

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un instrumento de transferencia científica y tecnológica?

- a) Licencias de patentes.
- b) Publicaciones de divulgación.
- c) Empresas de base tecnológica.
- d) Contratos de investigación por encargo.

2. La resolución de una imagen viene determinada por:

- a) El sistema de compresión de la imagen.
- b) El número de píxeles que tiene la imagen.
- c) El dispositivo empleado para su digitalización.
- d) El código binario del escaneado.

3. Una unidad de sistemas de información geográfica no ofrece servicios de:

- a) Southern blot.
- b) Análisis de imágenes de teledetección.
- c) Cartografía temática.
- d) Análisis espacial.

4. ¿Qué revista, fundada en 1914, se considera la decana de las publicaciones editadas por el CSIC?

- a) *Emerita*.
- b) *Arbor*.
- c) *Hispania*.
- d) *Revista de Filología Española*.

5. El Tesoro del Delfín:

- a) Está formado por un conjunto de piezas que pertenecieron al Gran Delfín Luis de Francia (1661-1711).
- b) Está formado por obras de pintura flamenca de los siglos XV a XVII.
- c) *Judit en el banquete de Holofernes*, de Rembrandt, es su pieza principal.
- d) Se puede visitar en el Palacio Real de Madrid.

6. ¿Qué agencia de evaluación de la actividad investigadora, extinta en la actualidad, pasó a formar parte de la Agencia Estatal de Investigación con su creación en 2015?

- a) La Agencia Nacional de Evaluación, Calidad y Acreditación (ANECA).
- b) La Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- c) La Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- d) El Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

7. La erudición crítica documental dio origen directo a...

- a) El materialismo histórico.
- b) La cliometría.
- c) El binomio coyuntura-estructura.
- d) El historicismo.

8. La Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC depende funcionalmente de:

- a) Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales.
- b) Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica.
- c) Vicepresidencia de Relaciones Internacionales.
- d) Secretaría General.

9. Entre las técnicas de recuperación de información están:

- a) De lógica difusa, de ponderación de términos y de clustering.
- b) De retroalimentación por relevancia, de stemming y de condensación.
- c) De lógica difusa, de stemming y de consistencia.
- d) De retroalimentación por relevancia, de consistencia y de clustering.

10. En paralelo a Horizonte2020, la Comisión Europea amplía las oportunidades de financiación a través de otros programas relevantes en el contexto de la estrategia europea de la investigación y la innovación:

- a) COST, COSMO y NUCLEOM.
- b) COST, COSME y EURATOM.
- c) COST, COSME y NUCLEATOM.
- d) COSM, COSTE y EUROM.

11. Señale la afirmación falsa:

- a) MIAR (Matriz de Información para el Análisis de Revistas) es un producto elaborado por la Universitat de Barcelona.
- b) Web of Science y Scopus se elaboran en el Servicio de Edición Electrónica de Editorial CSIC.
- c) El factor de impacto mide la repercusión que ha tenido una revista en la literatura científica a partir del análisis de las citaciones que han recibido los artículos que se han publicado en ella.
- d) Source Normalized Impact per Paper (SNIP), SCImago Journal Rank (SJR) y CiteScore son diferentes alternativas para medir el impacto de una publicación.

12. De las siguientes declaraciones de Bien de Interés Cultural una no se recoge en la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español:

- a) Monumentos.
- b) Conjuntos históricos.
- c) Ciudades funerarias.
- d) Jardines.

13. En el contexto de la preservación de la información ¿qué nombre recibe la creación de nuevos software que permitan descodificar los antiguos deteriorados?

- a) Refresco.
- b) Redundancia.
- c) Migración.
- d) Emulación.

14. La tectónica de placas es una teoría general de la geología que fue unificada y validada en...

- a) Los años 90 del S. XIX.
- b) Los años 20 del S. XX.
- c) Los años 60 del S. XX.
- d) Los años 90 del S. XX.

