



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES**



**Instituto
de Salud
Carlos III**

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN. (Resolución de 26 de octubre de 2018, de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. B.O.E. 14/11/2018).

PROGRAMA: ESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA APLICADAS A LA SALUD PÚBLICA

ADVERTENCIAS:

1. **Por favor, No abra el cuestionario** hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **100 preguntas** con cuatro posibles respuestas, siendo **sólo una de ellas la correcta**. La distribución será de **40 preguntas** sobre materias comunes y **60** sobre las materias específicas de la especialidad correspondiente. Si observa alguna anomalía en la impresión del mismo, solicite su sustitución.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento (25%) del valor de una contestación correcta, las preguntas en blanco no penalizarán. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que “no hay opción de respuesta” válida.**
4. **Marque las respuestas** en la “Hoja de Examen” con bolígrafo negro o azul y **compruebe siempre** que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. **No deberá anotar ninguna otra marca** o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. **Sólo se calificarán las respuestas marcadas** en la «Hoja de Examen» y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia “Hoja de Examen”, en la que se ejemplifica la forma de **anular o recuperar** respuesta .
5. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
6. **Compruebe** en la “Hoja de Examen”: **apellidos, nombre y DNI**, no olvide **firmar** en el recuadro superior.
7. **No separe el “ejemplar para el interesado”** de la hoja de examen. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalizado el ejercicio.
8. **No podrá ausentarse del aula** durante los **primeros 15 minutos** de examen ni cuando falten **15 minutos** para finalizar el mismo.

– SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. ¿Quién fija los procedimientos de evaluación de los riesgos para la salud de los trabajadores, normalización de metodologías y guías de actuación preventiva? (señalar la opción CORRECTA):
 - a) Los convenios colectivos.
 - b) Cada empresa tiene autonomía en sus decisiones.
 - c) El Gobierno.
 - d) El Tribunal Supremo.

2. ¿Cuáles, de entre las siguientes opciones, son las funciones que tiene encomendada la Inspección de Trabajo y Seguridad Social? (señalar la opción CORRECTA):
 - a) Vigilar el cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
 - b) Elaborar informes para los juzgados de lo penal.
 - c) Asesorar a las empresas en el desarrollo de sus convenios colectivos en lo relativo a prevención de riesgos laborales.
 - d) Informar a los hospitales sobre los riesgos detectados en seguridad laboral en su zona de actuación.

3. ¿Cuál es las siguientes afirmaciones, referidas a la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, es verdadera?
 - a) Es aplicable únicamente a personas físicas.
 - b) Es aplicable únicamente a personas con nacionalidad española, independientemente de su residencia.
 - c) Es aplicable únicamente a personas físicas que se encuentren dentro de territorio español.
 - d) Es aplicable a toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

4. Según el art 56.1 de la Constitución Española, ¿quién es el Jefe del Estado en España?
 - a) El Presidente del Gobierno.
 - b) El Rey.
 - c) El Ministro de Defensa.
 - d) Ninguno de los anteriores.

5. ¿En qué artículo de la Constitución Española se consagra que *“Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social”*?
 - a) Art 34.
 - b) Art 25.
 - c) Art 14.
 - d) Art 17.

6. ¿Qué Título de la Constitución Española se dedica al Poder Judicial?
 - a) Título I.
 - b) Título II.
 - c) Título VI.
 - d) Título VIII.

7. **En relación a la educación de todos los ciudadanos, la Constitución Española establece:**
- La enseñanza básica es gratuita, pero no obligatoria .
 - Los poderes públicos son los únicos con capacidad para gestionar los centros sostenidos con fondos públicos.
 - Se reconoce la autonomía de las Universidades en los términos establecidos en la Ley.
 - Los padres podrán inspeccionar los centros docentes para garantizar que se cumplan las leyes.
8. **¿Quién realiza la evaluación científica y/o técnica del Sistema Español de Ciencia y Tecnología e Innovación?**
- El Gobierno, a través del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
 - Las Universidades, a través de órganos especializados.
 - Órganos Específicos.
 - Comités Internacionales, para dar fin al objetivo de internacionalización del sistema que también se establece por Ley.
9. **¿Cuál de las siguientes funciones tiene encomendado el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación?**
- Establecer los principios de conducta de los funcionarios que se dedican a la investigación.
 - Diseñar la política de seguridad laboral española.
 - Representar al Estado Español en los foros de sanidad internacionales.
 - Aprobar los criterios de intercambio de información entre la Administración. General del Estado y las Comunidades Autónomas, en el marco del Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación.
10. **¿Cuál de las siguientes normas NO es de aplicación al personal laboral al servicio de la Administración General del Estado?**
- Las normas del Estatuto Básico del Empleado Público que se refieren a los empleados públicos y las específicas referidas en exclusividad al personal laboral.
 - El Estatuto de los trabajadores.
 - Los Convenios Colectivos Aplicables.
 - La Directiva 1567/2017.
11. **¿Cómo se denomina el principal instrumento de la Administración General del Estado para el desarrollo y consecución de los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 y de la Estrategia Europa 2020?**
- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.
 - Plan Español para el desarrollo científico y técnico 2017-2020.
 - Plan Estratégico Nacional para el desarrollo científico y técnico 2017-2020.
 - Plan Estratégico Nacional Horizonte 2020.
12. **¿Quién lidera el Comité de Dirección del Plan Estatal?**
- El Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades.
 - La Secretaría de Estado de Ciencia.
 - La Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
 - El Presidente del Gobierno.

