

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

**1. ¿Cuál de las siguientes NO es una función del IGME?:**

- a) El estudio, investigación, análisis y reconocimientos en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra
  - b) La planificación y gestión de los sistemas de vigilancia y comunicación de la actividad volcánica en el territorio nacional y determinación de los riesgos asociados
  - c) Las relaciones interdisciplinarias con otras áreas del saber, contribuyendo al mejor conocimiento del territorio y de los procesos que lo configuran y modifican, al aprovechamiento sostenido de sus recursos y a la conservación del patrimonio geológico e hídrico
  - d) La creación de infraestructura de conocimiento
- 

**2. ¿De qué depende la financiación de los Organismos Públicos de Investigación?**

- a) De las transferencias de fondos públicos que reciben a través del Programa 46 de los Presupuestos Generales del Estado
  - b) Con cargo a los recursos obtenidos de los beneficios de explotación
  - c) Actualmente se tiende a una financiación exclusivamente privada, es decir que deben obtener, al menos un 90% de su presupuesto en fondos de donaciones, organización de eventos (congresos, conferencias, salidas de campo) y apadrinamientos
  - d) El conjunto de OPIs se financian a partir del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones, de los Tributos sobre el Juego y Tasas afectas a los servicios transferidos
- 

**3. ¿Dónde se encuentran adscritos los Organismos Públicos de Investigación españoles?**

- a) Los Organismos Públicos de Investigación se hallan adscritos a la Secretaría de estado de I+D+i del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad a excepción del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), adscrito al Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente
  - b) Los Organismos Públicos de Investigación se hallan adscritos a la Secretaría de estado de I+D+i del Ministerio de Investigación y Ciencia
  - c) Los Organismos Públicos de Investigación se hallan adscritos a la Secretaría de estado de I+D+i del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, a excepción hecha del INTA, adscrito al Ministerio de Defensa
  - d) Todos Los Organismos Públicos de Investigación se hallan adscritos a la Secretaría de estado de I+D+i del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
- 

**4. ¿Qué misión tiene el Centro de Documentación del IGME?**

- a) Facilitar el acceso a los documentos custodiados en la Biblioteca del IGME a través de los Catálogos en línea de libros, revistas y mapas
  - b) El tratamiento documental e informático, así como su custodia y gestión, de los informes inéditos que recogen la labor investigadora del IGME en los diferentes campos de actividad
  - c) La edición, difusión y venta de las publicaciones de carácter científico y técnico. Integradas fundamentalmente por los proyectos de investigación realizados por el propio Instituto
  - d) Custodiar las referencias bibliográficas del Fondo Cartográfico del IGME que está constituido por más de 20.000 mapas relacionados con las Ciencias de la Tierra
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

**5.** El IGME, como Centro Nacional de Información y Documentación en materia de Ciencias de la Tierra, gestiona:

- a) Las bases de datos de la radioactividad natural en España
  - b) La Red Sismológica Nacional
  - c) El Centro Nacional de Datos Polares
  - d) La Base de Datos Meteorológica Española
- 

**6.** Desde un punto de vista técnico, la principal causa de no interoperatividad de los sistemas de información geocientífica es:

- a) El uso de diferentes tecnologías de adquisición de datos que tienen diferentes requerimientos
  - b) Las necesidades particulares de cada investigador y las derivadas de la especialización de su estudio que generan conjuntos de datos muy diferentes
  - c) El diseño y estrategias que las diferentes compañías de desarrollo de herramientas establecen para defender sus derechos de propiedad intelectual e industrial y su cuota de mercado
  - d) Todas ellas
- 

**7.** La gestión de problemas medioambientales es particularmente sensible a la interoperabilidad de los sistemas de información debido a:

- a) La naturaleza multidisciplinar de los problemas ambientales
  - b) La naturaleza transnacional de los grandes sistemas naturales complejos
  - c) La a) y b) son correctas
  - d) Ninguna de las dos primeras es correcta
- 

**8.** ¿Cuál de las siguientes directivas europeas tiene como una de sus finalidades la estandarización de la información geológica digital?

