1. **El modelo de razones proporcionales o acumulativas es un modelo de regresión logística para variables de tipo: / El model de raons proporcionals o acumulatives és un model de regressió logística per a variables de tipus:**

A. Bernoulli. / Bernoulli.
B. Ordinal. / Ordinal.
C. Binomial. / Binomial.
D. Multinomial. / Multinomial.

2. **En sanidad vegetal, exclusión se define como la aplicación de medidas fitosanitarias para prevenir: / En sanitat vegetal, exclusió es defineix com l'aplicació de mesures fitosanitàries per a previndre:**

A. La dispersión de una plaga en un área. / La dispersió d'una plaga en una àrea.
B. La entrada o el establecimiento de una plaga en un área. / L'entrada o l'establiment d'una plaga en una àrea.
C. El establecimiento de una plaga en un área. / L'establiment d'una plaga en una àrea.
D. El impacto de una plaga en un área. / L'impacte d'una plaga en una àrea.

3. **En la aproximación anidada integrada de Laplace (INLA): / En l'aproximació niada integrada de Laplace (INLA):**

A. La aproximación gaussiana supone un mayor coste computacional pero proporciona resultados más precisos. / L'aproximació gaussiana suposa un major cost computacional però proporciona resultats més precisos.
B. La aproximación de Laplace supone un mayor coste computacional pero proporciona resultados más precisos. / L'aproximació de Laplace suposa un major cost computacional però proporciona resultats més precisos.
C. La aproximación simplificada de Laplace supone un menor coste computacional que la aproximación gaussiana. / L'aproximació simplificada de Laplace suposa un menor cost computacional que l'aproximació gaussiana.
D. Tanto la aproximación de Laplace como la gaussiana suponen un mayor coste computacional que la aproximación simplificada de Laplace. / Tant l'aproximació de Laplace com la gaussiana suposen un major cost computacional que l'aproximació simplificada de Laplace.

4. **La base de datos CORINE Land Cover CLC2018 del programa Copernicus de la Unión Europea proporciona datos de: / La base de dades CORINE Land Cover CLC2018 del programa Copernicus de la Unió Europea proporciona dades de:**

A. Viñedo, almendro, cebada y pastizales. / Vinya, ametler, ordi i pasturatges.
B. Olivo, viñedo, arroz y pastizales. / Olivera, vinya, arròs i pasturatges.
C. Olivo, trigo, cebada y arroz. / Olivera, blat, ordi i arròs.
D. Cítricos, viñedo, trigo y arroz. / Cítrics, vinya, blat i arròs.

**5. Se quiere detectar la presencia de un agente fitopatógeno en los cítricos de la comarca del Baix Vinalopó cuyos síntomas se expresan en otoño. Realizamos una prospección de detección en noviembre muestreando únicamente aquellos árboles que se encuentran en parcelas de fácil de acceso. En este caso hemos realizado un muestreo: / Es vol detectar la presència d'un agent fitopatogen en els cítrics de la comarca del Baix Vinalopó els símptomes del qual s'expressen a la tardor. Realitzem una prospecció de detecció en novembre mostrejant únicament aquells arbres que es troben en parcel·les de fàcil d'accés. En aquest cas hem realitzat un mostreig:**

A. De conveniencia. / De conveniència.
B. Dirigido. / Dirigit.
C. Por conglomerados. / Per conglomerats.
D. De proporción fija. / De proporció fixa.

**6. En sanidad vegetal, el enfoque de sistemas se define como la opción de manejo del riesgo de plagas que integra diferentes medidas, de las cuales: / En sanitat vegetal, l'enfocament de sistemes es defineix com l'opció de maneig del risc de plagues que integra diferents mesures, de les quals:**

A. Al menos dos actúan independientemente, con efecto sinérgico. / Almenys dos actuen independentment, amb efecte sinèrgic.
B. Al menos dos actúan independientemente, con efecto acumulativo. / Almenys dos actuen independentment, amb efecte acumulatiu.
C. Al menos tres actúan independientemente, con efecto sinérgico. / Almenys tres actuen independentment, amb efecte sinèrgic.
D. Al menos dos actúan independientemente. / Almenys dos actuen independentment.

**7. El criterio de información de Bayesiana (BIC) es un criterio de selección de modelos que mide la complejidad de los modelos a través: / El criteri d'informació de Bayesiana (BIC) és un criteri de selecció de models que mesura la complexitat dels models a través:**

A. Del número de parámetros y del número de datos. / Del nombre de paràmetres i del nombre de dades.
B. Del número efectivo de parámetros. / Del nombre efectiu de paràmetres.
C. Del tamaño muestral, el número de parámetros y la relación entre los parámetros. / De la grandària mostral, el nombre de paràmetres i la relació entre els paràmetres.
D. Del valor máximo de la función de verosimiltud. / Del valor màxim de la funció de versemblança.

