



1. **De conformidad con la Constitución no es un derecho fundamental el derecho a:**
 - a) La integridad física.
 - b) La vivienda digna y adecuada.
 - c) Elegir libremente su residencia.
 - d) Todos los derechos anteriores son fundamentales.

2. **Según el Texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público el incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad es una falta:**
 - a) Muy grave.
 - b) Grave.
 - c) Leve.
 - d) No tificada.

3. **La Constitución prohíbe las asociaciones:**
 - a) Secretas.
 - b) Paramilitares.
 - c) Secretas y paramilitares.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

4. **El Título VIII de la Constitución comienza en el artículo:**
 - a) 137.
 - b) 125.
 - c) 140.
 - d) 141.

5. **Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales son principios de la acción preventiva:**
 - a) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
 - b) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - c) Evitar los riesgos.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

6. **El Plan de Igualdad del Ayuntamiento de València se estructura en Áreas, en numero de:**
 - a) 10.
 - b) 5.
 - c) 6.
 - d) 8.

7. **De conformidad con lo indicado en la Ley reguladora de las Bases del Régimen Local son elementos del Municipio:**
 - a) El alcalde y lo concejales.
 - b) El padrón municipal y el termino municipales.
 - c) El territorio, la población y la organización.
 - d) El alcalde y el pleno.



8. La alteración de términos municipales no puede suponer según la Ley 7/85, de 2 de abril:
- Cambios en el padrón de habitantes.
 - La alteración de los límites provinciales.
 - Disminución del número de vecinos.
 - Disminución de los ingresos.
9. Si A y B son sucesos incompatibles
- $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
 - $P(A \cap B) = P(A)P(B)$
 - $P(A|B) = 1$
 - $P(A|B) \neq 0$
10. Al lanzar dos dados, el espacio muestral resultante está constituido por
- 21 resultados
 - 6 resultados
 - 36 resultados
 - 24 resultados
11. La fórmula de Laplace se utiliza para obtener la probabilidad de un suceso cuando
- El espacio muestral es finito y no equiprobable
 - El espacio muestral es infinito numerable
 - El espacio muestral es finito y equiprobable
 - El espacio muestral es no numerable
12. Si A y B, con $P(A) \neq 0$
- $P(A|B) = P(A)$
 - $P(B|A) = 1$
 - $P(A|B) = P(B|A)$
 - $P(B) = 0$
13. ¿Cuál de estas funciones no puede ser una función de probabilidad?
- $f(k) = 1/k, k \geq 1$
 - $f(k) = 1/2, k = 1, 2$
 - $f(k) = 1/6, k = 1, \dots, 6$
 - $f(k) = 1/2^k, k \geq 1$
14. Si $f(x)$ es una función de densidad de probabilidad, ¿cuál de estas propiedades no es cierta?
- $f(x) \geq 0$, para todo x
 - el área bajo $f(x)$ vale 1
 - el soporte de $f(x)$ es no numerable
 - $f(x)$ es única
15. Para una variable aleatoria X, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?
- Su media es invariante por traslación
 - Su media es invariante por cambio de escala
 - Su desviación típica es invariante por traslación
 - Su varianza es invariante por cambio de escala



16. ¿Cuál de estas distribuciones de probabilidad, siendo discreta tiene un dominio numerable infinito?
- a) La Binomial
 - b) La Binomial Negativa
 - c) La Hipergeométrica
 - d) La Bernoulli
17. De una urna con bolas rojas y negras llevamos a cabo 10 extracciones con reemplazamiento. La variable que describe el número de bolas rojas entre ellas es una
- a) Binomial
 - b) Binomial Negativa
 - c) Hipergeométrica
 - d) Bernoulli
18. Si tipificamos una variable aleatoria, para la variable resultante
- a) Media y varianza no cambian
 - b) La media es 0 y la varianza no cambia
 - c) La media no cambia y la varianza es 1
 - d) La media es 0 y la varianza 1
19. La distribución Binomial, $B(n,p)$, se aproxima bien con a una Poisson cuando
- a) n es grande y p muy próximo a $\frac{1}{2}$
 - b) n es pequeño y p muy próximo a 0
 - c) n es grande y p muy próximo a 1
 - d) nunca
20. Si X se distribuye como una $N(0,1)$, ¿qué cambio conduce a una χ^2 con 1 g.l.?
- a) $Y = X^2$
 - b) $Y = X^{1/2}$
 - c) $Y = 1/X$
 - d) $Y = X^4$
21. Tenemos dos variables aleatorias, $X_1 \sim N(4,2)$ y $X_2 \sim N(4,6)$. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?
- a) $P(X_1 > 5) > P(X_2 > 5)$
 - b) $P(X_1 > 5) < P(X_2 > 5)$
 - c) $P(X_1 > 5) = P(X_2 > 5)$
 - d) $P(X_1 > 5) = P(X_2 > 5) = 1/2$
22. ¿Cuál de estos conjuntos no puede ser el dominio de una distribución bivalente uniforme?
- a) El cuadrado unidad
 - b) El círculo de radio 5
 - c) El primer cuadrante ($x \geq 0, y \geq 0$)
 - d) El triángulo $0 \leq x \leq y \leq 1$
23. ¿En qué teorema se basa la aproximación de una distribución Binomial mediante una Normal?
- a) La Desigualdad de Tchebychev
 - b) La ley débil de los grandes números
 - c) La ley fuerte de los grandes números
 - d) El teorema central del límite



24. Las marginales univariantes de una multinomial son

- a) Bernoullis
- b) Hipergeométricas
- c) Binomiales
- d) Poisson

25. La distribución exponencial posee una propiedad conocida como “la falta de memoria”. Si X es una variable aleatoria Exponencial, ¿cuál de las siguientes relaciones describe dicha propiedad?