13. ¿Cuál de las características que se señalan a continuación NO es propia de la Constitución española de 1978?

- a) Es una Constitución escrita, presentando la forma de ley codificada y cerrada.
- b) Es una Constitución democrática, calificándose a España como un Estado social y democrático de Derecho.
- c) Es una Constitución extensa, con más de 150 artículos.
- d) Es una Constitución flexible ya que puede ser reformada por los órganos y procedimientos ordinarios.

14. Indique el año en el que fue lanzada la Alianza para el Gobierno Abierto:

- a) 2009.
- b) 2011.
- c) 2012.
- d) 2015.

15. El artículo 20 de la Ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, determina que el plazo máximo de un mes para notificar al solicitante y a los terceros afectados la resolución de concesión o denegación tras ejercer su derecho de acceso a la información pública (señalar la opción CORRECTA):

- a) Es un plazo improrrogable.
- b) Podrá ampliarse quince días en el caso de que el volumen o la complejidad de la información que se solicita así lo hagan necesario y previa notificación al solicitante.
- c) Podrá ampliarse por un máximo de quince días. Esta circunstancia será exclusiva de documentos que sean relativos a actividades económicas, siempre que el volumen o la complejidad de la información que se solicita así lo hagan necesario y previa notificación al solicitante.
- d) Podrá ampliarse por otro mes en el caso de que el volumen o la complejidad de la información que se solicita así lo hagan necesario y previa notificación al solicitante.

16. El art. 103.1 de la Constitución Española establece que la Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de (señalar la opción CORRECTA):

- a) Eficacia, eficiencia, rendición de cuentas y lealtad institucional.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Publicidad, transparencia, concurrencia, objetividad y no discriminación.
- d) Integridad, diligencia y lealtad institucional.

17. De acuerdo con el artículo 62 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, los Secretarios de Estado:

- a) Programan las actividades administrativas del Ministerio al que estén adscritos bajo orden directa de un Director General.
- b) Ostentan la representación ordinaria del Ministerio, dirigen los servicios comunes, ejercen las competencias correspondientes a dichos servicios comunes.
- c) Tendrán las competencias sobre servicios comunes que les atribuya el Real Decreto de estructura del Departamento y, en todo caso, las relativas a producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones.
- d) Son directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica.

18. Según figura en la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público, los Secretarios Generales Técnicos tienen categoría de:
- Director general.
 - Secretario general.
 - Subdirector general.
 - Subsecretario.
19. De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los plazos expresados por horas:
- Deberán indicarse en múltiplos de cinco horas.
 - No podrán tener una duración superior a veinticuatro horas, en cuyo caso se expresarán en días.
 - Serán únicamente aplicables a los procedimientos simplificados.
 - Deben diferenciar entre horas hábiles e inhábiles dentro de un mismo día.
20. Según establece la Ley 39/2015, la nulidad o anulabilidad de un acto de las Administraciones Públicas:
- Determina la suspensión del procedimiento en todo caso.
 - Deberá ser evaluada por un órgano colegiado judicial de cara a la continuidad del procedimiento.
 - Inhabilita a los interesados para participar en otro procedimiento administrativo en un periodo de cinco años.
 - No implicará la de los sucesivos en el procedimiento que sean independientes del primero.
21. Conforme a lo indicado en la en el artículo 123 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el recurso potestativo de reposición podrá interponerse contra:
- Los recursos de alzada.
 - Los actos que pongan fin a la vía administrativa.
 - Los actos de trámite que no impidan continuar con el procedimiento.
 - Las disposiciones generales.
22. Según el artículo 46 de la Ley 29/1998 reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, el plazo para interponer recurso de lesividad será de:
- Seis meses a contar desde el día siguiente a la fecha de la declaración de lesividad.
 - Dos meses a contar desde el día siguiente a la fecha de la declaración de lesividad.
 - Treinta días a contar desde el día siguiente a la fecha de la declaración de lesividad.
 - Diez días a contar desde el día siguiente a la fecha de la declaración de lesividad.
23. El orden jurisdiccional contencioso-administrativo conocerá de las cuestiones que se susciten en relación con (indique la opción CORRECTA):
- Las cuestiones expresamente atribuidas a los órdenes jurisdiccionales civil, penal y social relacionadas con la actividad de la Administración pública.
 - Los actos y disposiciones de las Corporaciones de Derecho público, adoptados en el ejercicio de funciones públicas.
 - El recurso contencioso-disciplinario militar.
 - Los conflictos de jurisdicción entre los Juzgados y Tribunales y la Administración pública y los conflictos de atribuciones entre órganos de una misma Administración.

