

Nombre y Apellidos:

CUESTIONARIO (A)

PREGUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(a)										
(b)										
(c)										
(d)										

Nota: Cada respuesta correcta suma 0,20 y cada respuesta errónea resta 0,067.

- ¿Qué tipo de variable estadística crees que puede ser el número de asignaturas en el que se matriculan los alumnos?
 - Cualitativa o categórica.
 - Ordinal.
 - Cuantitativa continua, escala de razón.
 - Cuantitativa discreta.
- La siguiente distribución de frecuencias relativas acumuladas presentan el número de piezas inspeccionadas por un grupo de 50 inspectores de una determinada factoría a lo largo de la última semana. Indique el número de inspectores que han examinado exactamente 62 piezas:

Nº intervenciones	58	60	62	65	68	70	71
F_i	0.06	0.2	0.4	0.64	0.8	0.92	1

a) 40 b) 7 c) 10 d) 20

- Si el coeficiente de correlación lineal de Pearson es cero, entonces la recta de regresión de Y sobre X es:
 - Una recta decreciente.
 - Una recta creciente.
 - Una recta horizontal.
 - Una recta vertical.
- En un conjunto de 60 estudiantes, 20 son aficionados al fútbol y 6 al ajedrez. Si sabemos que ambas aficiones son sucesos independientes, ¿cuántos estudiantes son aficionados a los dos deportes?
 - 0
 - 6
 - 20
 - 2

5. Dados los sucesos A y B pertenecientes al mismo espacio de sucesos tales que $P(A) = 0,2$, $P(B) = 0,5$ y $P(A \cap B) = 0,4$. Elige la opción correcta:
- a) $P(\overline{A} \cup \overline{B}) = 0,5$.
 - b) $P(A \cup B) = 0,3$.
 - c) Los datos son incongruentes.
 - d) $P(A \cup B) = 0,7$.
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- a) La función de densidad siempre es positiva.
 - b) La función de densidad se calcula derivando la función de distribución.
 - c) El área que describe la función de densidad vale siempre 1.
 - d) La función de densidad toma valores entre -1 y 1.
7. Consideremos el experimento consistente en lanzar una moneda al aire hasta obtener cara. El número esperado de lanzamientos es:
- a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 1
8. En la inferencia Estadística, el conjunto de individuos o elementos en los que se desea estudiar alguna/s característica/s aleatoria/s, se denomina:
- a) Muestra.
 - b) Variable.
 - c) Parámetro muestral.
 - d) Población.
9. Si la hipótesis nula es verdadera, al hacer un contraste de hipótesis con un error α del 5%, ¿qué probabilidad se tiene de acertar en la decisión?
- a) 0.95
 - b) 0
 - c) 1
 - d) 0.05
10. Los contrastes de hipótesis se clasifican en:
- a) Bilaterales y Paramétricos.
 - b) Paramétricos y No Paramétricos.
 - c) Bilaterales y No Paramétricos.
 - d) Unilaterales y No Paramétricos.

Nombre y Apellidos:

CUESTIONARIO (B)

PREGUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(a)										
(b)										
(c)										
(d)										

Nota: Cada respuesta correcta suma 0,20 y cada respuesta errónea resta 0,067.

- ¿Qué tipo de variable estadística crees que puede ser el número de asignaturas en el que se matriculan los alumnos?
 - Ordinal.
 - Cuantitativa continua, escala de razón.
 - Cuantitativa discreta.
 - Cualitativa o categórica.

- La siguiente distribución de frecuencias relativas acumuladas presentan el número de piezas inspeccionadas por un grupo de 50 inspectores de una determinada factoría a lo largo de la última semana. Indique el número de inspectores que han examinado exactamente 62 piezas:

Nº intervenciones	58	60	62	65	68	70	71
F_i	0.06	0.2	0.4	0.64	0.8	0.92	1

a) 7 b) 10 c) 20 d) 40

- Si el coeficiente de correlación lineal de Pearson es cero, entonces la recta de regresión de Y sobre X es:
 - Una recta horizontal.
 - Una recta vertical.
 - Una recta decreciente.
 - Una recta creciente.
- En un conjunto de 60 estudiantes, 20 son aficionados al fútbol y 6 al ajedrez. Si sabemos que ambas aficiones son sucesos independientes, ¿cuántos estudiantes son aficionados a los dos deportes?

a) 6 b) 20 c) 2 d) 0

5. Dados los sucesos A y B pertenecientes al mismo espacio de sucesos tales que $P(A) = 0,2$, $P(B) = 0,5$ y $P(A \cap B) = 0,4$. Elige la opción correcta:
- a) $P(A \cup B) = 0,3$.
 - b) Los datos son incongruentes.
 - c) $P(A \cup B) = 0,7$.
 - d) $P(\overline{A} \cup \overline{B}) = 0,5$.
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- a) La función de densidad se calcula derivando la función de distribución.
 - b) El área que describe la función de densidad vale siempre 1.
 - c) La función de densidad toma valores entre -1 y 1.
 - d) La función de densidad siempre es positiva.
7. Consideremos el experimento consistente en lanzar una moneda al aire hasta obtener cara. El número esperado de lanzamientos es:
- a) 3
 - b) 4
 - c) 1
 - d) 2
8. En la inferencia Estadística, el conjunto de individuos o elementos en los que se desea estudiar alguna/s característica/s aleatoria/s, se denomina:
- a) Variable.
 - b) Parámetro muestral.
 - c) Población.
 - d) Muestra.
9. Si la hipótesis nula es verdadera, al hacer un contraste de hipótesis con un error α del 5%, ¿qué probabilidad se tiene de acertar en la decisión?
- a) 0
 - b) 1
 - c) 0.05
 - d) 0.95
10. Los contrastes de hipótesis se clasifican en:
- a) Unilaterales y No Paramétricos.
 - b) Bilaterales y Paramétricos.
 - c) Paramétricos y No Paramétricos.
 - d) Bilaterales y No Paramétricos.