- a) $P(X > t) = \frac{1}{2}$
- b) $P(X > t + x | X > t) = P(X > x)$
- c) $P(X > t + x | X > t) = 0$
- d) No posee tal propiedad

26. El coeficiente de correlación entre dos variables aleatorias comparte signo con

- a) La mayor de las dos medias
- b) La menor de las dos medias
- c) Es siempre positivo
- d) La covarianza

27. La covarianza de dos variables

- a) Es invariante frente a cambios de escala
- b) Es invariante por traslación
- c) Es siempre positiva
- d) Es siempre negativa

28. Para un proceso de Poisson homogéneo en R^2 , ¿cuál de estas afirmaciones no es válida?

- a) El número de puntos en una región acotada se distribuye como una Poisson
- b) Dado un número de puntos n sobre una región acotada, éstos se distribuyen uniformemente en ella
- c) La distancia al vecino más próximo tiene una distribución Normal
- d) Las variables que describen el número de puntos regiones acotadas disjuntas son independientes

29. La estacionariedad de un proceso espacial significa que la distribución de probabilidad asociada al proceso

- a) es invariante por rotación
- b) es invariante por traslación
- c) es invariante por rotación y traslación
- d) depende de la región del espacio que consideremos

30. La potencia de un contraste estadístico de hipótesis es

- a) la probabilidad de que la hipótesis nula sea rechazada cuando la hipótesis nula es falsa
- b) la probabilidad de cometer un error del tipo II
- c) la probabilidad de que la hipótesis nula sea aceptada cuando la hipótesis nula es cierta
- d) la probabilidad complementaria de cometer un error del tipo I



31. En un contraste de hipótesis para la media poblacional μ con hipótesis nula $\mu = \mu_0$, el intervalo de confianza para la media poblacional y la región de aceptación coinciden si
- a) la hipótesis alternativa es $\mu < \mu_0$
 - b) la hipótesis alternativa es $\mu > \mu_0$
 - c) la hipótesis alternativa es $\mu \neq \mu_0$
 - d) nunca
32. Considérese una muestra aleatoria X_1, X_2, \dots, X_n de una variable aleatoria X cuya distribución es $N(\mu, \sigma^2)$. Si σ^2 es conocida, el error standard de la media muestral tiene por expresión
- a) σ/\sqrt{n}
 - b) s_n/\sqrt{n} donde s_n es la desviación típica muestral,
 - c) σ/n
 - d) s_n/n
33. Si por $IC_{1-\alpha}$ denotamos el intervalo de confianza para la media de una población $N(\mu, \sigma^2)$, obtenido a partir de una muestra de tamaño n , se verifica
- a) $IC_{1-\alpha}$ contiene a la media muestral con probabilidad $1-\alpha$
 - b) $IC_{1-\alpha}$ contiene a la varianza muestral con probabilidad $1-\alpha$
 - c) $IC_{1-\alpha}$ contiene a la media poblacional con probabilidad $1-\alpha$
 - d) $IC_{1-\alpha}$ no contiene a la media poblacional con probabilidad α
34. Indica cuál de estos no es un índice complejo ponderado
- a) Paasche
 - b) Laspeyres
 - c) IPC
 - d) Precio relativo
35. El índice de Gini es
- a) el área bajo la curva de Lorenz
 - b) el doble del área entre la curva de Lorenz y la bisectriz del primer cuadrante
 - c) el doble del área bajo la curva de Lorenz
 - d) la mitad del área entre la curva de Lorenz y la bisectriz del primer cuadrante
36. La distancia de Manhattan entre dos puntos, $x = (x_1, \dots, x_k)$ e $y = (y_1, \dots, y_k)$ se define como:
- a) $\sum_i |y_i - x_i|$
 - b) $\sum_i (y_i - x_i)^2$
 - c) $(x-y)' \Sigma^{-1}(x-y)$, siendo Σ la matriz de varianzas covarianzas muestral
 - d) $\sum_i 2 |y_i - x_i| / (y_i + x_i)$
37. El algoritmo de las k-medias es:
- a) Un método de aprendizaje supervisado, basado en la distancia de Mahalanobis
 - b) Un método jerárquico aglomerativo, con regla de parada en k conglomerados
 - c) Un método no jerárquico que, en cada etapa, asigna cada dato al conglomerado con centroide más cercano
 - d) Un método jerárquico divisivo, con regla de parada en k conglomerados



38. Las funciones clasificadoras del análisis discriminante

- a) Proporcionan directamente las probabilidades de clasificación de los nuevos individuos
- b) Son los log-odds de las probabilidades de clasificación de los nuevos individuos
- c) Son los vectores propios de la matriz $W^{-1}F$, siendo F y W las matrices de suma de cuadrados entre grupos e intra grupos, respectivamente
- d) Son combinaciones lineales, ortogonales entre sí, que permiten clasificar a los nuevos individuos

