

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE VACANTES DEL CUERPO SUPERIOR TÉCNICO DE SALUD PÚBLICA DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA GENERALITAT, ESCALA DE ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICOS Y ESTADÍSTICAS SANITARIAS (A1-S03-08), PERSONAL FUNCIONARIO DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, DEPENDIENTES DE LA CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA.

Resolución de 19 de mayo de 2021, de la directora general de Recursos Humanos

(DOGV núm. 9090 / 24.05.2021)

TURNO DE ACCESO LIBRE SIN RESERVA PARA DIVERSIDAD FUNCIONAL

TIEMPO DE REALIZACIÓN: 75 minutos

28/02/2023

1. Según la Constitución Española de 1978, señale, de las siguientes competencias, cual es exclusiva del Estado:

- a) Asistencia social.
- b) Sanidad e higiene.
- c) Relaciones internacionales.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

2. Señale la respuesta correcta sobre la moción de censura, según lo dispuesto en la Ley 5/1983 de 30 de diciembre de Gobierno Valenciano:

- a) La moción de censura deberá ser propuesta, al menos, por la quinta parte de los Diputados en escrito motivado y habrá de incluir un candidato a la Presidencia de la Generalitat que haya aceptado la candidatura.
- b) La moción de censura deberá ser propuesta, al menos, por la quinta parte de los Diputados en escrito motivado y no habrá de incluir un candidato a la Presidencia de la Generalitat.
- c) La moción de censura deberá ser propuesta, al menos, por la mitad de los Diputados en escrito motivado y habrá de incluir un candidato a la Presidencia de la Generalitat que haya aceptado la candidatura.
- d) La moción de censura deberá ser propuesta, al menos, por la mitad del Diputados en escrito motivado y no habrá de incluir un candidato.

3. Según el artículo 78 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿qué órgano colegiado de consulta y asesoramiento crea esta ley, con el fin esencial de servir de cauce para la participación de las mujeres en la consecución efectiva del principio de igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres, y la lucha contra la discriminación por razón de sexo?

- a) El Instituto de la Mujer.
- b) El Consejo de Participación de la Mujer.
- c) El Consejo de la Mujer.
- d) El consejo Nacional de la Mujer.

4. La Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, establece los siguientes tres derechos específicos para las funcionarias víctimas de violencia de género:

- a) La reducción o reordenación de su tiempo de trabajo, la movilidad geográfica de centro de trabajo y la excedencia por este motivo.
- b) La movilidad geográfica de centro de trabajo, la excedencia por este motivo y la reserva de un 3% de las plazas en los procesos de promoción interna.
- c) La reducción o reordenación de su tiempo de trabajo, la movilidad geográfica y la reserva de un 3% de las plazas en los procesos de promoción interna.
- d) La excedencia por este motivo, la reserva de un 2% de las plazas en los procesos de promoción interna y la movilidad geográfica de centro de trabajo.

5. La Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos de carácter general, establece que el deber de confidencialidad y de secreto profesional de los responsables y encargados del tratamiento de datos:

- a) Se mantendrán hasta que finalice la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.
- b) Se mantendrán aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable del tratamiento.
- c) Se mantendrán hasta diez años después de que finalice la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.
- d) Se mantendrán hasta un año después de que finalice la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.

6. Conforme al artículo 97 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las infracciones y sanciones impuestas por faltas muy graves prescriben, respectivamente:

- a) A los dos años las sanciones y a los tres años las infracciones.
- b) A los tres años las sanciones y a los dos años las infracciones.
- c) A los tres años en ambos casos.
- d) A los dos años en ambos casos.

7. La pandemia de COVID -19 ha evidenciado la magnitud y la trascendencia de las desigualdades sociales en salud. En este contexto señale la respuesta incorrecta:

- a) Las tasas de morbilidad y mortalidad por COVID-19 son más del doble en las poblaciones desfavorecidas frente a las poblaciones aventajadas que evidencia un marcado gradiente socioeconómico.
- b) Las desigualdades en salud están determinadas por las condiciones en las que las personas nacen, viven, trabajan y envejecen.
- c) La perspectiva de género no se considera un eje de desigualdad para la salud.
- d) Existe un mandato internacional para hacer efectiva una vigilancia de los Determinantes Sociales de la Salud y de la Equidad en todo el territorio nacional.

8. Dentro de las funciones más importantes de la salud pública se encuentra una de las siguientes:

- a) Vigilancia de las bajas laborales del Servicio Valenciano de Salud.
- b) Búsqueda de políticas sanitarias más rentables.
- c) Vigilancia y valoración del estado de salud de la población.
- d) Promoción de la salud en sectores económicos esenciales.