15. El Open Access es actualmente una forma de publicar obligatoria en España para:

- a) Publicaciones colectivas.
- b) Publicaciones evaluadas por pares y especialistas.
- c) Publicaciones cofinanciadas por fondos privados.
- d) Publicaciones resultado de trabajos científicos financiados con fondos públicos europeos.

16. ¿Qué nombre recibe la publicación que recoge los registros bibliográficos de los documentos publicados en España y que ingresan en la Biblioteca Nacional de acuerdo con las disposiciones vigentes de Depósito Legal?

- a) Guía de catálogos impresos.
- b) Bibliografía Española.
- c) Obras ingresadas por Depósito Legal.
- d) Bibliografía del Depósito Legal.

17. Respecto al Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, qué afirmación es falsa:

- a) Otorga a la investigación en ciencias sociales y humanidades una especial relevancia como elemento transversal para impulsar la transición energética.
- b) Incluye únicamente las ayudas estatales destinadas a la I+D+i.
- c) Excluye toda participación del sector privado.
- d) Contempla los estudios de conservación del patrimonio cultural.

18. ¿Qué nombre recibe la iniciativa europea, celebrada cada mes de septiembre, que pretende poner en relación a los ciudadanos con su patrimonio cultural mediante visitas gratuitas a monumentos, sitios históricos, yacimientos arqueológicos y otros lugares de interés que habitualmente no son accesibles al gran público?

- a) Jornadas Europeas de Patrimonio (JEP).
- b) Programa de Patrimonio.
- c) Plan Nacional de Educación y Patrimonio.
- d) Jornadas de Patrimonio, Turismo y Sostenibilidad.

19. La Text Encoding Initiative (TEI) es:

- a) Un consorcio que desarrolla y mantiene un estándar para la representación de los textos en forma digital, basado en XML.
- b) Un estándar de encriptado de código libre.
- c) Un consorcio que desarrolla y mantiene un estándar para la representación de los textos en forma digital, basado en JSON.
- d) Un estándar de encriptado de código propietario.

20. ¿Qué nombre recibe la investigación que tiene por objeto formular nuevas teorías o modificar las existentes para ampliar el conocimiento científico?

- a) Investigación aplicada.
- b) Investigación mixta.
- c) Investigación básica o fundamental.
- d) Investigación teórica.

21. Una unidad de análisis estadístico no realiza:

- a) Pruebas de X^2 .
- b) Análisis multivariante.
- c) Contrastes de hipótesis.
- d) Secuenciación Sanger.

22. La ley de Bradford hace alusión a:

- a) La obsolescencia de la literatura científica.
- b) El factor de impacto de las revistas científicas.
- c) La dispersión de la literatura científica.
- d) El uso de la literatura científica.

23. Señale la frase verdadera:

- a) Latindex es el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas del Caribe, España y Portugal.
- b) El nuevo Catálogo 2.0 de Latindex evalúa revistas científicas tanto impresas como electrónicas.
- c) El nuevo Catálogo 2.0 de Latindex solo evalúa revistas publicadas en español.
- d) El nuevo Catálogo 2.0 de Latindex exige, para poder ser calificadas, que las revistas electrónicas tengan su propio ISSN electrónico.

24. ¿Cuál de las siguientes opciones es una base de datos orientada a documentos?:

- a) Lirico.
- b) MongoDB.
- c) Solaris.
- d) JSON.

25. Una de las condiciones que debe cumplir una tabla de una base de datos relacional para estar en Primera Forma Normal es:

- a) Todos los atributos son atómicos.
- b) La clave principal es numérica.
- c) La primera columna se denomina *ID*.
- d) La clave principal es texto.

26. La Piedra de Roseta fue analizada por Jean-François Champollion en...

- a) La segunda mitad del S. XVIII.
- b) La primera mitad del S. XIX.
- c) La segunda mitad del S. XIX.
- d) La primera mitad del S. XX.