39. El análisis lineal discriminante para dos clases

- a) Asume normalidad en las dos poblaciones, pero no que sus matrices de varianzas covarianzas sean iguales
- b) Minimiza la distancia de Kullback-Leibler entre las dos poblaciones
- c) Asume que las matrices de varianzas covarianzas de las dos clases son iguales y de rango completo
- d) Maximiza la distancia de Kullback-Leibler entre las dos poblaciones

40. Una vez tipificadas las variables originales, la primera componente principal

- a) En dos dimensiones, es la proyección ortogonal en la recta que minimiza la suma de cuadrados de los residuos perpendiculares
- b) Es la combinación lineal de las variables tipificadas que posee menor varianza
- c) Tiene como varianza el menor valor propio de la matriz de correlaciones
- d) Tiene como varianza la suma de los valores propios de la matriz de correlaciones

41. El método gráfico para determinar el número de componentes principales a considerar utiliza:

- a) La representación de las componentes principales ordenadas frente a sus varianzas
- b) Las gráficas de residuos parciales de cada componente principal frente a las variables originales
- c) Los diagramas de cajas de las componentes principales
- d) La proyección de las variables originales en cada uno de los planos formados por dos componentes principales

42. En el análisis factorial, la comunalidad es:

- a) La diagonal de la matriz LL' , siendo L la matriz de pesos factoriales
- b) La matriz de varianzas covarianzas de los factores comunes
- c) La proyección ortogonal de las variables originales en el espacio generado por los factores comunes
- d) La traza de la matriz de varianzas covarianzas de los factores comunes

43. La rotación varimax

- a) Es una transformación con la que se pretende que una variable dada esté muy correlacionada con un factor y muy poco correlacionada con el resto
- b) Es una transformación con la que se pretende que los factores tengan unas pocas saturaciones altas y muchas casi nulas
- c) Es una transformación ortogonal que minimiza la suma de las varianzas de los factores
- d) Es una transformación oblicua que minimiza la suma de las varianzas de los factores



44. El primer par de variables canónicas

- a) Son dos combinaciones lineales de las variables originales, con varianza unidad y que maximizan la correlación entre ellas
- b) Son dos combinaciones lineales de las variables originales, incorreladas entre sí y asociadas a los dos primeros valores propios de la matriz de correlaciones
- c) Son dos combinaciones lineales de las variables originales, incorreladas entre sí y cuyos coeficientes son los dos primeros vectores propios de la matriz de correlaciones
- d) Son dos combinaciones lineales de las variables originales, con varianza unidad y que maximizan la distancia de Mahalanobis

45. En un proceso ARIMA(2,0,0)

- a) La función de autocorrelación mostrará dos picos significativos, mientras que la función de autocorrelación parcial no mostrará ningún pico
- b) La función de autocorrelación irá decreciendo paulatinamente, mientras que la función de autocorrelación parcial mostrará dos picos significativos
- c) La función de autocorrelación mostrará dos picos significativos, mientras que la función de autocorrelación parcial irá decreciendo paulatinamente
- d) La función de autocorrelación no mostrará ningún pico significativo, mientras que la función de autocorrelación parcial mostrará dos picos significativos

46. La curva característica de operación, en un control de recepción con muestreo de aceptación simple (n, c) y siendo π la proporción de unidades no conformes

- a) Es la curva de probabilidades de rechazar el lote en función de π
- b) Es uno menos la función de distribución Poisson de parámetro $\lambda = n \pi$
- c) Es uno menos la función de distribución binomial de parámetros n y π
- d) Es uno menos la función de potencia del contraste de hipótesis bilateral con hipótesis nula $\pi = c/n$

47. ¿Cuál de los siguientes gráficos de control utiliza una aproximación normal a la distribución de Poisson?

- a) Gráfico de Pareto
- b) Gráfico P
- c) Gráfico U
- d) Nomograma de Kemp

48. En el muestreo estratificado, la afijación óptima consiste en:

- a) Seleccionar un número de datos proporcional a la variabilidad de cada estrato
- b) Seleccionar un número de datos proporcional al tamaño de cada estrato
- c) Seleccionar un número de datos inversamente proporcional al tamaño de cada estrato
- d) Seleccionar un número de datos inversamente proporcional a la variabilidad de cada estrato

49. En el muestreo sistemático simple

- a) El error de muestreo puede ser menor que el error del muestreo aleatorio simple
- b) El error de muestreo es igual que el error del muestreo aleatorio simple
- c) No puede utilizarse en un muestreo de conglomerados con submuestreo
- d) Es más eficiente que un muestreo estratificado



50. De las siguientes técnicas de análisis asociadas a Big Data, determina cuál de ellas corresponde a un aprendizaje no supervisado

- a) Árboles de decisión
- b) Support vector machine
- c) Regresión logística
- d) Componentes principales