9. El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, está constituido por:

- a) Ministro o ministra de Sanidad y los directores generales o directoras generales de salud pública de las CCAA y Ciudades con Estatuto de autonomía.
- b) Ministro o ministra de Sanidad y los consejeros o consejeras competentes en materia de sanidad de las CCAA y Ciudades con Estatuto de autonomía.
- c) El director general o directora general de salud pública del ministerio y los directores o las directoras generales de las estructuras de salud pública de las CCAA.
- d) Los subdirectores o subdirectoras generales de las estructuras de salud pública del Ministerio de Sanidad.

10. La epidemiología es el estudio de la distribución de la salud, de la enfermedad y de sus determinantes en la población humana:

- a) Es la ciencia de las grandes epidemias.
- b) Se interesa exclusivamente por las enfermedades contagiosas.
- c) Permite una planificación correcta de los servicios de salud, vigilar la enfermedad y ejecutar programas de prevención y control.
- d) No diferencia entre el concepto de enfermedad y el de las patologías individuales.

11. En los estudios cualitativos, para lograr el consenso sobre temas concretos se emplea la siguiente técnica:

- a) La entrevista.
- b) El grupo focal.
- c) Entrevista entre iguales.
- d) El estudio Delphi.

12. El Sistema de Información en Salud Pública define cuatro áreas funcionales de salud pública sobre las que se desarrolla el estudio de los indicadores para la vigilancia y control de la salud:

- a) Demografía y situación económica, estado de salud, determinantes de salud y sistema de salud.
- b) Esperanza de vida, mortalidad, morbilidad y salud autopercebida.
- c) Demografía, mortalidad, morbilidad y estilos de vida.
- d) Mortalidad, morbilidad, estilos de vida y recursos sanitarios.

13. En el marco de la vigilancia epidemiológica de las enfermedades no transmisibles, señale qué agrupación de indicadores valora mejor la magnitud de la enfermedad en un contexto poblacional concreto:

- a) La prevalencia de exposición de los principales factores de riesgo.
- b) Los cambios de tendencia de la mortalidad y la incidencia de la enfermedad.
- c) La mortalidad, la incidencia, la prevalencia y la supervivencia.
- d) La mortalidad general y por todas las causas.

14. La Estrategia de Vigilancia en Salud Pública del Sistema Nacional de Salud presenta siete líneas estratégicas. Indique cuál de las siguientes no lo es:

- a) Desarrollo de un modelo de vigilancia de la salud pública homogéneo y eficaz.
- b) Liderazgo de la vigilancia de la salud pública en la toma de decisiones.
- c) Integración de la Red Estatal de la Vigilancia en la Salud Pública en la Alianza de Salud Comunitaria.
- d) Modernización de los sistemas de información de la vigilancia en la salud pública.

15. 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 el error del tipo II.
- c) La probabilidad de que la hipótesis nula sea aceptada cuando la hipótesis nula es falsa.
- d) La probabilidad de que la hipótesis nula sea rechazada cuando la hipótesis nula es cierta.

16. 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 α .
- 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 $1-\alpha$.

17. Las componentes principales:

- a) Están siempre tipificadas.
- b) Son invariantes ante cambios de escala en las variables originales.
- c) Obtenidas a partir de la matriz de varianzas y covarianzas son las mismas que las obtenidas a partir de la matriz de correlaciones.
- d) No están correlacionadas.

18. En un análisis de componentes principales, la rotación Varimax:

- a) Es una transformación con la que se pretende que una variable dada esté muy correlacionada con una componente y muy poco correlacionada con el resto.
- b) Es una transformación con la que se pretende que cada componente rotado tenga correlaciones altas con unas pocas variables.
- c) Es una transformación oblicua.
- d) Los componentes rotados no son ortogonales.

19. En el análisis de conglomerados, el algoritmo de las k-medias es:

- a) Un método de clasificación supervisado.
- b) Un método jerárquico de aglomeración, con regla de parada en k conglomerados.
- c) Un método no jerárquico que en cada etapa asigna cada caso al conglomerado con centroide más cercano.
- d) Un método jerárquico de división, con regla de parada en k conglomerados.

20. Los métodos jerárquicos aglomerativos de análisis de conglomerados:

- a) Parten de elementos individuales y los van agregando en grupos.
- b) Parten del conjunto de elementos y los van dividiendo en grupos.
- c) Parten de un número de grupos determinado y van agrupando los elementos en ese número de grupos.
- d) Son un método de clasificación supervisada.