- a) INSPIRE
  - b) Horizon 2020
  - c) Plan Europe 2002
  - d) Raw Materials Initiative
- 

**9.** La principal funcionalidad de un vocabulario geocientífico es:

- a) Explicar un hecho con base en la relación que éste guarda con otro
  - b) Transmitir el pensamiento geocientífico
  - c) La comunicación del conocimiento geocientífico, a través de la delimitación del dominio, describiéndolo de forma clara y concisa
  - d) Recoger el progreso de las Ciencias de la Tierra, incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

**10. GeoSciML es:**

- a) Un formato estándar para la transmisión de datos geológicos espaciales
  - b) Un formato estándar para la transmisión de datos geográficos espaciales
  - c) Un formato estándar para el intercambio de publicaciones científicas sobre aspectos geocientíficos
  - d) Ninguna de las anteriores
- 

**11. ¿Cuál de estas afirmaciones es la correcta?**

- a) El Plan GEODE se realizó anteriormente al Plan MAGNA como herramienta para la planificación de este último
  - b) Los planes GEODE y MAGNA se desarrollaron desde su inicio en paralelo con objetivos diferentes
  - c) El plan GEODE es un programa diseñado con el único objetivo de cumplir con la directiva INSPIRE
  - d) EL Plan GEODE se diseñó tras concluir el Plan MAGNA para eliminar la incoherencia de la información geológica existente entre diferentes hojas MAGNA
- 

**12. ¿A qué elemento territorial de los siguientes responde la división de la información geológica en el Plan GEODE?**

- a) A la división en hojas topográficas del Mapa Topográfico Nacional 1:50.000 (MTN50)
  - b) A la división en hojas topográficas del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25)
  - c) A la división en regiones geológicas, individualizadas por sus diferentes características geológicas
  - d) A la división administrativa oficial en Comunidades Autónomas
- 

**13. ¿Qué norma ISO dice que: “La interoperabilidad es la capacidad para comunicar, ejecutar programas, o transferir datos entre varias unidades funcionales sin necesitar que el usuario tenga conocimiento de las características de esas unidades”?**

- a) La Norma ISO 20116
  - b) La Norma ISO 19119
  - c) La Norma ISO 19220
  - d) La Norma ISO 11219
- 

**14. ¿Bajo qué dimensión el concepto de interoperabilidad, como mecanismo para eliminar las barreras que bloquean el intercambio de información entre instituciones y sistemas, garantiza que la información intercambiada conserve su significado intacto y aprovechable?**

- a) Dimensión técnica
  - b) Dimensión semántica
  - c) Dimensión organizativa
  - d) Dimensión geográfica
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

15. ¿Cuál es la norma ISO que regula la normalización de los metadatos de la información geográfica?

- a) La norma ISO 19115
  - b) La norma ISO 9001
  - c) La norma ISO 45001
  - d) No hay ninguna norma ISO que regule los metadatos de la información geográfica
- 

16. Para descargar datos vectoriales de un servidor remoto y analizarlos directamente en nuestro ordenador, ¿cuál de estos servicios debemos usar?

- a) WMS
  - b) WCS
  - c) WFS
  - d) WMC
- 

17. ¿Cuál de estas operaciones de un servicio de mapas WMS es **opcional**?

- a) GetCapabilities
  - b) GetMap
  - c) GetFeatureInfo
  - d) Ninguna, todas son obligatorias
- 

18. Los modelos conceptuales *GeoSciML* establecen cuatro clases concretas de elementos estrictamente geológicos del tipo *GeologicFeature*:

- a) *GeologicEvent*, *GeologicStructure*, *GeologicUnit* y *LithologicTheme*
  - b) *NaturalProcess*, *GeologicUnit*, *GeologicStructure* y *GeomorphologicFeature*
  - c) *GeologicEvent*, *GeologicStructure*, *GeologicUnit* y *GeomorphologicFeature*
  - d) *GeologicStructure*, *GeologicEvent*, *GeologicUnit* y *GeneralSpecimen*
- 

19. El estándar de aplicación en metadatos de la Cartografía Geocientífica del IGME está basado en:

- a) La norma *FGDC-STD-001-1998* y las Reglas de Implementación de metadatos de la Directiva INSPIRE
  - b) La norma *ISO 19115:2003*
  - c) La compilación *OGC 115* de la norma *ISO 19115* (e implementaciones)
  - d) En todas ellas indistintamente
- 

20. El Geoportal de un proyecto IDE ha de tener como mínimo tres clientes o aplicaciones:

- a) Navegador Google Chrome o Firefox, Catálogo de información geográfica con búsqueda de datos y servicios a través de metadatos y Nomenclátor o buscador de nombres geográficos para localización en un mapa
  - b) Visualización con o sin consulta, Utilidades de edición e impresión de mapas y Nomenclátor o buscador de nombres geográficos para localización en un mapa
  - c) Visualización con o sin consulta, Catálogo de información geográfica con búsqueda de datos y servicios a través de metadatos y Nomenclátor o buscador de nombres geográficos para localización en un mapa
  - d) Navegador Google Chrome o Firefox, Catálogo de información geográfica con búsqueda de datos y servicios a través de metadatos y Utilidades de edición e impresión de mapas
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