51. El formato XML

- a) Es un formato sencillo, para tipos de documento de texto plano, para representar datos tabulares en columnas separadas por punto y coma y filas separadas por saltos de línea
- b) Es un formato de datos espaciales, considerado como el estándar de facto para el intercambio de información geográfica entre Sistemas de Información Geográfica (GIS)
- c) Es un formato universal para datos y documentos estructurados, utiliza etiquetas para estructurar los datos del documento y puede dar soporte a bases de datos
- d) Es un fichero KML comprimido para ahorrar espacio y ganar en velocidad de transmisión

52. La imputación de datos faltantes mediante la media muestral puede hacerse cuando:

- a) Son datos faltantes completamente al azar
- b) Son datos faltantes al azar
- c) Son datos faltantes no al azar
- d) Siempre puede hacerse

53. La función de verosimilitud de un parámetro para un conjunto de datos dado

- a) Puede ser negativa
- b) Nunca puede ser negativa
- c) Nunca puede tomar valores mayores a 1
- d) Nunca puede ser decreciente

54. La media muestral de las variables aleatorias que constituyen una muestra aleatoria de una población normal con varianza conocida

- a) Es un estadístico cuya distribución es normal
- b) Siempre coincide con la media poblacional
- c) Es un estadístico de dispersión
- d) Es un estadístico con distribución t de Student

55. En un contraste de hipótesis, el p-valor

- a) Es una medida de la compatibilidad de la hipótesis nula con la hipótesis alternativa
- b) Es una medida de la compatibilidad de los datos con la hipótesis nula en el supuesto de que la hipótesis nula sea cierta
- c) Es una medida de la compatibilidad de los datos con la hipótesis nula en el supuesto de que la hipótesis alternativa sea cierta
- d) Es una medida general de la compatibilidad de los datos con la hipótesis nula y con la alternativa

56. El contraste de Kolmogorov-Smirnov

- a) Valora la independencia entre dos variables
- b) Permite valorar la homogeneidad de varianzas para dos muestras independientes
- c) Es un contraste no paramétrico
- d) Sólo puede aplicarse para poblaciones normales



57. El contraste básico de la tabla ANOVA

- a) Valora la posible igualdad de las medias de todas las poblaciones normales consideradas
- b) Valora si los datos de los diferentes grupos tienen o no varianzas iguales
- c) Es un contraste de linealidad de las medias de todas las poblaciones normales consideradas
- d) Utiliza un estadístico de contraste con distribución normal

58. En regresión lineal múltiple normal y homocedástica, la multicolinealidad puede aparecer cuando las variables predictoras (o independientes)

- a) Están muy relacionadas linealmente
- b) Son independientes
- c) No están estandarizadas
- d) No siguen una distribución normal

59. El modelo de regresión logística se utiliza cuando la variable respuesta

- a) Es continua pero no se distribuye de forma normal
- b) Es de tipo binario
- c) Es discreta con distribución Poisson
- d) Tiene una varianza poblacional desconocida

60. Cuando se trabaja con datos de supervivencia

- a) Algunas observaciones pueden ser censuradas
- b) Siempre se debe considerar que la variable de interés sigue una distribución normal
- c) La función de supervivencia puede tomar valores de cero a infinito
- d) La función de riesgo siempre debe tomar valores entre cero y uno

61. El programa R

- a) Es un lenguaje de libre distribución que permite implementar cálculos estadísticos de forma muy eficiente
- b) Es un lenguaje de programación antiguo que ha sido sustituido por el programa S
- c) Es una plataforma que integra los lenguajes de programación C, C++, Fortran, y Java
- d) Es incompatible con el sistema operativo Linux.

62. Una muestra aleatoria de una cierta población estadística es una colección de variables aleatorias

- a) incorreladas
- b) generadas por un mecanismo de muestro por cuotas de una población normal estándar
- c) independientes y con la misma distribución que la población estadística de interés
- d) normales e independientes

63. Cuando se trabaja con estimadores no lineales

- a) Se obtienen siempre errores cuadráticos medios mayores que con cualquier estimador lineal
- b) Es conocido que la propiedad de insesgadez nunca la cumplen
- c) Se utilizan habitualmente aproximaciones lineales basadas en desarrollos de Taylor
- d) Debe comprobarse siempre la ortogonalidad de las variables aleatorias de la muestra.