27. El Campus del Prado se conforma con varios edificios:

- a) El edificio Villanueva, el Claustro de los Jerónimos, el Casón del Buen Retiro, el edificio administrativo de la calle Ruiz de Alarcón y el Real Jardín Botánico.
- b) El edificio Villanueva, el Claustro de los Jerónimos, el Casón del Buen Retiro, el Real Gabinete de Historia Natural y el Salón de Reinos.
- c) El edificio Villanueva, el Claustro de los Jerónimos, el Casón del Buen Retiro, el Real Jardín Botánico y el Museo Nacional de Ciencias Naturales.
- d) El edificio Villanueva, el Claustro de los Jerónimos, el Casón del Buen Retiro, el edificio administrativo de la calle Ruiz de Alarcón y el Salón de Reinos.

28. ¿Cuál de los siguientes NO es un pilar básico del programa Horizonte 2020?

- a) Ciencia para tod@s.
- b) Retos de la sociedad.
- c) Liderazgo industrial.
- d) Ciencia excelente.

29. ¿Cómo se llama el proyecto con el que la BNE busca dar nuevos usos a sus colecciones digitales?

- a) Biblioteca Digital Hispánica.
- b) BNELab.
- c) Gallica.
- d) Hispana.

30. SIMURG da nombre a:

- a) El sistema de formación de usuarios de las bibliotecas del CSIC.
- b) El repositorio institucional del CSIC.
- c) La colección de fondos patrimoniales del CSIC digitalizados según el Plan Director de Digitalización del CSIC.
- d) El Catálogo colectivo de la Red de Bibliotecas del CSIC.

31. En la gestión de procesos se pueden identificar tres tipos de procesos en cualquier compañía u organización que son:

- a) Estratégicos, clave y de apoyo.
- b) Estratégicos, de transición y de apoyo.
- c) Estratégicos, logísticos y de apoyo.
- d) Estratégicos, direccionales y de apoyo.

32. La ley de Lotka (1926):

- a) Alude al comportamiento productivo de los investigadores.
- b) Se ocupa de la dispersión de la literatura científica.
- c) Trata del crecimiento exponencial de la literatura científica.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

33. ¿Cuál es el Sistema Geodésico de referencia de España (Península Ibérica)?

- a) ED50.
- b) ETRS89.
- c) MTN50.
- d) XR99.

34. Uno de los formatos más extendidos para almacenar e intercambiar datos gps es:

- a) ZIP.
- b) KML.
- c) EXE.
- d) TCP.

35. El positivismo tiene sus orígenes en...

- a) La ontología y la teleología.
- b) La metafísica y la ética kantianas.
- c) El empirismo y el racionalismo.
- d) La teosofía y el racionalismo.

36. Dublin Core es:

- a) Un lenguaje de marcado de documentos electrónicos.
- b) Un formato de inclusión de metadatos en los recursos electrónicos.
- c) Un formato de compresión de archivos de imagen y texto.
- d) Un lenguaje de visualización en la web de documentos electrónicos.

37. ¿Cuál de los siguientes recursos no es una herramienta bibliométrica para medir el impacto?

- a) JCR.
- b) SNIP.
- c) SJR.
- d) JSTOR.

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Un proceso de localización de información suele ser lineal y simple.
- b) Una estrategia de búsqueda de información no requiere una adaptación a los objetivos de búsqueda.
- c) La localización de información no finaliza con la obtención de resultados de búsqueda.
- d) El primer paso en cualquier proceso de búsqueda es determinar la estrategia de búsqueda.

39. Los formatos estándar para imágenes que permiten su conservación sin pérdida de calidad son:

- a) TIFF, JPEG y PNG.
- b) XML, HTML y XHTML.
- c) Postcript, RTF y ASCII.
- d) PDF, JPG y BMP.

40. ¿Quién escribió la obra *Novum Organum*, que puso las bases del método científico moderno?

- a) Isaac Newton.
- b) Francis Bacon.
- c) Galileo Galilei.
- d) John Locke.