21. Los organismos de normalización de la información geográfica digital de las IDE adoptan la serie:

- a) ISO 9000
  - b) ISO 19100
  - c) ISO 10011
  - d) ISO 19011
- 

22. En INSPIRE dentro de las *Decisiones o Reglamentos* que implementan las *Normas de Ejecución* comunes (*Implementing Rules*) **NO** se incluye:

- a) Seguimientos e Informes
  - b) Servicios de red
  - c) Intercambio de datos
  - d) Servicios de comercio electrónico
- 

23. El **Geoportal** INSPIRE ....

- a) Ofrece los documentos legales y guías técnicas necesarios para la implementación de la Directiva en los Estados miembros
  - b) Permite localizar la información espacial de los Estados Miembros y validar los servicios web y los metadatos. Gestionado por la Comisión Europea
  - c) Es un punto de acceso central a cierto número de registros Inspire gestionados de manera centralizada. El contenido de tales registros está basado en la Directiva Inspire, los Reglamentos y las Directrices Técnicas
  - d) Es la evolución del Foro Inspire y sirve como punto de entrada para que todo tipo de actores relacionados con la implementación de la Directiva puedan en cada dominio temático compartir experiencias, buenas prácticas, señalar cuestiones pendientes y resolver problemas
- 

24. ¿En cuántos Thematic Cluster se han agrupado los 34 temas INSPIRE?

- a) 34
  - b) 9
  - c) 5
  - d) 20
- 

25. ¿En qué anexo de la directiva INSPIRE se encuentra recogido el tema de Geología?

- a) En el Anexo I
  - b) En el Anexo II
  - c) En el Anexo III
  - d) Está recogido en los tres
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

26. ¿En cuál de estos temas se encuentra contenida la información sobre aguas subterráneas en la directiva INSPIRE?

- a) Geología
  - b) Hidrografía
  - c) En ambos
  - d) En ninguno de éstos
- 

27. ¿De qué organismo coordinador dependen directamente los Grupos técnicos de trabajo (GTT) encargados de analizar la implementación de los conjuntos de datos espaciales españoles a las Especificaciones de Datos y Guías Técnicas de INSPIRE?

- a) Del CNIG
  - b) Del Consejo Superior Geográfico
  - c) Del CODIIGE
  - d) Del IGME
- 

28. LISIGE a diferencia de INSPIRE....

- a) Cubre la información geográfica no medioambiental
  - b) Cubre toda la información geográfica (IG) responsabilidad de las Administraciones públicas y sobre la que el Estado tenga jurisdicción
  - c) Cubre la información geográfica (IG) que no esté bajo responsabilidad de las Administraciones Públicas españolas
  - d) No asume los temas contemplados en los anexos INSPIRE
- 

29. ¿Qué conjunto de datos **NO** está contemplado en INSPIRE pero **SI** en LISIGE?

- a) Direcciones
  - b) Distribución de la Población
  - c) Poblaciones
  - d) Edificios
- 

30. Uno de estos temas **NO** está incluido en el Anexo II de LISIGE (Datos Temáticos Fundamentales):

- a) Lugares o áreas de especial protección o regulación
  - b) Suelo y subsuelo
  - c) Instalaciones de observación del medio ambiente
  - d) Zonas de riesgos naturales y antrópicos
- 

31. ¿En qué anexo de la LISIGE se encuentra incluida la información de las características geológicas del terreno?

- a) En el anexo I
- b) En el anexo II
- c) En el anexo III
- d) En la LISIGE no se menciona la información geológica

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

-----

32. ¿En qué anexo de la LISIGE se encuentra incluida la información referida a los recursos minerales?

- a) En el anexo I
  - b) En el anexo II
  - c) En el anexo III
  - d) En la LISIGE no se menciona la información de los recursos minerales
- 

33. ¿Cuál es el listado completo de los actores de la IDEE?