- 64. Los estimadores de regresión de los parámetros de una variable de interés a partir de información recogida por muestreo aleatorio simple**
- a) Utilizan una variable auxiliar como variable respuesta en un modelo regresión lineal cuya variable predictora es precisamente la variable de interés original.
 - b) Utilizan una variable auxiliar muy correlada con la variable de interés que pueda proporcionar información relevante sobre ella
 - c) Se obtienen a partir de una combinación del método de los mínimos cuadrados y el de los momentos
 - d) Utilizan una variable auxiliar independiente de la variable de interés con distribución normal estándar
- 65. En muestreo y en referencia al marco correspondiente a una población objetivo, una unidad vacía está incluida**
- a) erróneamente en el marco de la población objetivo porque no tiene ninguna relación con la población objetivo
 - b) erróneamente en el marco de la población objetivo porque no pertenece a la población objetivo aunque esté directamente relacionado con ella
 - c) correctamente en el estudio aunque deberá ser posteriormente sacada del estudio porque la información que ha proporcionado no es relevante
 - d) correctamente en el estudio aunque deberá ser posteriormente sacada del estudio por su falta de respuesta
- 66. Sobre las tasas demográficas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Para calcular la tasa bruta de natalidad del año t el denominador utilizado es la población total calculada a mitad del año t .
 - b) El numerador utilizado para el cálculo de la tasa bruta de mortalidad para el periodo (t) es el sumatorio de las defunciones estimadas a partir de las tasas de mortalidad estandarizadas por edades simples del periodo (t)
 - c) Cuando calculamos una tasa de natalidad para un periodo superior a un año como numerador utilizaremos el sumatorio de nacimientos en el total del periodo y en el denominador la población media del periodo
 - d) Las tres afirmaciones anteriores son ciertas
- 67. Sobre las tablas de mortalidad. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Las tablas de mortalidad permiten el análisis de la mortalidad y supervivencia para una generación. Únicamente se calculan para el total de población, puesto que la diferencia por sexo no es significativa
 - b) Describen la mortalidad de una generación y nos ofrece las tasas de mortalidad específicas en grupos de cinco años
 - c) Nos ofrece la posibilidad de analizar la mortalidad sobre un contingente de población real y comparar las tasas brutas de mortalidad y las tasas específicas
 - d) De acuerdo con una escala de edades describe la ocurrencia de las defunciones partiendo de un efectivo de población a los 0 años arbitrario, generalmente una potencia de 10
- 68. Sobre las tablas que se elaboran para describir cómo sobreviven los acontecimientos relativos a uno o varios fenómenos demográficos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Una tabla de mortalidad de una cohorte sería equivalente a una tabla de extinción puesto que describe un fenómeno demográfico no renovable o irrepetible
 - b) En el análisis demográfico no se utilizan tablas demográficas sobre cohortes ficticias, puesto que su utilización hace mucho más complicados los cálculos.
 - c) Una tabla referida a una cohorte real, también puede ser denominada tabla del momento o tabla transversal
 - d) Cualquier tabla demográfica exige como soporte la cohorte del total de la población nacida un año concreto, puesto que esta será la población susceptible de vivir todos los fenómenos demográficos



69. Sobre una población estable. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Sólo es constante la estructura por edades de la población
- b) Las tasas de natalidad y mortalidad son constantes
- c) El total de la población es constante, pero la tasa de fecundidad no
- d) Ninguno de los valores de las medidas demográficas es constante

70. Sobre los Censos de población de España. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) El Censo de población va dirigido sólo a las personas que residen en viviendas familiares.
- b) El último Censo de población disponible es el de 2010
- c) El último Censo de población partió de un fichero precensal realizado a partir de los registros administrativos disponibles, tomando al Padrón como elemento básico.
- d) Las afirmaciones A, B y C son correctas

71. Sobre los Censos de población de España ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Una novedad importante de los Censos 2001 es que se aceptó la cumplimentación de los cuestionarios por Internet
- b) En el Censo de 2001 con fecha de referencia el 01/11/2001 no se realizaron ni Censo de Viviendas, ni Censo de Edificios.
- c) Los Censos de Población tiene carácter administrativo proporciona información sobre él número y la distribución de las principales características demográficas y sociales; la finalidad del Padrón es puramente estadística, sirviendo para acreditar la residencia de la población.
- d) El Censo de 2001 recogió a toda la población con residencia habitual en el territorio nacional, es decir, a la población de nacionalidad española y a la población extranjera solo si tenía permiso de trabajo.

72. Sobre el Movimiento Natural de la Población en España ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Las estadísticas de nacimientos del INE hasta 1975 no se ajustaban a los conceptos demográficos internacionales, ya que no incluían a los nacidos con vida que fallecían en las primeras 24 horas de vida
- b) Para la Estadística de nacimientos, el Registro civil remite al INE los boletines correspondientes, donde se recogen los datos del parto (como la multiplicidad) y datos demográficos de la madre y el padre (como la edad en grupos quinquenales)
- c) El ámbito poblacional al que se refiere la estadística de nacimientos del INE son todas las mujeres de nacionalidad española que han sido madres en el periodo de referencia
- d) El ámbito geográfico de la estadística de nacimientos es todo el territorio nacional y el periodo de referencia es mensual y trimestral.

73. Sobre la estadística de Muertes Fetales Tardías ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) En España a partir de 1975 es equivalente a la estadística de abortos en el periodo considerado y por tanto incluye a los nacidos muertos en las primeras 24 horas.
- b) Es equivalente a la estadística de fetos no viables muertos antes de nacer
- c) Para esta estadística en España se consideran como viables los fetos con un peso igual o superior a 500 gr
- d) La Organización mundial de la Salud considera viable un feto a partir de 8 semanas de gestación y aconseja que este sea el criterio utilizado para la estadística



74. Sobre la estadística de Partos en España ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La definición estadística de parto no coincide con la médico-biológica puesto que esta última considera también como parto las cesáreas.
- b) La estadística de partos se ajusta al concepto de fecundidad viable puesto que no recoge las muertes fetales tardías.
- c) De la estadística de partos quedan excluidos tanto los abortos, como la expulsión del feto no viable.
- d) El Boletín estadístico de Partos no recoge la información sobre multiplicidad, normalidad, las semanas de embarazo o el peso, estos datos hay que recogerlos de los informes médicos.