**8. En un estudio de supervivencia, asumiendo que la variable respuesta definida como el tiempo de incubación tras la inoculación de un agente fitopatógeno sigue una distribución continua: / En un estudi de supervivència, assumint que la variable resposta definida com el temps d'incubació després de la inoculació d'un agent fitopatogen segueix una distribució contínua:**

A. La función de supervivencia, *S(t)*, será una función continúa monótona decreciente. / La funció de supervivència, *S(t)*, serà una funció continua monòtona decreixent.
B. La función de riesgo, *h(t),* será una función continúa monótona creciente. / La funció de risc, *h(t)*, serà una funció continua monòtona creixent.
C. La función de riesgo, *h(t),* será una función continúa monótona decreciente. / La funció de risc, *h(t)*, serà una funció continua monòtona decreixent.
D. La función de supervivencia, *S(t)*, será una función continúa monótona creciente. / La funció de supervivència, *S(t)*, serà una funció continua monòtona creixent.

**9. ¿Cúal de las siguientes variables representa la severidad de una enfermedad causada por un agente fitopatógeno?: / Quines de les següents variables representa la severitat d'una malaltia causada per un agent fitopatogen?:**

A. La proporción de frutos afectados en una planta. / La proporció de fruits afectats en una planta.
B. La proporción de plantas afectadas en una parcela. / La proporció de plantes afectades en una parcel·la.
C. La proporción de área foliar afectada. / La proporció d'àrea foliar afectada.
D. La proporción de parcelas afectadas en un área. / La proporció de parcel·les afectades en una àrea.

**10. La base datos JRC MARS Agri4Cast de la Comisión Europea proporciona: / La base dades JRC MARS Agri4Cast de la Comissió Europea proporciona:**

A. Datos horarios de precipitación con una resolución de 10 x 10 km. / Dades horàries de precipitació amb una resolució de 10 x 10 km.
B. Datos diarios de presión de vapor con una resolución de 10 x 10 km. / Dades diàries de pressió de vapor amb una resolució de 10 x 10 km.
C. Datos diarios de radiación total con una resolución de 25 x 25 km. / Dades diàries de radiació total amb una resolució de 25 x 25 km.
D. Datos horarios de temperatura máxima con una resolución de 25 x 25 km. / Dades horàries de temperatura màxima amb una resolució de 25 x 25 km.

**11. En el algoritmo Metropolis-Hastings: / En l'algorisme Metropolis-Hastings:**

A. La distribución generadora de candidatos se corresponde con la distribución condicionada de la distribución original que se quiere muestrear. / La distribució generadora de candidats es correspon amb la distribució condicionada de la distribució original que es vol mostrejar.
B. La distribución generadora de candidatos debe tener la misma dimensión que la estacionaria. / La distribució generadora de candidats ha de tindre la mateixa dimensió que l'estacionària.
C. Fija la probabilidad de aceptación de las muestras en 1. / Fixa la probabilitat d'acceptació de les mostres en 1.
D. Es un caso particular del muestreador de Gibbs. / És un cas particular del mostrejador de Gibbs.

**12. En el modelo policíclico de progresión de una enfermedad causada por un agente fitopatógeno: / En el model policíclic de progressió d'una malaltia causada per un agent fitopatogen:**

A. Reducir la tasa de infección ($r$) tiene un efecto relativamente menor sobre la epidemia que reducir el inóculo inicial ($x_0$). / Reduir la taxa d'infecció ($r$) té un efecte relativament menor sobre l'epidèmia que reduir l'inòcul inicial ($x_0$).
B. Reducir la tasa de infección ($r$) tiene un efecto relativamente mayor sobre la epidemia que reducir el inóculo inicial ($x_0$). / Reduir la taxa d'infecció ($r$) té un efecte relativament major sobre l'epidèmia que reduir l'inòcul inicial ($x_0$).
C. Incrementar la tasa de infección ($r$) tiene un efecto equivalente sobre la epidemia que incrementar el inóculo inicial ($x_0$). / Incrementar la taxa d'infecció ($r$) té un efecte equivalent sobre l'epidèmia que incrementar l'inòcul inicial ($x_0$).
D. Incrementar la tasa de infección ($r$) tiene un efecto relativamente menor sobre la epidemia que incrementar el inóculo inicial ($x_0$). / Incrementar la taxa d'infecció ($r$) té un efecte relativament menor sobre l'epidèmia que incrementar l'inòcul inicial ($x_0$).

**13. En una enfermedad causada por un agente fitopatógeno de tipo monocíclico, a partir de una fuente de inóculo podremos modelizar: / En una malaltia causada per un agent fitopatogen de tipus monocíclic, a partir d'una font d'inòcul podrem modelitzar:**

A. Un gradiente primario. / Un gradient primari.
B. Un gradiente secundario. / Un gradient secundari.
C. Un gradiente cíclico y varios gradientes secundarios. / Un gradient cíclic i diversos gradients secundaris.
D. Un gradiente primario y un gradiente secundario. / Un gradient primari i un gradient secundari.