- a) Miembros del Grupo de Trabajo de la IDEE (GTIDEE)
  - b) Miembros del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE), Responsables de los nodos IDE de la AGE y de las CC.AA. y Miembros del Grupo de Trabajo de la IDEE (GTIDEE)
  - c) Miembros del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE), Responsables de los nodos IDE de la AGE y de las CC.AA., Miembros del Grupo de Trabajo de la IDEE (GTIDEE) y Lista de coordinadores de los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT) del CODIIGE
  - d) Miembros del Grupo de Trabajo de la IDEE (GTIDEE) y Lista de coordinadores de los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT) del CODIIGE
- 

34. Para promover el desarrollo del proyecto IDEE en España, la Comisión Permanente del Consejo Superior Geográfico, en su reunión del 14 de noviembre de 2002, aprobó la creación de ...

- a) El Grupo de Trabajo IDEE
  - b) Los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT) del CODIIGE
  - c) El Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (CODIIGE)
  - d) Los nodos IDE de la AGE y de las CC.AA
- 

35. Para llevar a cabo las tareas el Grupo de Trabajo de la IDEE, se constituyeron diferentes Subgrupos de Trabajo ¿Cuál de los siguientes **NO** es un subgrupo de trabajo IDEE?

- a) Observatorio IDEE
  - b) Arquitectura y Normas
  - c) Estadística y cartografía
  - d) IDE Local
- 

36. ¿Cuál es el papel que juega la Comisión en la aplicación de la Directiva INSPIRE?

- a) Responsable de coordinar INSPIRE a nivel comunitario
  - b) Responsable de desarrollar las normas ISO
  - c) Responsable de crear las infraestructuras de datos de los Estados miembros
  - d) No tiene asignado ningún papel
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

**37. ¿Quién dirige y garantiza la implantación de la Directiva INSPIRE y el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales en España?**

- a) El Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica en España y los Grupos Técnicos de Trabajo
  - b) El CNIG
  - c) Los responsables de los nodos IDE de la AGE y de las CCAA
  - d) Ninguno de los anteriores
- 

**38. ¿Qué actividades llevan a cabo los distintos grupos de usuarios, representantes de la industria, la investigación o el gobierno para participar en el desarrollo de la directiva INSPIRE?**

- a) Adquisición de datos geográficos
  - b) Suministro de información de referencia y propuesta de expertos para formar parte de los distintos grupos de trabajo
  - c) Generación de nueva información espacial
  - d) Ninguna de las anteriores
- 

**39. Para facilitar la implantación de la directiva INSPIRE se han elaborado y adoptado:**

- a) Diccionarios
  - b) Normas de Ejecución comunes y Guías o Directrices técnicas
  - c) Informes de consultas sobre INSPIRE
  - d) Resúmenes informativos sobre INSPIRE
- 

**40. ¿Qué se entiende por datos espaciales en la Directiva Inspire?**

- a) Cualquier dato que, de forma directa o indirecta, hagan referencia a una localización o zona geográfica específica.
  - b) Datos relativos al espacio exterior
  - c) Datos sobre determinados parámetros obtenidos por satélite
  - d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta
- 

**41. ¿En qué normativa se basa la estructura de las especificaciones de datos en INSPIRE?**

- a) Normativas de la Comisión Europea
  - b) En la ISO 19131
  - c) Normativas de las Comisiones Cartográficas Nacionales
  - d) En la ISO 20000
- 

**42. ¿Qué condiciones deben cumplir los datos espaciales a los que se aplica la Directiva Inspire?**

- a) Que se refieran a una zona sobre la que un Estado miembro tenga y/o ejerza jurisdicción y que estén en formato electrónico
- b) Que estén publicados en formato papel
- c) La única condición es que estén en formato electrónico
- d) Ninguna de las anteriores

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

-----

43. La directiva INSPIRE permite asignar a un atributo el estereotipo **voidable** en los siguientes casos. Señale el caso **incorrecto**

- a) Cuando la propiedad del atributo no se ha incluido en el conjunto de datos espaciales por parte del suministrador
  - b) La propiedad a que se refiere no existe en el mundo real en ese ámbito geográfico
  - c) La propiedad a que se refiere tiene carácter confidencial
  - d) Cuando la propiedad se desconozca en algunos de los objetos espaciales concretos
- 

44. ¿Cuál de estas actividades **NO** es una obligación del IGME para cumplir con la directiva INSPIRE y su trasposición a la legislación española a través de la LISIGE?