75. Sobre las Proyecciones de población ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Ofrecen datos de cifra total de población proyectada; sobre los eventos demográficos que ocurrirán (nacimientos, defunciones, movimientos migratorios) no es posible hacer proyecciones, únicamente previsiones.
- b) Para su cálculo se tiene en cuenta los valores esperables en la evolución de: fecundidad, número medio de hijos por mujer, edad media a la maternidad, mortalidad y esperanza de vida al nacer. Las migraciones no se pueden tener en cuenta por su imprevisibilidad.
- c) El método clásico de cálculo para las proyecciones de población es el método de componentes. Fecundidad, mortalidad y migraciones. El INE no utiliza este último componente en sus Proyecciones; estas tienen como horizonte máximo 15 años.
- d) La proyección de la fecundidad se realiza a partir de la hipótesis del (ICF) Indicador Coyuntural de Fecundidad o número medio de hijos por mujer y de los parámetros de su distribución por edad, Edad Media a la Maternidad (EMM) y la Varianza de la Edad Media a la maternidad (EMM)

76. Sobre el intervalo intergenésico. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Es equivalente al intervalo entre partos y viene marcado históricamente por la fecundabilidad.
- b) Igual que con el intervalo protogenésico se calcula sólo para los nacidos vivos dentro del matrimonio, siempre que exista un nacido vivo anterior.
- c) Se refiere al período de tiempo comprendido entre dos nacidos vivos consecutivos.
- d) B y C son correctas

77. Sobre movimientos migratorios. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) El Registro de Población de referencia en España es el Padrón Municipal de Habitante, pero a partir de esa fuente no se realizan estadísticas de migraciones porque los extranjeros no están inscritos.
- b) Considerada una unidad espacial (z) la tasa de inmigración de un periodo (t) se calcula como cociente entre el flujo de inmigrantes llegados (z) en el periodo (t) y la población media de (z) en el periodo (t); normalmente se expresa en %.
- c) En las estadísticas de movimientos migratorios de un municipio la tasa de inmigración sería equivalente al porcentaje de población extranjera.
- d) La población según lugar de nacimiento permite el análisis de las migraciones, para el conjunto de movimientos migratorios de la persona, con independencia de su nacionalidad.



78. Sobre la Siniestralidad Laboral ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Los accidentes laborales se clasifican en leves, graves y mortales.
- b) La estadística de accidentes laborales se realiza por sector económico, para la última estadística publicada (2017) más del 60% se produjeron en el Sector Servicios, pero la incidencia en la construcción es la más alta con un 7.413.
- c) El análisis de la siniestralidad se realiza principalmente mediante el estudio del índice de incidencia y se expresa en número de accidentes por cada 100.000 trabajadores.
- d) En la estadística de accidentalidad laboral se registran todos los accidentes laborales con independencia de que produzcan baja laboral o no.

79. En una población cerrada a los movimientos migratorios, el volumen y composición por edad futura dependerá de ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La evolución de las tasas brutas de natalidad y mortalidad.
- b) El número total de nacimientos y su coeficiente de supervivencia a lo largo de la vida.
- c) En una población cerrada el volumen total de nacimientos y defunciones tiende a ser constante, con lo cual estaríamos ante una población estacionaria con saldo vegetativo nulo.
- d) A y C son correctas

80. Sobre el modelo de población estable definido por Alfred J. Lotka ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Describe una población cerrada a movimientos migratorios y con tasas de fecundidad y mortalidad invariantes
- b) Como resultado adopta una estructura por edades que se mantiene fija y una tasa de crecimiento constante.
- c) La estructura por edades final es idéntica a la inicial
- d) La estructura de edad final y la tasa de crecimiento están determinadas por la función de fecundidad y la de mortalidad, y es independiente de la estructura por edad inicial.

81. Sobre los directorios de teléfonos como marcos muestrales ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Aunque la mayor parte de hogares dispone de teléfono fijo, la distribución de aquellos que no lo tienen introduce un sesgo importante en el marco.
- b) El uso de un directorio telefónico como marco para la selección muestral y la realización de entrevistas telefónicas encarece mucho los costes de cualquier encuesta.
- c) No existe un único marco público telefónico dado que existe una gran dispersión de operadores de telefonía.
- d) Un directorio de teléfonos móviles dificulta muchos la asignación territorial de las personas entrevistadas, puesto que no existen directorios completos que realicen esta asignación.

82. Respecto al Directorio Central de Empresas (DIRCE). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Se publica una explotación estadística anual de los datos para empresas y unidades locales, por comunidades autónomas, condición jurídica, actividad económica o estrato de asalariados.
- b) Se actualiza a día 1 de cada mes.
- c) Contiene información de todas las empresas de capital español con independencia de su ubicación territorial.
- d) No puede ser utilizado como marco para la realización de encuestas por muestreo en aplicación del Secreto Estadístico.



83. Respecto al sistema de recogida de datos CATI. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) A diferencia del sistema CAPI no permite la programación sobre el cuestionario de preguntas filtro y controles de cuotas. Obliga a la ponderación posterior de resultados y más controles a la calidad de las respuestas.
- b) Es una entrevista asistida por ordenador que permite disponer de validaciones de consistencia y utiliza aplicaciones que pueden distribuir el trabajo de forma óptima.
- c) No puede adaptarse a la automatización de los "Call Centers" reduciendo la productividad de las personas entrevistadoras, esto se soluciona con CAWI.
- d) No permite la supervisión de los jefes de equipo y para la cuota de supervisión han de realizar encuestas presenciales aleatorias.