21. La dependencia entre las perturbaciones de un modelo de regresión implica que:

- a) No están estandarizadas dichas perturbaciones.
- b) Tenemos un problema de autocorrelación.
- c) Son independientes las perturbaciones.
- d) Tenemos un problema de heterocedasticidad.

22. En un estudio sobre el efecto de la temperatura (X) en el rendimiento de un proceso químico (Y) se realizaron los siguientes cálculos:

$$\sum x_i^2 - \frac{(\sum x_i)^2}{n} = 52 ; \frac{(\sum x_i)^2}{n} = 6 ; \sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n} = 403 ; \frac{(\sum y_i)^2}{n} = 69 ; \sum x_i y_i - \frac{\sum x_i \sum y_i}{n} = 127$$

Asumiendo el modelo $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$. La pendiente de la línea de regresión mínimo cuadrática es:

- a) $\beta_1 = 403/52$.
- b) $\beta_1 = 52/403$.
- c) $\beta_1 = 69/127$.
- d) $\beta_1 = 127/52$.

23. El método de selección "Forward Selection" o regresión hacia delante consiste en:

- a) Escogemos al azar una variable independiente y calculamos el modelo a partir de esa variable, en cada paso se introduce al azar una variable, hasta llegar a un valor límite de F.
- b) Se empieza con un modelo que contiene sólo la constante, en cada paso se introduce en el modelo una variable de acuerdo con el valor del estadístico F, hasta llegar a un valor límite de F.
- c) Se empieza con un modelo con todas las variables y en cada paso se elimina una variable del modelo de acuerdo con el valor del estadístico F, hasta llegar a un valor límite de F.
- d) Se empieza con un modelo con todas las variables y en cada paso se elimina al azar una variable hasta llegar a un valor límite de F.

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la selección de modelos es verdadera?

- a) El método “all possible regressions” de regresión sobre todos los subconjuntos de variables es el más adecuado cuando hay muchas variables.
- b) El método “Forward Selection” siempre obtiene estimadores óptimos en términos de bondad de ajuste.
- c) El método “Backward Elimination” siempre obtiene estimadores óptimos en términos de bondad de ajuste.
- d) El método “all possible regressions” puede causar problemas si el número de variables es grande debido a su alto coste computacional.

25. En un proceso estocástico estacional:

- a) No es posible eliminar la estacionalidad.
- b) La estacionalidad se elimina utilizando medias móviles.
- c) La estacionalidad se elimina mediante diferencias con t =período estacional.
- d) La estacionalidad se elimina tomando logaritmos.

26. Se define un proceso estocástico integrado de orden h a cualquier proceso que:

- a) Al diferenciar h veces permanece invariable.
- b) Al diferenciar h veces se transforma en ruido blanco.
- c) Es estacional de periodo h .
- d) Al diferenciar h veces se obtiene un proceso estocástico estacionario.

27. En un modelo lineal generalizado cuya variable respuesta es dicotómica nominal:

- a) Se necesita una aproximación empírico-bayesiana para ajustarlo.
- b) El parámetro q se define como $\log(m/(1-m))$.
- c) El parámetro q se define como $\exp(m/(1-m))$.
- d) El parámetro q se define como $\log(m)$.

28. En un modelo lineal generalizado (GLM), para el diagnóstico del modelo utilizaremos:

- a) El R^2 como medida de variabilidad.
- b) El término en inglés "Leverage" para representar la potencial influencia de un punto en el ajuste del modelo.
- c) El Error Cuadrado Mediano.
- d) El estadístico R-Hat como medida de influencia de las observaciones atípicas.

29. Una previa conjugada para unos datos Bernoulli que indica un conocimiento basado en un experimento previo de 10 éxitos sobre un total de 20 pruebas es una:

- a) Beta (10,10).
- b) Beta (10,20).
- c) Bernoulli (0.5).
- d) Gamma (10,20).

30. Una distribución a priori impropia es una distribución:

- a) Que no se puede utilizar en inferencia bayesiana.
- b) Beta.
- c) Que se utiliza para incorporar mucho conocimiento inicial.
- d) Que se puede utilizar si se comprueba que la distribución a posteriori es propia.

31. Una previa no informativa para el intercepto de una regresión simple de Poisson es:

- a) Una normal con precisión grande.
- b) Una normal con varianza grande.
- c) Una Beta (1,10000).
- d) Una Gamma (1,10000).