24. Según el régimen disciplinario incluido en el Real Decreto Legislativo 5/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las infracciones muy graves prescribirán:
- A los seis meses.
 - Al año.
 - A los dos años.
 - A los tres años.
25. El artículo 22 de la Ley Orgánica 10/1995 del Código Penal establece que, en caso de responsabilidad criminal, prevalecerse del carácter público que tenga el culpable será una circunstancia:
- Atenuante.
 - Eximente.
 - Agravante.
 - Limitante.
26. Según establece su Estatuto, los órganos de gobierno Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas son:
- El Director y el Consejo de Administración.
 - La Comisión de Control y el Presidente.
 - El Presidente y el Consejo Rector.
 - El Director y el Gerente.
27. Indique cuál de los siguientes NO es un Organismo Público de Investigación de la Administración General del Estado:
- El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
 - La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).
 - El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA).
 - El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).
28. ¿Cuál NO es un derecho de carácter individual de los empleados públicos?
- La inmovilidad.
 - La percepción de retribuciones e indemnizaciones.
 - Derecho a la negociación colectiva.
 - Las prestaciones de la Seguridad Social.
29. Los funcionarios de carrera están vinculados a una Administración por una relación estatutaria regulada por:
- El Derecho Laboral.
 - El Derecho Presupuestario.
 - El Derecho Administrativo.
 - El Estatuto de los Trabajadores.
30. ¿Cuál de las siguientes circunstancias NO es razón justificada de necesidad y urgencia, para ser nombrado un funcionario interino?
- La sustitución transitoria de los titulares.
 - El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de 6 meses, dentro de un periodo de 12 meses.
 - La existencia de plazas vacantes cuando sea posible su cobertura por funcionarios de carrera.
 - La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a tres años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de la Función Pública.

31. De acuerdo con la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿en qué plazo se considera estimada la solicitud de autorización para ejercer actividades privadas, en el caso de que no hubiese recaído resolución expresa?
- 2 meses.
 - 7 meses.
 - 1 año.
 - 2 años.
32. ¿Qué tipo de contrato regula el artículo 13 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?
- Contrato de concesión de obras.
 - Contrato de obras.
 - Contrato de suministros.
 - Contrato de arrendamiento financiero.
33. ¿Cuál de los siguientes contratos administrativos tiene por objeto la adquisición de energía primaria o energía transformada?
- Contrato de suministro.
 - Contrato de servicios.
 - Contrato de concesión de obras.
 - Contrato de arrendamiento de servicios.
34. De acuerdo con la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, los precios fijados en los contratos podrán ser revisados o actualizados:
- Sólo al alza conforme a la ley en caso de Administraciones Públicas.
 - Al alza o a la baja, conforme a la ley en caso de Administraciones Públicas.
 - Siempre a la baja.
 - En ningún caso podrán ser revisados.
35. De acuerdo con la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes causas NO conlleva la resolución del contrato?:
- El mutuo acuerdo entre Administración y contratista.
 - El cumplimiento de la obligación principal.
 - La declaración de concurso o la declaración de insolvencia en cualquier otro procedimiento.
 - La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista.
36. Según el artículo 27 de la Ley General Presupuestaria, son principios y reglas de gestión presupuestaria:
- Principio de Plurianualidad.
 - Principio de no especificación.
 - Principio de afectación.
 - Principio de unidad de caja.
37. En la Administración General del Estado, la ejecución de gastos se realiza en las siguientes fases (señalar la opción CORRECTA):
- Autorización, reconocimiento de la obligación y compromiso de pago.
 - Autorización, compromiso de gasto y ordenación de pago.
 - Autorización, compromiso de gasto y reconocimiento de la obligación.
 - Autorización, disposición de gasto y ordenación de pago.

38. El acto administrativo por el que la autoridad competente para gestionar un gasto con cargo a un crédito aprueba su realización, determinando su cuantía de forma cierta, o bien de la forma más aproximada posible cuando no pueda calcularse exactamente, reservando a tal fin la totalidad o una parte del crédito, queda reflejado contablemente mediante el correspondiente documento contable:

- a) D.
- b) A.
- c) AD.
- d) O.

39. Según el artículo 32 de la Ley General Presupuestaria, los Presupuestos Generales del Estado constituyen:

- a) La expresión cifrada y conjunta de los derechos y las obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos que forman parte del sector público estatal.
- b) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos que forman parte del sector público estatal.
- c) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos y las obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos que forman parte del sector público estatal.
- d) La expresión cifrada de los derechos y las obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos que forman parte del sector público estatal.