**14. En una enfermedad causada por un hongo fitopatógeno, una distribución de contactos describe la probabilidad de que: / En una malaltia causada per un fong fitopatogen, una distribució de contactes descriu la probabilitat que:**

A. Dos plantas hospedantes entren en contacto en ausencia de fuentes de inóculo. / Dues plantes hostes entren en contacte en absència de fonts d'inòcul.
B. Dos plantas hospedantes entren en contacto directo con la fuente de inóculo. / Dues plantes hostes entren en contacte directe amb la font d'inòcul.
C. Una espora se multiplique sobre una planta hospedante a una distancia de la fuente de inóculo. / Una espora es multiplique sobre una planta hoste a una distància de la font d'inòcul.
D. Una espora entre en contacto con una planta hospedante a una distancia de la fuente de inóculo. / Una espora entre en contacte amb una planta hoste a una distància de la font d'inòcul.

**15. Para evaluar la severidad de una enfermedad causada por un agente fitopatógeno se utilizan: / Per a avaluar la severitat d'una malaltia causada per un agent fitopatogen s'utilitzen:**

A. Conteos de órganos afectados. / Comptatges d'òrgans afectats.
B. Conteos del número de lesiones. / Comptatges del nombre de lesions.
C. Diagramas de área estándar. / Diagrames d'àrea estàndard.
D. Diagramas de infección. / Diagrames d'infecció.

**16. La aplicación SAMPELATOR desarrollada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria para el diseño de prospecciones de agentes fitopatógenos de cuarentena permite estimar: / L'aplicació SAMPELATOR desenvolupada per l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària per al disseny de prospeccions d'agents fitopatògens de quarantena permet estimar:**

A. El tamaño muestral en el contexto de las prospecciones de monitoreo para estimar la prevalencia de plagas. / La grandària mostral en el context de les prospeccions de monitoratge per a estimar la prevalença de plagues.
B. El tamaño muestral en el contexto de las prospecciones detección. / La grandària mostral en el context de les prospeccions detecció.
C. La probabilidad de que un área esté libre de plagas. / La probabilitat que una àrea estiga lliure de plagues.
D. El nivel de confianza global alcanzado en una prospección de detección. / El nivell de confiança global aconseguit en una prospecció de detecció.

**17. En el modelo genérico simple de infección para hongos fitopatógenos foliares, el parámetro $D_{50}$ se define como la duración de un período: / En el model genèric simple d'infecció per a fongs fitopatògens foliars, el paràmetre $D_{50}$ es defineix com la duració d'un període:**

A. Con humedades relativas <90% que resultarán en una reducción del 50% en la intensidad de enfermedad en comparación con un período continuo de humectación. / Amb humitats relatives <90% que resultaran en una reducció del 50% en la intensitat de malaltia en comparació amb un període continu d'humectació.
B. Con humedades relativas <95% que resultarán en una reducción del 50% en la intensidad de enfermedad en comparación con un período continuo de humectación. / Amb humitats relatives <95% que resultaran en una reducció del 50% en la intensitat de malaltia en comparació amb un període continu d'humectació.
C. Con humedades relativas <50% que resultarán en una reducción del 50% en la intensidad de enfermedad en comparación con un período continuo de humectación. / Amb humitats relatives <50% que resultaran en una reducció del 50% en la intensitat de malaltia en comparació amb un període continu d'humectació.
D. Con humedades relativas <50% que resultarán en una reducción del 95% en la intensidad de enfermedad en comparación con un período continuo de humectación. / Amb humitats relatives <50% que resultaran en una reducció del 95% en la intensitat de malaltia en comparació amb un període continu d'humectació.

**18. La base de datos SigPAC del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación proporciona datos de: / La base de dades SigPAC del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació proporciona dades de:**

A. Frutos secos, viñedo, manzano y melocotón. / Fruita seca, vinya, pomera i bresquilla.
B. Cítricos, manzano, remolacha y girasol. / Cítrics, pomera, remolatxa i gira-sol.
C. Frutos secos, olivar, viñedo y cítricos. / Fruita seca, olivar, vinya i cítrics.
D. Remolacha, girasol, olivar y cítricos. / Remolatxa, gira-sol, olivar i cítrics.

**19. Un proceso espacial isotrópico: / Un procés espacial isotròpic:**

A. Es un proceso invariante a la rotación. / És un procés invariant a la rotació.
B. Es un proceso invariante a la traslación. / És un procés invariant a la translació.
C. Es un proceso invariante a la traslación y rotación. / És un procés invariant a la translació i rotació.
D. Siempre es estacionario. / Sempre és estacionari.

