidade está por lo menos el 68% de los gastos mensuales en alimentos?
A. \$130 y \$170 B. \$138.6 y \$ 161.4 C. \$ 115 y \$ 185 D. \$125 y \$ 195 E. \$ 140 y \$ 160
7. En Cenicafé el salario medio por hora para cada uno de los 15 empleados que trabajan en el área de producción es de \$39.000, para cada uno de los 9 empleados que trabajan en el área de mercado es \$30.000 y los 13 que trabajan en investigación es de \$25000. El salario medio para todos los empleados es:
A- \$31.333 B- \$32.000 C- \$35.000 D- \$31.892 E- \$94000'37
A O B O C O D E O
8. A que es igual $p(A \cup B \cup C \cup D)$
 9. Con que medidas de localización coincide la mediana A- Percentil 50 B- Cuartil 75 C- Cuartil 2 D- Decil 6
$A \bigcirc B \bigcirc C \bigcirc D \bigcirc E \bigcirc$
10. Una urna contiene 4 bolas rojas y 3 bolas blancas. Se extraen cuatro al azar sin reemplazo, cuál es la probabilidad de que la cuarta bola que se extrae sea de color rojo?
A. 3/7 B. 4/7 C. 3/6 D. 2/5 E. 1/4