40. NO es una prioridad para alcanzar el objetivo general de Horizonte 2020:

- a) Ciencia excelente.
- b) Liderazgo industrial.
- c) Retos de la sociedad.
- d) Cultura y valores.

- 41. Marque la respuesta CORRECTA. La creación del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, que es el órgano permanente de coordinación, cooperación, comunicación e información de los servicios de salud, entre ellos y con la Administración del Estado se crea en:**
- a) La Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud.
 - b) Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad.
 - c) Ley 13/2017, de 13 de Abril, Asistencia Sanitaria Nacional.
 - d) Ley 12/2002, Competencias en Sanidad Interterritorial.
- 42. Marque la respuesta CORRECTA. El Instituto de Salud Carlos III:**
- a) Actualmente está adscrito orgánicamente al Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social financiando, gestionando y ejecutando la investigación biomédica en España.
 - b) Tiene como funciones, la investigación en biomedicina y en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra y la prestación de servicios científico-técnicos a la Administración General del Estado y al Sistema Nacional de Salud.
 - c) Está adscrito orgánicamente al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y tiene como uno de sus objetivos la generación de conocimiento en ciencias de la salud.
 - d) Tiene como una de sus principales funciones gestionar instalaciones científico-técnicas que le sean encomendadas al servicio del sistema de investigación científica y desarrollo tecnológico.
- 43. Señale la respuesta correcta relacionada con la Ley 33/2011 General de Salud Pública:**
- a) Propone la creación de una Agencia Estatal para la Vigilancia en Salud Pública, que coordine a las CCAA en esta actividad.
 - b) Propone la creación de una Red Centinela para la vigilancia de las enfermedades crónicas coordinada por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.
 - c) Establece que toda la articulación de la vigilancia en salud pública corresponde a la Administración General del Estado.
 - d) Dispone las bases de una vigilancia integral de salud pública que abarca todos los condicionantes de la salud y el propio estado de salud.
- 44. Marque la respuesta CORRECTA en relación con el Conjunto Mínimo Básico de Datos – Hospitalización (CMBD-H):**
- a) Contiene información recogida y codificada sistemáticamente en los hospitales.
 - b) Contiene información recogida por los hospitales que se envía directamente al Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.
 - c) No incorpora datos de hospitales del sector privado.
 - d) Contiene variables sobre consumo de tabaco y alcohol.
- 45. En relación con las fuentes de información demográficas en España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:**
- a) El periodo de tiempo que transcurre entre censos es de 10 años.
 - b) Cifras de población por sección censal se pueden obtener del padrón municipal.
 - c) El censo de 2011 ha requerido la visita exhaustiva de todos los hogares para realizar el recuento de la población.
 - d) Los datos demográficos del censo y padrón municipal pueden consultarse en la página web del Instituto Nacional de Estadística (INE).

46. El manejo de grandes volúmenes de datos (big data) en Salud Pública se caracteriza por (señalar la opción CORRECTA):
- Trabajar con datos de distinta naturaleza.
 - La no necesidad de una alta capacidad computacional.
 - La facilidad a la hora de extraer información significativa.
 - Trabajar siempre con datos estructurados.
47. La epidemiología se puede definir como (señalar la opción CORRECTA):
- El estudio de los principios, fundamentos, extensión y métodos del conocimiento humano.
 - El estudio de la frecuencia y distribución de fenómenos relacionados con la salud y sus determinantes y la aplicación de este estudio al control de problemas de salud.
 - Una disciplina centrada en la caracterización de los determinantes sociodemográficos de las poblaciones.
 - Todo el conjunto de actividades organizadas de la comunidad en materia de restauración de la salud.
48. La tasa de incidencia de enfermedad se puede definir como (señalar la opción CORRECTA):
- El número de casos de una enfermedad determinada que existen en una población.
 - El número de casos nuevos de una determinada enfermedad que surgen en una población a lo largo de un periodo de tiempo.
 - El número de casos de una enfermedad que se curan en un periodo de tiempo.
 - El impacto en la calidad de vida de las personas que supone una enfermedad.
49. Señale cuál de los siguientes NO es un indicador básico sobre el estado de salud de una población:
- La tasa de mortalidad general.
 - La tasa de mortalidad infantil.
 - La esperanza de vida al nacer.
 - El número de médicos por habitante.
50. ¿Cómo se denomina una muestra biológica que no puede asociarse a una persona identificada o identificable por haberse destruido el nexo con toda información que identifique al sujeto?:
- Muestra codificada.
 - Muestra seudonimizada.
 - Muestra anonimizada.
 - Muestra estandarizada.
51. Señale cuál de las siguientes opciones NO es un dato personal que requiere especial protección:
- Las ideas filosóficas.
 - La edad.
 - Los datos genéticos.
 - La afiliación sindical.
52. El uso de la estadística en Salud Pública está relacionado con la noción de incertidumbre y variabilidad. Pero, ¿con qué propósito? Indicar la respuesta que NO es correcta:
- Para eliminar la incertidumbre.
 - Para describir y medir la variabilidad.
 - Para evaluar el riesgo de error en la decisión.
 - Para explicar la variabilidad.