32. Con un modelo de regresión de Poisson analizado desde el punto de vista bayesiano:

- a) Podemos analizar la probabilidad de que una persona tenga COVID-19 respecto a su edad.
- b) Tenemos una expresión analítica de la precisión de la predictiva.
- c) Podemos analizar el número de personas enfermas de COVID-19 por municipio.
- d) Utilizamos el test de Moran para valorar la convergencia del MCMC necesario para realizar la estimación de sus parámetros.

33. Un criterio para medir la capacidad predictiva de un modelo que se ha estimado utilizando inferencia bayesiana es el:

- a) DIC (Deviance Information Criterion).
- b) CPO (Conditional Predictive Ordinate).
- c) WAIC (Watanabe Information Criterion).
- d) BIC (Bayesian Information Criterion).

34. El estadístico de Geweke se utiliza para:

- a) Medir el porcentaje de variabilidad explicada del modelo.
- b) Medir la raíz cuadrada del porcentaje de variabilidad explicada del modelo.
- c) Detectar la falta de convergencia en MCMC.
- d) Realizar validación cruzada.

35. El modelo de suavización de riesgos de Besag, York y Mollié tiene los efectos aleatorios:

- a) Autorregresivo temporal y de heterogeneidad espacial.
- b) De heterogeneidad espacial y de estacionalidad temporal.
- c) De heterogeneidad espacial y autorregresivo espacial.
- d) De estacionalidad espacial y de heterocedasticidad espacial.

36. La distribución condicional autorregresiva intrínseca (ICAR) empleada en la suavización espacial de riesgos es una distribución:

- a) Multivariante impropia.
- b) Multivariante de Poisson.
- c) Univariante de Poisson.
- d) Multivariante binomial.

37. La función K de un proceso de Poisson es una función:

- a) Logarítmica.
- b) Lineal.
- c) Cuadrática.
- d) Cúbica.

38. El proceso puntual de Cox se caracteriza porque su intensidad es una función:

- a) Aleatoria.
- b) Lineal.
- c) Cuadrática.
- d) Constante.

39. La varianza de la predicción espacial por el método “Kriging” es menor:

- a) En la frontera de la región de estudio.
- b) En el centro de la región de estudio.
- c) Lejos de los puntos de observación.
- d) Cerca de los puntos de observación.

40. El método “kriging” de predicción espacial emplea un predictor:

- a) Cuadrático e insesgado.
- b) Lineal e insesgado.
- c) Cuadrático y sesgado.
- d) Lineal y sesgado.

41. ¿Cuál de las siguientes es una característica del muestreo aleatorio simple sin reposición?

- a) El orden de selección en la muestra es relevante.
- b) Existen elementos repetidos en la muestra.
- c) No todas las muestras posibles tienen la misma probabilidad.
- d) Todas las unidades de la población tienen la misma probabilidad de ser seleccionadas.

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas al muestreo estratificado es verdadera?

- a) El principal objetivo del muestreo estratificado es reducir el sesgo de las estimaciones a costa de incrementar la varianza.
- b) No es posible obtener estimaciones separadas para cada uno de los estratos.
- c) Los estratos deben ser lo más homogéneos posible entre sus elementos y lo más heterogéneos posible entre sí.
- d) Los estratos deben ser lo más heterogéneos posible entre sus elementos y lo más homogéneos posible entre sí.

43. En un supuesto donde el cociente de las funciones de riesgo $h_1(t)/h_2(t)$ sea constante:

- a) Se define el Odds Ratio como la ecuación que divide estas dos funciones.
- b) Se define el Odds Ratio como el riesgo resultante al exponenciar esta división.
- c) Se define el Hazard Ratio al cociente de estas dos funciones de riesgo y es independiente de t.
- d) Se define el Hazard Ratio como el Riesgo Relativo dependiente del tiempo.

44. El logrank test sigue una distribución del tipo:

- a) F-Snedecor (1, n-1) grados de libertad.
- b) t-student (n-1) grados de libertad.
- c) Chi-cuadrado con (n-1) grados de libertad.
- d) Chi-cuadrado con (1) grados de libertad.

45. Una forma aparentemente natural de abordar el problema de la insuficiencia de datos a nivel individual es realizar una:

- a) Regresión por cuantiles bayesianos
- b) Estimación del riesgo medio utilizando datos del INE.
- c) Regresión ecológica.
- d) Regresión por mínimos cuadrados ordinarios.

46. Las regresiones ecológicas generan resultados engañosos:

- a) Por los resultados obtenidos en el test de ANOVA.
- b) Porque los resultados obtenidos no tienen correlación espacial.
- c) Si las variables de estudio son categóricas frente a ordinales.
- d) Si las causas de la variación entre las unidades de agregación difieren de las causas de la variación dentro de las unidades de agregación.