**20. En el software de análisis estadístico R, el comando "break": / En el programari d'anàlisi estadístic R, el comandament "break":**

A. Permite saltar una iteración de un bucle dada una condición. / Permet saltar una iteració d'un bucle donada una condició.
B. Únicamente puede ser utilizado dentro de un bucle "for". / Únicament pot ser utilitzat dins d'un bucle "for".
C. Es indispensable para finalizar un bucle "repeat". / És indispensable per a finalitzar un bucle "repeat".
D. Únicamente puede ser utilizado en bucles "for" o "repeat". / Únicament pot ser utilitzat en bucles "for" o "repeat".

**21. En el contexto de la inferencia Bayesiana, la esperanza matemática de la distribución posterior de un parámetro de interés Θ es el estimador Bayes que minimiza el error a posteriori con respecto a la función de pérdida: / En el context de la inferència Bayesiana, l'esperança matemàtica de la distribució posterior d'un paràmetre d'interés Θ és l'estimador Bayes que minimitza l'error a posteriori respecte a la funció de pèrdua:**

A. Cuadrática. / Quadràtica.
B. Lineal. / Lineal.
C. Todo o nada. / Tot o res.
D. Lineal y cuadrática. / Lineal i quadràtica.

**22. En una enfermedad causada por un agente fitopatógeno, la intensidad de la enfermedad se define: / En una malaltia causada per un agent fitopatogen, la intensitat de la malaltia es defineix:**

A. Por el impacto económico de la enfermedad. / Per l'impacte econòmic de la malaltia.
B. Por el coste del control de la enfermedad. / Pel cost del control de la malaltia.
C. Por la tasa de progresión de la enfermedad. / Per la taxa de progressió de la malaltia.
D. Por la incidencia o la severidad de la enfermedad. / Per la incidència o la severitat de la malaltia.

**23. Los modelos aditivos generalizados (GAM) son una extensión de los modelos lineales generalizados en los que se modeliza el parámetro de: / Els models additius generalitzats (GAM) són una extensió dels models lineals generalitzats en els quals es modelitza el paràmetre de:**

A. Dispersión de la distribución de la variable respuesta a través de una función de enlace. / Dispersió de la distribució de la variable resposta a través d'una funció d'enllaç.
B. Localización de la distribución de la variable respuesta a través de una función de enlace. / Localització de la distribució de la variable resposta a través d'una funció d'enllaç.
C. Escala de la distribución de la variable respuesta a través de una función de enlace. / Escala de la distribució de la variable resposta a través d'una funció d'enllaç.
D. Escala de una variable respuesta que no sigue una distribución explícita. / Escala d'una variable resposta que no segueix una distribució explícita.

**24. Queremos estimar la prevalencia de agente fitopatógeno en los cítricos de la comarca del Baix Vinalopó. ¿Qué tipo de muestreo no sería válido en esta situación?: / Volem estimar la prevalença d'agent fitopatogen en els cítrics de la comarca del Baix Vinalopó. Quin tipus de mostreig no seria vàlid en aquesta situació?:**

A. Un muestreo aleatorio simple. / Un mostreig aleatori simple.
B. Un muestreo aleatorio estratificado. / Un mostreig aleatori estratificat.
C. Un muestreo dirigido. / Un mostreig dirigit.
D. Un muestreo por conglomerados. / Un mostreig per conglomerats.

**25. En un modelo HLIR (sanos, latentes, infecciosos, eliminados) para una enfermedad foliar causada por un agente fitopatógeno, el crecimiento de las lesiones supone el flujo de inóculo entre: / En un model HLIR (sans, latents, infecciosos, eliminats) per a una malaltia foliar causada per un agent fitopatogen, el creixement de les lesions suposa el flux d'inòcul entre:**

A. Sanos y latentes. / Sans i latents.
B. Eliminados y sanos. / Eliminats i sans.
C. Latentes e infecciosos. / Latents i infecciosos.
D. Infecciosos y latentes. / Infecciosos i latents.

GENERALITAT VALENCIANA

ivia Institut Valencià d'Investigacions Agràries

Bolsa 2: A1-32 de Técnico/a Superior de laboratorio para la investigación en bioestadística

| Nº. pregunta | Respuesta |
|---|---|
| **1** | B |
| **2** | B |
| **3** | B |
| **4** | B |
| **5** | A |
| **6** | B |
| **7** | A |
| **8** | A |
| **9** | C |
| **10** | C |
| **11** | B |
| **12** | B |
| **13** | A |
| **14** | D |
| **15** | C |
| **16** | A |
| **17** | B |
| **18** | C |
| **19** | A |
| **20** | C |
| **21** | A |
| **22** | D |
| **23** | B |
| **24** | C |
| **25** | B |