- a) Seleccionar los conjuntos de datos espaciales objeto de INSPIRE y de la LISIGE
  - b) Crear metadatos de los conjuntos de datos espaciales conformes a INSPIRE
  - c) Proporcionar gratuitamente toda la información geológica digital que produce el IGME
  - d) Servir los conjuntos de datos espaciales a través de servicios de red conformes a INSPIRE
- 

45. La comparación de los modelos de datos de la cartografía geológica GEODE del IGME y de INSPIRE, muestra que: (**seleccionar la opción correcta**)

- a) Los dos modelos de datos son perfectamente coincidentes
  - b) El modelo de datos de INSPIRE es más amplio que el del IGME
  - c) El modelo de datos del IGME es más amplio que el de INSPIRE
  - d) Los dos modelos de datos presentan muchas diferencias, y hay objetos espaciales en el modelo INSPIRE no contemplados en el modelo IGME y viceversa, objetos del modelo IGME no contemplados en INSPIRE
- 

46. ¿Por quién han sido creadas las especificaciones de datos del Tema de Geología que se encuentran en las Directrices Técnicas de INSPIRE?

- a) El Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica en España
  - b) Comunidades de usuarios de Geología
  - c) El Grupo de Trabajo de INSPIRE de Geología
  - d) La Comisión Europea
- 

47. ¿Qué contiene cada dominio dentro del tema “Geología” de INSPIRE de acuerdo con las especificaciones?

- a) Un núcleo y metadatos
  - b) Un núcleo y una extensión
  - c) Un núcleo y un servidor
  - d) Un servidor
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

48. ¿Cuál de estos dominios **NO** está incluido en el tema “Geología” de Inspire?:

- a) Geología
  - b) Hidrogeología
  - c) Geofísica
  - d) Tectónica
- 

49. Los valores de los atributos asociados directa o indirectamente a los fenómenos del tema “Geología” de INSPIRE están regulados por:

- a) Listas de términos controlados (Codelist)
  - b) Un Comité de expertos
  - c) Modelos de datos geológicos
  - d) No están regulados
- 

50. En el tema “Geología”, subdominio Geología de INSPIRE, ¿Cuál es uno de los conjuntos de datos espaciales de los que hay que crear servicios de mapas, que en las especificaciones figuran como “layers” a suministrar?

- a) Geologic Unit
  - b) Tectonics
  - c) Geological process
  - d) Geological term
- 

51. ¿Que contiene el Registro de INSPIRE?

- a) La lista de países que cuentan con infraestructuras de información espacial compatibles
  - b) La lista de expertos que participan en la implementación de la Directiva Inspire
  - c) Las listas codificadas y sus valores tal y como se definen en las Normas de Ejecución de INSPIRE
  - d) Las especificaciones de metadatos
- 

52. ¿Cuál de estas listas de términos controlados (**codelists**) **NO** están incluidos en el Registro de Inspire del Tema de Geología?

- a) Era geocronológica
  - b) Litología
  - c) Tipo de falla
  - d) Tipo de contacto
- 

53. ¿Cuál de estos fenómenos constituye el núcleo del modelo de datos del subdominio de Geología, en el tema Geología de INSPIRE?

- a) MappedFeature
- b) GeologicUnit
- c) LithologyValue
- d) GeologicFeature

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

-----

54. El fenómeno **Fold** del modelo de datos del subdominio de Geología en el tema Geología de INSPIRE está relacionado por herencia con **uno** de los siguientes fenómenos, especificar cuál:

- a) GeomorphologicFeature
  - b) GeologicUnit
  - c) GeologicStructure
  - d) Borehole
- 

55. La lista controlada (**codelist**) del valor Era geocronológica (**GeochronologicEra**) del modelo de datos de Geología de INSPIRE es del tipo:

- a) Lista cerrada, no extensible, controlada por INSPIRE
  - b) Lista parcialmente abierta con un núcleo gobernado por INSPIRE y valores adicionales propuestos por los proveedores de datos
  - c) Lista totalmente abierta con los valores proporcionados por los proveedores de datos
  - d) Lista gobernada por un organismo externo a INSPIRE
- 

56. ¿Cuál de estos elementos **NO** está incluido en el modelo de datos de Geología de INSPIRE?

- a) Las medidas estructurales: orientación y buzamiento de los estratos.
  - b) Los sondeos
  - c) Las fallas
  - d) Las unidades geológicas
- 

57. ¿Cuál de los siguientes Spatial Object Type **NO** forma parte del esquema central de Hidrogeología (HydrogeologyCore) de INSPIRE?