47. Uno de los requisitos fundamentales para calcular la incidencia de una enfermedad en un estudio epidemiológico es que:

- a) El denominador utilizado sean personas-tiempo.
- b) Se tenga en cuenta la velocidad de aparición de recidivas.
- c) Todos los sujetos estén previamente libres de la enfermedad.
- d) Se haya calculado previamente la prevalencia de la enfermedad.

48. Un tipo de razón en la que el numerador representa la probabilidad de que ocurra un suceso y el denominador la probabilidad de que no ocurra, es un tipo de medida epidemiológica denominada:

- a) Odds.
- b) Prevalencia.
- c) Incidencia.
- d) Letalidad.

49. La razón del riesgo calculado en personas expuestas a un determinado factor y en personas no expuestas a ese factor es una medida que, en epidemiología, se denomina:

- a) Riesgo relativo.
- b) Razón de odds.
- c) Riesgo atribuible en personas expuestas.
- d) Riesgo atribuible porcentual.

50. La proporción de la incidencia de enfermedad evitada entre las personas expuestas a la acción de un factor protector es:

- a) La fracción etiológica.
- b) La fracción preventiva.
- c) La proporción de riesgo atribuible.
- d) El riesgo atribuible en la población general.

51. Cuando en un estudio epidemiológico se producen pérdidas de personas en estudio durante el seguimiento, se puede incurrir en un sesgo de:

- a) Selección.
- b) Información.
- c) Confusión.
- d) Mala especificación.

52. El sesgo de recuerdo, que sucede, por ejemplo, cuando la capacidad de recordar exposiciones pasadas difiere en dependencia de que se trate de un caso o de un control, es un ejemplo clásico de sesgo de:

- a) Selección.
- b) Información.
- c) Confusión.
- d) Mala especificación.

53. Para que una variable sea considerada un factor de confusión debe cumplir, entre otras, la siguiente característica:

- a) No debe asociarse con la exposición.
- b) No debe ser un factor de riesgo del efecto.
- c) No debe afectar a la definición de la población de estudio.
- d) No debe ser una variable intermedia entre la exposición y el efecto.

54. Un enfoque para evaluar la presencia de confusión en un estudio epidemiológico es estratificar de acuerdo a las categorías de:

- a) El efecto.
- b) La exposición.
- c) El desenlace del proceso.
- d) El confusor potencial.

55. Cuando las estructuras de las poblaciones difieren en cuanto a factores como la edad o el sexo, no es apropiado comparar:

- a) Tasas específicas por edad y sexo.
- b) Tasas crudas o brutas para ambos sexos.
- c) Tasas ajustadas por el método directo.
- d) Tasas ajustadas por el método indirecto.

56. En el análisis de mortalidad, el cálculo de los fallecidos esperados reflejando lo que ocurriría si cada una de las poblaciones analizadas tuviera la misma tasa de mortalidad específica por edad que la población estándar, es uno de los pasos del ajuste de tasas por el método:

- a) Indirecto.
- b) Directo.
- c) De la población tipo.
- d) Estratificado.

57. Los estudios de casos, las historias de vida, las entrevistas, los grupos focales, los grupos nominales o los realizados mediante el método Delphi, son un tipo de diseño de estudio denominado:

- a) Documental.
- b) Comunitario.
- c) Cualitativo.
- d) Ecológico.

58. Los diseños de estudio epidemiológico en los que se evalúa una intervención, pero la asignación no es aleatoria, o aquellos en los que se carece de grupo control y se evalúa el resultado de la intervención comparando la situación antes y después de implantarla, se consideran:

- a) Estudios de casos y controles anidados ("*nested*").
- b) Estudios cuasi-experimentales.
- c) Ensayos clínicos preventivos.
- d) Estudios analíticos clínicos.

59. Una característica de los estudios epidemiológicos transversales es que:

- a) Las variables son medidas en relación a un instante concreto del tiempo.
- b) El seguimiento solo se realiza a una parte de los sujetos de estudio (grupo de seguimiento).
- c) Se identifica la secuencia cronológica en la que ocurren los fenómenos estudiados.
- d) Es un diseño de estudio observacional con datos agregados de poblaciones.

60. En los estudios epidemiológicos de casos y controles, una característica que tienen que cumplir los controles es que:

- a) Sean seleccionados en función de la exposición estudiada.
- b) No les sea aplicado ningún criterio de exclusión.
- c) Sean una muestra representativa de la población de donde surgen los casos.
- d) Sean elegidos aleatoriamente sin relación alguna con los casos.