53. Para el diagnóstico del VIH se emplea una prueba que ha confirmado tener una alta validez, con valores aproximados de sensibilidad y especificidad de un 98%. Supongamos que se aplicase esta prueba a la totalidad de la población de una provincia donde la prevalencia de VIH positivos ronda el 1%, indicar cuál sería la proporción de falsos positivos en este caso (señalar la opción CORRECTA):
- Exactamente un 2%.
 - Entre un 5% y un 10%.
 - Entre un 20 y un 50%.
 - Más del 50%.
54. Dos sucesos se pueden considerar independientes, cuando (señalar la opción FALSA):
- La ocurrencia de un suceso no afecta a la probabilidad del otro.
 - La probabilidad de su intersección es igual al producto de sus probabilidades.
 - Los dos sucesos no pueden ocurrir simultáneamente.
 - La ocurrencia de un suceso (A) condicionada al otro suceso (B) es igual al cociente de la probabilidad de su intersección y la probabilidad del otro suceso (B).
55. Indicar cuál de las siguientes técnicas de muestreo está diseñada para aumentar la representatividad de diferentes subgrupos (señalar la opción CORRECTA):
- El muestreo simple con reposición.
 - El muestreo sistemático.
 - El muestreo aleatorio estratificado.
 - El muestreo por conglomerados.
56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la mediana es FALSA?:
- Es el valor de una variable que deja por encima el 50% de los datos de la muestra.
 - Es una medida de la tendencia central de una variable.
 - Es aproximadamente igual a la media muestral en distribuciones simétricas.
 - Está más influenciada por valores atípicos que la media muestral.
57. A partir de una encuesta por muestreo aleatorio simple, se estimó que la prevalencia de Diabetes Mellitus entre los adultos pertenece al intervalo de confianza [6.1%,12.3%]. Cuál de las siguientes estrategias NO es adecuada para conseguir un intervalo más preciso:
- Aumentar el tamaño de la muestra en la encuesta.
 - Reducir la confianza del intervalo.
 - Aplicar un muestreo por conglomerados.
 - Aplicar un muestreo estratificado.
58. La siguiente regresión lineal es el resultado del análisis de las variaciones del colesterol HDL (y en mg/dL) de sujetos seleccionados en la población, de acuerdo a su sexo ($x_1=1$ si mujer y $x_1=0$ si hombre) y su edad (x_2 , centrado en 25 años).

$$y = 50 + 10 \cdot x_1 - 1 \cdot x_2 + \text{error}$$

donde se estima que el error residual es igual a 5 mg/dL. Sobre la base de estas estimaciones, indicar cuál de las siguientes interpretaciones es FALSA:

- El nivel medio de HDL para mujeres de 25 años es de 60 mg/dL.
- La diferencia promedio entre mujeres y hombres de la misma edad es de 9 mg/dL.
- La diferencia promedio de HDL entre hombres de 50 años y 60 años es de 10 mg/dL.
- La variabilidad del nivel HDL entre sujetos del mismo sexo y de la misma edad es de 5 mg/dL.

59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es una asunción de los modelos de regresión lineal múltiple?:
- El efecto conjunto de varias variables explicativas sobre la variable respuesta es la suma de sus efectos independientes.
 - La varianza de la variable respuesta varía en función del valor de las variables explicativas.
 - El valor esperado de la variable respuesta cambia linealmente con cada variable explicativa.
 - Dados unos valores fijos de las variables explicativas, la variable respuesta se distribuye de forma normal.
60. En un estudio sobre la relación entre el uso de anticonceptivos y la infertilidad, 89 de las 283 mujeres infértiles, en comparación con 640 de las 3833 mujeres control (fértil), habían usado un dispositivo intrauterino (DIU) en algún momento de sus vidas. Marque la opción CORRECTA en relación con la razón de odds (OR) de uso del DIU en mujeres infértiles frente a mujeres fértiles:
- $OR < 0.5$.
 - OR entre 0.5 y 1.5.
 - $OR > 2$.
 - No se puede calcular el OR.
61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la regresión logística es FALSA?:
- Se emplea cuando la variable respuesta es dicotómica.
 - Los coeficientes del modelo se interpretan en términos del logaritmo del odds ratio.
 - La probabilidad de la variable respuesta se relaciona linealmente con las variables explicativas.
 - Puede aplicarse tanto a estudios de casos y controles como de cohortes.
62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la regresión de Poisson es CIERTA?:
- Se suele usar para modelizar eventos poco frecuentes.
 - Se emplea cuando la variable respuesta es continua y va de $-\infty$ a $+\infty$.
 - Los coeficientes del modelo se interpretan en términos de medias.
 - Se utiliza en cualquier tipo de estudio epidemiológico.
63. ¿Cuál de los siguientes métodos es el equivalente no paramétrico al test de comparación de medias? (señalar la opción CORRECTA):
- Test de suma de rangos de Wilcoxon.
 - Test T de Student.
 - Test exacto de Fisher.
 - Test de Chi-cuadrado.
64. La incidencia acumulada de muerte en un grupo de enfermos se conoce como (señalar la opción CORRECTA):
- Tasa de letalidad.
 - Tasa de mortalidad.
 - Tasa de ataque.
 - Prevalencia de periodo.
65. La estandarización o ajuste consiste en (señalar la opción CORRECTA):
- Un procedimiento de control de factores de confusión.
 - Un procedimiento de identificación de la interacción.
 - Un procedimiento de control de la interacción.
 - Un procedimiento de evaluación de la homogeneidad inter-estrato.