84. En las fases para la realización de una Encuesta ¿Cuál sería el orden cronológico lógico de las fases?

- a) 1. Diseño de cuestionario y de la muestra 2. Operacionalizar conceptos y definir objetivos 3. Elegir el modo de aplicación del cuestionario y Pretest 4. Preparación del trabajo de campo, control y seguimiento 5. Trabajos de campo 6. Grabación de resultados y análisis.
- b) 1. Definir Objetivos 2. Diseño de la muestra y elección del modo de aplicación 3. Diseño cuestionario y preparación del trabajo de campo 4. Pretest y trabajo de campo 5. Grabación de datos y controles 6. Codificaciones y análisis de resultados.
- c) 1 Elección del modo de aplicación 2 Diseño del cuestionario y diseño muestral 3 Operacionalizar conceptos 4 Pretest y Campo 5 Control, seguimiento y grabación de datos 6 Análisis de datos.
- d) 1 Definir objetivos y operacionalizar conceptos 2 Elección del modo de aplicación 3 Diseño de Cuestionario y Diseño Muestral 4 Pretest y Preparación del trabajo de campo 5 Trabajo de Campo, Control y seguimiento 6 Codificaciones y grabación de Datos 7 Análisis de resultados.

85. Respecto al Barómetro de Opinión Pública de la ciudad de Valencia ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Se realiza trimestralmente y semestralmente se incluye en el cuestionario valoración de los servicios públicos municipales a usuarios y no usuarios.
- b) Se viene realizando de forma ininterrumpida desde hace cinco años, aunque los dos primeros años se hizo únicamente semestral.
- c) Las encuestas, en un total aproximado de 2300, se realizan a pie de calle, mediante cuestionario apoyado por ordenador y cuotas por edad, sexo y actividad prefijadas.
- d) El nivel de error teórico para el total de la ciudad es del 2% y por distritos un máximo del 10%. Se realiza el campo a partir de 287 puntos por muestreo aleatorio.

86. Respecto al método Delphi ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Las personas que sean elegidas deben ser grandes conocedores del tema sobre el que se realiza el estudio.
- b) Los expertos van a conocer en todo momento cuál es el objetivo de cada una de las fases que requiere la metodología.
- c) El núcleo de la técnica Delphi es una serie de cuestionarios. En cada fase posterior, las preguntas se vuelven más específicas debido a que se forman con las respuestas al cuestionario previo.
- d) Como la voluntad de la metodología consiste en la búsqueda de consensos, las personas que formen parte del panel de expertos deben presentar homogeneidad en sus planteamientos.



- 87. Sobre la Teoría de la segunda Transición Demográfica. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) La reducción de la población joven provoca de forma directa e indirecta el aumento de la demanda de mano de obra extranjera.
 - b) En aquellos países que inician la segunda transición demográfica, repercute también en la emigración, los excesos poblacionales son expulsados.
 - c) La distribución por edades no se ve afectada, puesto que en la base entran nuevos contingentes.
 - d) Se produce un incremento sostenido de los niveles de fecundidad por encima de los niveles de reemplazo.
- 88. Respecto a las estadísticas del Padrón de la ciudad de València. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Los datos asociados a la hoja padronal no son tratados estadísticamente, aunque sí se publica la población en hojas colectivas y familiares.
 - b) Se realiza una publicación específica para la población mayor de 55 años anualmente.
 - c) El Padrón contiene, entre otras, para cada persona: fecha y lugar de nacimiento; sexo; nivel de estudios y nacionalidad.
 - d) Los datos personales como nombre o dirección no pueden ser tratados para la realización de estadísticas.
- 89. Sobre la Oficina de Estadística del Ayuntamiento de Valencia. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Fue declarada en el Pleno Municipal del Ayuntamiento Unidad de Producción Estadística en fecha 09/06/2015.
 - b) Fue declarada en el Pleno Municipal del Ayuntamiento Unidad de Producción Estadística en fecha en fecha 18/04/1989.
 - c) Fue declarada en el Pleno Municipal del Ayuntamiento Unidad de Producción Estadística en fecha 15/07/1994
 - d) Está previsto que sea declarada Unidad de Producción Estadística por el Pleno Municipal en el primer trimestre de 2019
- 90. Las Operaciones estadísticas de la Oficina de Estadística del Ayuntamiento de Valencia incluidas en el Plan Valenciano de Estadística ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- a) La Estadística anual del IRPF para la ciudad de València está incluida en el Plán.
 - b) El Censo anual de vehículos de la ciudad de València está incluido en el Plán.
 - c) El Censo anual de actividades económicas de la ciudad de València está incluido en el Plán.
 - d) El Anuario Estadístico de la ciudad de València está incluido en el Plán.
- 91. Sobre el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- a) Los principios hacen referencia, entre otros aspectos, a la independencia profesional, la protección de la confidencialidad, la fiabilidad de los resultados, su precisión, oportunidad, puntualidad, accesibilidad, claridad, comparabilidad y coherencia.
 - b) El CBP se basa en 10 principios, cruciales para la producción y difusión de estadísticas. Para cada principio ofrece un indicador de buenas prácticas.
 - c) El fin es establecer una definición de calidad de las estadísticas común para todo el Sistema Estadístico Europeo, afecta al entorno institucional, a los procesos de producción estadística y a los productos estadísticos.
 - d) El CBP fue adoptado por la UE en 2005 y fue revisado por el Comité del Sistema Estadístico Europeo en septiembre de 2011 y noviembre de 2017.