41. ¿Qué nombre tiene el sistema de acceso remoto a los recursos electrónicos de la Red de Bibliotecas del CSIC?

- a) PAPI.
- b) Servicio de Acceso Remoto (SAR).
- c) TeamViewer.
- d) Red Privada Virtual (VPN).

42. ¿Cuál es la norma internacional que regula el marco general para la redacción de referencias bibliográficas de citas de recursos de información?

- a) ISO 690:2010.
- b) ISO 724:2013.
- c) ISO 639:2010.
- d) ISO 639:2013.

43. ¿Cómo se denomina a las evaluaciones que se llevan a cabo en la fase inicial, tras el diseño conceptual del plan o programa de investigación?

- a) Evaluación de impacto.
- b) Evaluación ex-ante.
- c) Evaluación ex-post.
- d) Evaluación intermedia.

44. Los planes y prácticas específicas relativos a la protección de los materiales de bibliotecas y archivos frente al deterioro, daños y abandono reciben el nombre de:

- a) Preservación.
- b) Conservación.
- c) Restauración.
- d) Digitalización.

45. Las bases de datos documentales se pueden englobar dentro del grupo:

- a) Bases de Datos SQL.
- b) Bases de Datos sin gestor.
- c) Bases de Datos NoSQL.
- d) Bases de Datos offline.

46. ¿Cuál es el nombre científico de la especie de la planta del papiro en la taxonomía linneana?

- a) *Cyperus papyrus*.
- b) *Papyrus papyrus*.
- c) *Scribus papyrus*.
- d) *Anas papyrus*.

47. ¿Cuál es la función del Centro Común de Investigación (Joint Research Center)?

- a) Sufragar la investigación e innovación en la Unión Europea.
- b) Apoyar la creación de nuevos equipos de investigación excelentes.
- c) Proporcionar asesoramiento científico y técnico para la formulación de políticas europeas.
- d) Evaluar la calidad de los proyectos de investigación científica.

48. ¿Cómo se calcula el Factor de Impacto de una revista en el JCR?:

- a) Número medio de citas recibidas por los artículos de una revista en el mismo año de su publicación.
- b) Número de autores de una revista citados durante un año, en relación con el número total de artículos publicados ese año.
- c) Número de citas recibidas durante un año por artículos publicados en los dos años anteriores, en relación con el número total de artículos publicados durante esos dos años.
- d) Número de citas recibidas durante un año por los artículos publicados ese año.

49. Las revistas electrónicas:

- a) Todas tienen ORCID.
- b) Todas utilizan el protocolo OAI-PMH.
- c) Todas tienen DOI.
- d) Todas tienen un responsable editorial.

50. Dentro del modelo TCP/IP, englobamos en la capa de transporte el protocolo:

- a) ARP.
- b) IP.
- c) UDP.
- d) FTP.

51. ¿Quién es el autor de *La estructura de las revoluciones científicas*?

- a) Karl Popper.
- b) Thomas Kuhn.
- c) Imre Lakatos.
- d) Paul Karl Feyerabend.

52. En un SGBD, una operación tiene la característica de “atomicidad” cuando:

- a) La operación comprende un solo paso con una sola clave primaria.
- b) La operación comprende varios pasos con una sola clave primaria, que se ejecutan en orden hasta la finalización o el error.
- c) La operación comprende varios pasos que se ejecutan todos o ninguno.
- d) La operación comprende varios pasos que se ejecutan en orden hasta la finalización o el error.

53. ¿Quiénes fueron figuras claves de la renovación metodológica impulsada desde la revista *Annales*?

- a) Febvre, Bloch y Braudel.
- b) Braudel, Brassens y Piaf.
- c) Kruspe, Landers y Bloch.
- d) Hope, Febvre y Thompson.

54. Es una red privada, que utiliza infraestructura pública para compartir información:

- a) Orthonet.
- b) Ethernet.
- c) Extranet.
- d) Internet.

55. ¿Qué término se emplea para referirse al flujo de conocimiento científico y tecnológico entre empresas?