66. La Proporción Atribuible Poblacional (PAP) está en función o depende (señalar la opción CORRECTA):
- Del riesgo relativo y de la prevalencia de exposición.
 - De la incidencia y de la prevalencia de exposición.
 - No depende de ningún factor.
 - Únicamente de la prevalencia de la enfermedad.
67. La medida del efecto en los estudios de casos y controles se realiza mediante (señalar la opción CORRECTA):
- El riesgo relativo.
 - La diferencia de tasas.
 - Odds ratio.
 - Razón de tasas.
68. Si hablamos de una fracción etiológica del 33 %, con ello nos referimos a (señalar la opción CORRECTA):
- El 33 % del total de los casos es producido por el factor de riesgo.
 - El 33% de los enfermos expuestos al factor de riesgo deben su enfermedad a la exposición.
 - La población no expuesta es del 33%.
 - La población expuesta es del 33%.
69. Una variable que únicamente admite las categorías Enfermo-Sano es una variable (señalar la opción CORRECTA):
- Dicotómica.
 - Discreta.
 - Continua.
 - Ordinal.
70. De los siguientes criterios señale cual sería ADECUADO para valorar causalidad de una asociación:
- La causa precede temporalmente al efecto.
 - La representatividad de la muestra seleccionada.
 - La significación estadística de la asociación.
 - La complejidad metodológica del estudio realizado.
71. La calidad de la evidencia de un estudio viene determinada por (señalar la opción CORRECTA):
- La complejidad de la metodología empleada.
 - La significación estadística de los resultados.
 - El tipo de diseño de estudio.
 - La coherencia de los resultados en relación la enfermedad.
72. ¿Cuál de los siguientes métodos NO sirve para prevenir la confusión?:
- Randomización.
 - Enmascaramiento.
 - Apareamiento.
 - Restricción.

- 73. En relación con la precisión y la validez de los estudios epidemiológicos, marque la respuesta FALSA:**
- a) Existen dos tipos de error que pueden afectar a una medición: el error aleatorio y el error sistemático.
 - b) El error aleatorio disminuye al aumentar el tamaño del estudio.
 - c) El error sistemático se produce consistentemente en cada medición y ocurre siempre en el mismo sentido.
 - d) El error sistemático depende del tamaño del estudio, con lo cual se reduce aumentando su tamaño.
- 74. Un estudio de cohortes sobre la relación entre el consumo de alcohol y el cáncer de hígado, realizado en una población representativa de Huelva (España), con gran validez interna pero poco externa quiere decir que (señalar la opción CORRECTA):**
- a) Los resultados obtenidos son ciertos para cualquier población.
 - b) Los resultados obtenidos son ciertos para los habitantes de Huelva y otras poblaciones cercanas.
 - c) Los resultados obtenidos son sólo ciertos para la población de Huelva.
 - d) Si los resultados no muestran una asociación clara entre el consumo del alcohol y cáncer de hígado, esperaríamos encontrar un resultado similar en estudios en otras poblaciones.
- 75. ¿Cuál de los siguientes estudios epidemiológicos SI es observacional?:**
- a) Estudio de Cohorte.
 - b) Ensayo Comunitario.
 - c) Ensayo Clínico.
 - d) Ensayo de Campo.
- 76. Señale la respuesta FALSA. En los estudios de cohortes:**
- a) Los acontecimientos se estudian en la misma secuencia en la que se produjeron.
 - b) No permiten establecer el orden en el que se producen los acontecimientos en el tiempo.
 - c) Los sujetos se seleccionan en función de la exposición, y tanto en las personas expuestas como en las no expuestas se evalúa la aparición del efecto estudiado.
 - d) En los estudios de cohortes debe tenerse en cuenta el tiempo que transcurre entre la exposición y el efecto o periodo de inducción.
- 77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los estudios de casos y controles es VERDADERA?:**
- a) La selección de controles tiene que estar determinada por el estatus de exposición.
 - b) Es posible actualizar la medida de la exposición (tomar medidas repetidas).
 - c) Proporcionan razones de tasas de incidencia como medidas de efecto.
 - d) Los controles deben tener niveles de exposición similares a los de la población de la que se han seleccionado los casos.
- 78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los estudios transversales es CORRECTA?:**
- a) Pueden ser descriptivos y/o analíticos.
 - b) La medición de la exposición y de la enfermedad no se realiza de manera simultánea.
 - c) En la selección de la muestra se conoce y se tiene en cuenta quienes están expuestos o no, o quienes están enfermos o sanos.
 - d) La medida de los efectos que se estima es la razón de tasas de incidencia.