- 92. Disponibilidad de información a niveles territoriales inframunicipales para el municipio de Valencia. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) Se dispone del Directorio de Empresas y su inversión en I+D y se elabora y publica para Distritos, Barrios y Secciones Censales.
 - b) Se elabora información a partir del fichero de Población Activa y se publica para Distritos, Barrios y Secciones Censales.
 - c) Se dispone de fichero del IRPF y se elabora y publica para Distritos, Barrios y Secciones Censales.
 - d) Se elabora información a partir de ficheros de paro registrado y se publica para Distritos, Barrios y Secciones Censales.
- 93. Respecto a clasificación Nacional de Ocupaciones. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- a) La más actual corresponde a la CNO-11.
 - b) La nueva clasificación es la culminación de un proceso iniciado con la revisión de la Clasificación Internacional Uniforme de las Ocupaciones 2008 (CIUO-08) que fue aprobada por la OIT.
 - c) Esta clasificación permite codificar la ocupación actual o última ocupación antes del desempleo, ocupación principal u ocupación secundaria, etc y se utiliza en la Encuesta de Población Activa o en la Encuesta de Presupuestos Familiares.
 - d) La última actualización no ha mantenido los 10 grandes grupos anteriores, ha habido una gran transferencia de unos a otros, rompiendo la serie histórica.
- 94. Respecto a clasificación Nacional de Educación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- a) La clasificación Nacional de Educación no permite codificar en encuestas los estudios en curso, para lo cual se utilizan otras clasificaciones.
 - b) La última clasificación Nacional de educación es la CNED-2000.
 - c) La última clasificación Nacional de educación se adapta al marco internacional definido por la Clasificación Internacional Normalizada de Educación de UNESCO de 2011.
 - d) Esta clasificación nacional permite únicamente la comparabilidad internacional de programas, titulaciones y certificaciones en niveles de formación alcanzados.
- 95. En las fichas metodológicas estandarizadas deben constar entre otros aspectos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?**
- a) Actualización de los metadatos, Unidad de medida y periodo de referencia.
 - b) Confidencialidad, Frecuencia de la difusión y Gestión de calidad
 - c) Acuracidad y fiabilidad, Oportunidad y puntualidad y Coherencia y Comparabilidad
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas
- 96. Se utilizan como Indicadores de pobreza y exclusión. ¿Cuál de las siguientes respuestas no es correcta?**
- a) Tasa de privación de rentas salariales.
 - b) Tasa de privación material severa.
 - c) Tasa de riesgo de pobreza.
 - d) Indicador AROPE

**97. Respecto a la Renta per cápita. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) Se calcula como cociente entre la Renta total disponible de un país y su población.
- b) Presenta una correlación alta positiva con la calidad de vida, sobre todo en los países con distribuciones de renta más desiguales.
- c) Para medir la distribución de la renta entre la población de un país existen indicadores económicos alternativos como el coeficiente de Gini o el índice de Atkinson.
- d) Al contabilizar las externalidades negativas al crecimiento, es una buena medida del bienestar de la población.

98. Sobre el Índice de Precios de Consumo (IPC). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) Es una encuesta continua que ofrece datos mensuales. La Base actual para el cálculo del Índice es 2016
- b) El conjunto de bienes y servicios, sobre los que se recogen los precios y el peso de cada uno en el cálculo del IPC, procede de su peso en las ventas de los principales establecimientos, en los diferentes municipios visitados.
- c) La clasificación funcional de los productos es 12 grupos, 43 subgrupos, 101 clases y 219 subclases; 57 rúbricas y 29 grupos especiales.
- d) El método general de cálculo es Laspeyres encadenado.

99. Sobre la Encuesta de Población Activa. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Es una encuesta continua con periodicidad semestral. Se realiza únicamente de forma telefónica, en todo el territorio nacional.
- b) El tipo de muestreo es bietápico estratificado en primera etapa (secciones censales) y la segunda etapa son viviendas familiares.
- c) La población objeto del estudio es toda la población mayor de 16 años ocupada o parada que resida en viviendas familiares.
- d) En cada vivienda seleccionada se entrevista a una personas que esté en situación de actividad (ocupada o parada).

100. Sobre las estadísticas del paro Registrado por los Servicios de Empleo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) La estadística a nivel estatal la centraliza el SEPE, del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.
- b) Se ofrecen estadísticas a último día de cada mes, con las clasificaciones por características sociodemográficas de la persona inscrita en el paro y sector de actividad para las que han tenido un empleo anterior.
- c) Las personas inscritas solicitantes de mejora de empleo no constan como paradas, así como aquellas personas que solicitan un empleo de jornada reducida.
- d) El volumen total de personas en paro, así como la tasa de paro es estacional para el total del mercado laboral, pero en los diferentes Sectores Económicos no.