- a) Intercambio científico y tecnológico.
- b) Aprendizaje sectorial.
- c) Transferencia horizontal.
- d) Espionaje industrial.

56. ¿Cómo se llama el portal del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte destinado a la difusión en Internet del Patrimonio Histórico Documental Español?

- a) Europea.
- b) PARES.
- c) Hispania.
- d) Censo-Guía de Archivos de España e Iberoamérica.

57. De las siguientes revistas, ¿cuáles edita el CSIC?

- a) *Claves del Pensamiento, Carta, Enclave.*
- b) *Anuario de Antropología, Anejos de Estudios Constitucionales, Actas del Museo de Ciencias Naturales.*
- c) *Asclepio, Hispania Sacra, Gladius.*
- d) *Revista de Filología, Revista de Historia, Anejos de Historia del Arte.*

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La epigrafía estudia materiales con y sin escritura, no es un criterio importante.
- b) La epigrafía comienza su desarrollo en la segunda mitad del S. XIX.
- c) La epigrafía estudia inscripciones y epígrafes en tanto que son elementos escritos.
- d) La epigrafía sólo estudia inscripciones y epígrafes con dos o más grafemas.

59. ¿Qué formato o lenguaje de marcas es el recomendado para la producción de documentos electrónicos?

- a) DOI.
- b) ASCII.
- c) XML.
- d) RTF.

60. Qué afirmación es falsa:

- a) Horizonte2020 corresponde al 7º Programa Marco destinado a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación de la Unión Europea.
- b) Horizonte2020 es el actual Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea que se está ejecutando entre 2014 y 2020.
- c) El próximo Programa Marco Europeo de investigación se denominará Horizonte Europa (2021-2027).
- d) Horizonte2020 incrementa considerablemente la dotación del Consejo Europeo de Investigación (ERC).

61. La red privada corporativa empleada bajo operación de protocolos IP en un servidor se denomina:

- a) Internet.
- b) Intranet.
- c) Ethernet.
- d) Paranet.

62. ¿Qué principio clave propone Karl Popper en *La lógica de la investigación científica*?

- a) El método hipotético-deductivo.
- b) La demostración de las hipótesis.
- c) El falsacionismo o la falsación de las hipótesis.
- d) El concepto de revolución científica.

63. ¿Qué portal de información científica, dependiente de la FECYT, se creó en 2008?

- a) Eurekaalert.
- b) Alpha Galileo.
- c) SINC.
- d) Red IRIS.

64. De los siguientes aspectos, ¿cuál NO es evaluado por la ANECA en la actualidad?

- a) Los títulos oficiales universitarios.
- b) El CV del profesorado universitario de cara a su acreditación.
- c) La actividad investigadora de los profesores universitarios y del personal de las escalas científicas del CSIC (sexenios).
- d) Las solicitudes de proyectos de investigación presentadas a las distintas convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Investigación.

65. ¿A quién corresponde la elaboración del Registro General de Bienes de Interés Cultural y el Inventario General de Bienes Muebles?

- a) Instituto del Patrimonio Cultural de España.
- b) Junta de Calificación, Valoración y Exportación.
- c) Consejo del Patrimonio Histórico.
- d) Subdirección General de Protección del Patrimonio Histórico.

66. A la creación de valor sobre un producto existente introduciendo modificaciones que mejoran el producto o el servicio en algún aspecto se le denomina:

- a) Innovación radical.
- b) Mejora de calidad.
- c) Innovación incremental.
- d) Innovación abierta.

67. Las bibliografías sistemáticas:

- a) Toman como punto de referencia para la presentación del material contenido en ellas el orden alfabético.
- b) Distribuyen la información en secciones y subsecciones de un sistema de clasificación elegido previamente.
- c) Ordenan la información ateniéndose a la fecha de publicación de las obras.
- d) Ordenan la información a partir de los apellidos del autor, de los títulos de las obras o de las materias a las que se adscriben.