79. Señale la respuesta FALSA. Los estudios ecológicos:

- a) En algunas situaciones, los estudios ecológicos son los únicos posibles.
- b) Un ejemplo de variable ecológica es el nivel medio de contaminantes referido a un área geográfica.
- c) Son estudios en los que las unidades de análisis son poblaciones o grupos de personas más que individuos.
- d) Suelen tener un alto coste.

80. En un estudio experimental, para que se puede considerar válido se debe cumplir (marque la respuesta FALSA):

- a) La asignación de la intervención se lleva a cabo por un mecanismo debido al azar.
- b) Todas las pruebas experimentales han de realizarse por la misma persona.
- c) La razón por la que los sujetos reciben la intervención que se quiere analizar es el cumplimiento del protocolo del mismo.
- d) El grupo control no recibe la intervención que se quiere analizar.

81. ¿Cuál de los siguientes procedimientos NO es válido para estudiar la heterogeneidad en un meta-análisis?:

- a) Metarregresión.
- b) Metanálisis acumulado.
- c) Método inverso de la varianza.
- d) Análisis de influencia.

82. ¿Cuál de las siguientes técnicas estadísticas NO está relacionada con el análisis de la supervivencia?:

- a) Método de Woolf.
- b) Test Log-rank.
- c) Regresión de Cox.
- d) Modelo de tiempos de fallo acelerado.

83. ¿Cuál de los siguientes formatos de información espacial tratada por los Sistemas de Información Geográfica es el más empleado para la realización de mapas de mortalidad municipal? (señalar la opción CORRECTA):

- a) Ráster.
- b) Vectorial.
- c) Celdilla.
- d) Matricial.

84. En relación con los registros poblacionales de cáncer, es FALSO que:

- a) Existe un acuerdo internacional acerca del grupo mínimo de variables fundamentales que todo registro poblacional de cáncer debe incluir.
- b) La definición y codificación de las variables clave deben recogerse de forma similar en todos los registros del mundo para permitir la comparabilidad de los datos.
- c) Los registros hospitalarios de tumores y los registros poblacionales de cáncer tienen la misma utilidad.
- d) El uso de múltiples fuentes de datos es imprescindible para aumentar la exhaustividad del registro.

85. Dentro de las enfermedades vasculares, el subgrupo con más mortalidad es (señalar la opción CORRECTA):
- a) Infarto agudo de miocardio.
 - b) Enfermedad cerebrovascular.
 - c) Insuficiencia cardíaca.
 - d) Varices.
86. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con la epidemiología del cáncer es FALSA?:
- a) El tabaquismo es una de las mayores causas de enfermedad y muerte a nivel mundial, produciendo, además de cáncer, enfermedad pulmonar obstructiva crónica y enfermedades cardiovasculares, entre otras.
 - b) El consumo de tabaco es en la actualidad la causa más importante conocida de cáncer evitable.
 - c) El consumo de bebidas alcohólicas no es un factor de riesgo para el cáncer.
 - d) Actualmente hay fuerte evidencia de que el consumo de carne roja y procesada aumenta el riesgo de cáncer colorrectal.
87. De las siguientes afirmaciones marque cual es la CORRECTA en relación con la prevención secundaria del cáncer:
- a) La prevención secundaria es posible en parte mediante cambios en los estilos de vida.
 - b) Uno de los pilares de la prevención secundaria es el marco legislativo para ayudar a controlar los factores de riesgo ambientales.
 - c) La prevención secundaria debe ser una estrategia preferente en toda actuación sobre el cáncer.
 - d) El éxito de un programa de prevención secundaria requiere que la detección precoz del cáncer posibilite un mejor pronóstico.
88. Señale cuál de las siguientes enfermedades neurodegenerativas tiene una menor incidencia (señalar la opción CORRECTA):
- a) Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.
 - b) Esclerosis lateral amiotrófica.
 - c) Enfermedad de Parkinson.
 - d) Esclerosis múltiple.
89. ¿Cuáles de los siguientes factores incrementan el riesgo de desarrollar la enfermedad de Alzheimer? (señalar la opción CORRECTA):
- a) Excesivo ejercicio físico.
 - b) Factores de riesgo vascular (hipertensión arterial, obesidad, sedentarismo, etc.).
 - c) Profesiones con alta exigencia educativa.
 - d) Medio ambiente con altas temperaturas.
90. ¿Cuál de estas vacunas no está recogida en el calendario común de vacunación a lo largo de toda la vida del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, para el año 2019? (señalar la opción CORRECTA):
- a) Difteria-Tétanos-Pertussis.
 - b) Enfermedad meningocócica C.
 - c) Hepatitis C.
 - d) Poliomielitis.

