Nombre	У	Apel	lidos:
--------	---	------	--------

CUESTIONARIO (A)

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

- 1. ¿Qué tipo de variable estadística crees que puede ser el navegador favorito de los usuarios (Explorer, Firefox, Safari, Chrome, Opera, etc.) ?
 - a) Cuantitativa continua, escala de razón.
 - b) Cualitativa o categórica, escala nominal.
 - c) Cuantitativa discreta.
 - d) Ordinal.
- 2. En un estudio sobre resistencia a la ruptura de una muestra de 200 cables de acero galvanizado de 8 mm de diámetro, se informa que la mediana observada es de 3.8 toneladas. ¿Cuál es el significado correcto de esta afirmación?
 - a) La media aritmética de la resistencia de las 200 muestras de cable es de 3.8 toneladas.
 - b) Todas las muestras de cable presentan una resistencia superior a las 3.8 toneladas.
 - c) La mitad de las muestras de cable presentan una resistencia superior a las 3.8 toneladas.
 - d) La resistencia de la mayoría de las muestras ha sido de 3.8 toneladas.
- 3. Las distribuciones _____ corresponden al estudio, por separado, de cada una de las dos variables que componen una variable estadística bidimensional. (Señale la palabra que falta en esta frase)
 - a) Marginales.
 - b) Condicionadas.
 - c) Relativas.
 - d) Absolutas.
- 4. Sean A y B dos sucesos asociados a un experimento aleatorio tales que P(A) = 0.4, P(B) = 0.5 y P(B/A) = 0.4. ¿Qué afirmación es correcta?:
 - a) A y B son sucesos independientes.
 - b) A y B son sucesos compatibles.
 - c) Las probabilidades que se proporcionan son contradictorias.
 - d) $P(A \cap B) = 0.3$.
- 5. Dos sucesos A y B son equiprobables y se realizan a la vez en el $20\,\%$ de los individuos, y no se realiza ni uno ni otro en el $10\,\%$. ¿La probabilidad de A es?:
 - a) 0.70
 - b) 0,35
 - c) 0.55
 - d) 0,90

- 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. La probabilidad de error α es la probabilidad de:
 - a) Rechazar H_0 cuando es verdadera H_0 .
 - b) Equivocarse cuando se rechaza H_1 .
 - c) Equivocarse cuando se acepta H_0 .
 - d) Aceptar H_0 cuando es verdadera H_1 .
- 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.

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

Nombre y Apellidos:

CUESTIONARIO (B)

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

- 1. En un estudio sobre resistencia a la ruptura de una muestra de 200 cables de acero galvanizado de 8 mm de diámetro, se informa que la mediana observada es de 3.8 toneladas. ¿Cuál es el significado correcto de esta afirmación?
 - a) La mitad de las muestras de cable presentan una resistencia superior a las 3.8 toneladas.
 - b) La resistencia de la mayoría de las muestras ha sido de 3.8 toneladas.
 - c) La media aritmética de la resistencia de las 200 muestras de cable es de 3.8 toneladas.
 - d) Todas las muestras de cable presentan una resistencia superior a las 3.8 toneladas.
- 2. ¿Qué tipo de variable estadística crees que puede ser el navegador favorito de los usuarios (Explorer, Firefox, Safari, Chrome, Opera, etc.) ?
 - a) Cuantitativa discreta.
 - b) Ordinal.
 - c) Cuantitativa continua, escala de razón.
 - d) Cualitativa o categórica, escala nominal.
- 3. Las distribuciones _____ corresponden al estudio, por separado, de cada una de las dos variables que componen una variable estadística bidimensional. (Señale la palabra que falta en esta frase)
 - a) Relativas.
 - b) Absolutas.
 - c) Marginales.
 - d) Condicionadas.
- 4. Dos sucesos A y B son equiprobables y se realizan a la vez en el 20 % de los individuos, y no se realiza ni uno ni otro en el 10 %. ¿La probabilidad de A es?:
 - a) 0,55
 - b) 0,90
 - c) 0.70
 - d) 0,35
- 5. Sean A y B dos sucesos asociados a un experimento aleatorio tales que P(A) = 0.4, P(B) = 0.5 y P(B/A) = 0.4. ¿Qué afirmación es correcta?:
 - a) Las probabilidades que se proporcionan son contradictorias.
 - b) $P(A \cap B) = 0.3$.
 - c) A y B son sucesos independientes.
 - d) A y B son sucesos compatibles.

- 6. Consideremos el experimento consistente en lanzar una moneda al aire hasta obtener cara. El número esperado de lanzamientos es:
 a) 4
 b) 1
 c) 2
- 7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
 - a) El área que describe la función de densidad vale siempre 1.
 - b) La función de densidad toma valores entre -1 y 1.
 - c) La función de densidad siempre es positiva.
 - d) La función de densidad se calcula derivando la función de distribución.
- 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) Parámetro muestral.
 - b) Población.
 - c) Muestra.

d) 3

- d) Variable.
- 9. Los contrastes de hipótesis se clasifican en:
 - a) Bilaterales y No Paramétricos.
 - b) Unilaterales y No Paramétricos.
 - c) Bilaterales y Paramétricos.
 - d) Paramétricos y No Paramétricos.
- 10. La probabilidad de error α es la probabilidad de:
 - a) Equivocarse cuando se acepta H_0 .
 - b) Aceptar H_0 cuando es verdadera H_1 .
 - c) Rechazar H_0 cuando es verdadera H_0 .
 - d) Equivocarse cuando se rechaza H_1 .

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