68. Señale la frase correcta:

- a) La biblioteca del Museo del Prado se encuentra en el Casón del Buen Retiro.
- b) La Real Botica fue creada por Mariana de Austria.
- c) El Casón del Buen Retiro alberga el *Guernica* desde que llegó a España en 1981.
- d) La Colección Real de instrumentos musicales se expone en la Casa del Labrador de Aranjuez.

69. La digitalización de documentos impresos para la obtención de archivos que permitan la búsqueda de texto supone emplear:

- a) Tecnologías de reconocimiento de caracteres ópticos (OCR).
- b) Tecnologías de captura e indexado de texto.
- c) Tecnologías de compresión del documento impreso.
- d) Tecnologías de catalogación de documentos mediante metadatos.

70. El modelo Entidad-Relación está compuesto por:

- a) Entidades y relaciones.
- b) Entidades, atributos y relaciones.
- c) Entidades, atributos, relaciones y operaciones.
- d) Entidades y atributos.

71. Una de las especificaciones creadas por el Open Geospatial Consortium, que en su versión 1.3 es coincidente con ISO 19128, es:

- a) WMS (Web Map Service).
- b) LMS (Long Map Service).
- c) WRS (World References Service).
- d) ERS (Earth References Service).

72. ¿Cuál es el objeto de estudio de la gnoseología?

- a) El gnosticismo.
- b) El conocimiento.
- c) La escolástica.
- d) El método científico moderno.

73. El formato de fichero digital que conserva la información original completa más usado con fines de conservación documental es:

- a) JPEG.
- b) BMP.
- c) TIFF.
- d) GIF.

74. La hemeroteca digital que reúne colecciones de prensa histórica y revistas culturales en lenguas españolas recibe el nombre de:

- a) Hemeroteca Digital.
- b) Publicaciones Periódicas en Red.
- c) Hemeroteca Histórica.
- d) Biblioteca Virtual de Prensa Histórica.

75. ¿Cuál es el principal programa de financiación de la UE para la investigación y la innovación en la actualidad?

- a) El VII Programa marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- b) Acciones Marie Sklodowska-Curie (MSCA).
- c) Horizonte 2020.
- d) Becas de iniciación del Consejo Europeo de Investigación (ERC).

76. ¿Cuáles son los tres modelos clásicos de recuperación de información?

- a) Semántico, vectorial y probabilístico.
- b) Booleano, lingüístico y probabilístico.
- c) Booleano, vectorial y probabilístico.
- d) Lógico, semántico y probabilístico.

77. *El queso y los gusanos* de Carlo Ginzburg fue un hito, pero ¿de qué tendencia historiográfica?

- a) El fin de la historia y la post-modernidad.
- b) La cliometría y la nueva historia económica.
- c) La micro-historia y la historia de la cultura.
- d) La historia social y la escuela conceptual alemana.

78. ¿Qué es el DOAJ?

- a) Una base de datos en acceso abierto de revistas de humanidades y ciencias sociales.
- b) Un directorio de revistas científicas y académicas en acceso libre.
- c) Un directorio de revistas científicas bajo suscripción.
- d) Una base de datos de editoriales académicas.

79. Si nos queremos conectar con nuestro equipo desde fuera de nuestra red de trabajo y acceder a los recursos de red como si estuviésemos dentro, lo haremos mediante una:

- a) CPN (Critical Private Network).
- b) VPN (Virtual Private Network).
- c) DMZ (Demilitarized Zone).
- d) No es posible.

80. El compromiso oficial del CSIC adquirido en 2006 a través de la adhesión a la Declaración de Berlín implica:

- a) Establecer estándares de calidad para las revistas CSIC depositadas en Granada.
- b) La exportación a bases de datos internacionales de los contenidos electrónicos editados por el CSIC.
- c) La publicación electrónica de las revistas científicas en un formato de acceso abierto.
- d) La implantación de formatos XML y XHTML en las publicaciones electrónicas editadas por el CSIC.