91. La cadena epidemiológica es importante para explicar la epidemiología de las enfermedades transmisibles. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de ella?:
- El mecanismo de transmisión.
 - La virulencia.
 - El agente causal.
 - El huésped.
92. La presencia cotidiana de casos de una enfermedad en la población se denomina (señalar la opción CORRECTA):
- Pandemia.
 - Endemia.
 - Brote epidémico.
 - Epidemia propiamente dicha.
93. En un estudio de brotes, la virulencia se puede calcular con (señalar la opción CORRECTA):
- La tasa de ataque secundario.
 - El número básico de reproducción.
 - La prevalencia de la infección en la población.
 - La letalidad.
94. ¿Cuál de las siguientes enfermedades infecciosas en España no es objeto de declaración urgente con envío de datos epidemiológicos básicos? (señalar la opción CORRECTA):
- Rabia.
 - Fiebre amarilla.
 - Infección por virus Inmunodeficiencia humana/Síndrome Inmunodeficiencia adquirida.
 - Poliomielitis/parálisis flácida en menores de 15 años.
95. ¿Cuál de las siguientes es una característica básica de un sistema de vigilancia centinela? (señalar la opción CORRECTA):
- Es ideal en la vigilancia de enfermedades con baja incidencia.
 - Tiene por objetivo recoger todos los casos incidentes en el global de la población de un área y en un tiempo determinados.
 - La muestra de población vigilada ha de ser representativa de la población total a vigilar.
 - A pesar de su gran valor, carecen de flexibilidad: una vez constituidas no permiten modificar ni objetivos ni enfermedades o procesos a vigilar.
96. ¿Cuál de los siguientes NO es una actividad propia del mandato del Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC)? (señalar la opción CORRECTA):
- Es una agencia de la Unión Europea que apoya a los Estados Miembros en el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades para responder a las graves amenazas transfronterizas para la salud.
 - El ECDC apoya y asiste a la Comisión gestionando el sistema de alerta precoz y respuesta (SAPR).
 - El ECDC coordina la vigilancia de las amenazas de origen radiológico.
 - El ECDC promoverá el desarrollo de la capacidad para la el diagnóstico en el ámbito de los laboratorios en los Estados Miembros.

97. En relación con la vigilancia realizada por la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica, señale la opción **FALSA**:
- a) Las definiciones de caso que se utilizan para la notificación se basan en las establecidas por la legislación europea.
 - b) No hay una legislación que respalde la vigilancia de enfermedades transmisibles.
 - c) La lista de enfermedades objeto de vigilancia se amplió recientemente.
 - d) Hay que declarar los brotes de cualquier etiología.
98. ¿Cuál de los siguientes atributos de un sistema de vigilancia epidemiológica está relacionado con la capacidad para identificar los casos existentes? (señalar la opción **CORRECTA**):
- a) Sencillez.
 - b) Flexibilidad.
 - c) Valor predictivo positivo.
 - d) Sensibilidad.
99. ¿Cuál de las siguientes criterios **NO** se tiene en cuenta para incorporar una nueva enfermedad en un sistema de vigilancia epidemiológica?.
- a) Que la enfermedad produzca secuelas y discapacidad.
 - b) Que la enfermedad sea objeto de un programa de control.
 - c) El impacto económico de la enfermedad.
 - d) Que la enfermedad produzca una elevada morbilidad.
100. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al Sistema de Monitorización de la Mortalidad Diaria (MoMo) es **CORRECTA**?:
- a) Aunque los excesos de temperatura coincidan en el tiempo con los excesos de mortalidad, no podemos asociar de forma indiscutible ambos fenómenos, lo que supone una limitación de MoMo.
 - b) El Sistema MoMo tiene por objetivo identificar las desviaciones de mortalidad quinquenal observada con respecto a la esperada según las series históricas de mortalidad.
 - c) La tasa bruta de mortalidad ha decrecido significativamente en España durante los últimos años.
 - d) Las muertes observadas provienen de la mortalidad diaria por causas específicas proporcionadas por los registros civiles informatizados del Ministerio de Justicia.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