- a) QuantityValue
  - b) Biomarker
  - c) GroundWaterBody
  - d) Aquifer
- 

58. El modelo de datos Hidrogeológicos INSPIRE identifica dos elementos básicos:

- a) El Sistema Roca (Rock System) y Sistema Acuífero (Aquifer System)
  - b) El Sistema Acuífero (Aquifer System) y Sistema de Pozos Activos (Active Well System)
  - c) Sistema de Aguas Subterráneas (Groundwater System) y Sistema de Pozos Activos (Active Well System)
  - d) El Sistema Roca (Rock System) y Sistema de Aguas Subterráneas (Groundwater System)
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

59. ¿En torno a que dos Objetos espaciales se articula el núcleo del modelo geofísico de INSPIRE?

- a) La Campaña y la medida
  - b) La malla y la medida
  - c) El instrumento y la campaña
  - d) La medida y el modelado
- 

60. ¿Cuál de estos objetos espaciales del modelo geofísico de INSPIRE NO está subordinado a la medida geofísica?

- a) Estación geofísica
  - b) Perfil geofísico
  - c) Barrido geofísico
  - d) Navegación geofísica
- 

61. ¿Cómo se define “Riesgo” de acuerdo con el grupo de trabajo temático de Zonas de Riesgo Natural (TWG-NZ)?:

- a) Riesgo = Peligro / Exposición x Vulnerabilidad
  - b) Riesgo = Peligro x Exposición / Vulnerabilidad
  - c) Riesgo = Peligro / Exposición / Vulnerabilidad
  - d) Riesgo = Peligro x Exposición x Vulnerabilidad
- 

62. El término *Mineral Occurrence* (indicio mineral) del modelo de recursos minerales de INSPIRE se refiere a:

- a) La probabilidad de encontrar una mineralización determinada en un espacio determinado
  - b) Al uso final que se le puede dar a una sustancia mineral
  - c) La duración de una actividad minera a lo largo del tiempo
  - d) Una acumulación mineral en la litosfera. Puede ser un prospecto minero, un indicio minero, o un yacimiento mineral (pero no un distrito, un campo o una provincia)
- 

63. En el modelo datos de recursos minerales de INSPIRE, uno de los siguientes objetos **NO** se asocia a MineralOccurrence:

- a) Feature Type Commodity
  - b) Data Type CommodityMeasure
  - c) Feature Type OreMeasure
  - d) StatisticalDistribution
- 

64. Los mapas geológicos del IGME a escalas de 1:50.000 y 1:25.000 MAGNA se encuentran generalmente disponibles como información **no raster** en formatos:

- a) Tiff
  - b) Png
  - c) Jpg
  - d) Todos los anteriores
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

65. ¿Qué cartografía hidrogeológica IGME ha sido seleccionada para su aplicación al modelo de datos de Hidrogeología INSPIRE?

- a) Mapa Hidrogeológico de España 1:1.000.000
  - b) Mapa Litoestratigráfico, permeabilidades e hidrogeológico 1:200.000
  - c) Mapa Hidrogeológico de España 1:200.000
  - d) GEODE- Cartografía digital continua a escala 1:50.000
- 

66. En el modelo de geofísica de INSPIRE, ¿los registros en sondeos a que subtipo de la medida geofísica pertenecen?

- a) Barrido geofísico
  - b) Perfil geofísico
  - c) Sección geofísica
  - d) Estación geofísica
- 

67. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una Codelist en el esquema de aplicación Geofísica de INSPIRE?

- a) CampaignTypeValue
  - b) StationRankValue
  - c) SurveyTypeValue
  - d) Red\_Type\_Value
- 

68. ¿Qué dos tareas ha de ser capaz de realizar un WMS básico?

- a) GetCapabilities y GetMap
  - b) GetCartography y GetMap
  - c) GetCapabilities y GetCartography
  - d) GetCartography y GetFeatureInfo
- 

69. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un subtema del tema de Geología de INSPIRE?

- a) GE.GeologicUnit o Geología
  - b) GE.Aquifer o Hidrogeología
  - c) GE.GravityStation o Geofísica
  - d) GE.Geochemistry o Geoquímica
- 

70. ¿A cuál de las siguientes expresiones corresponde el acrónimo inglés GML?

- a) Lenguaje de Marcado Generalizado
  - b) Lenguaje General Mediático
  - c) Modelado Geográfico Lineal
  - d) Lenguaje de Marcado Geográfico
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

71. ¿Quién desarrollo el lenguaje GML?

- a) Open Geospatial Consortium
  - b) Open Source GIS
  - c) American National Standards Institute
  - d) World Wide Web Consortium
- 

72. ¿Cuál de estas frases define el concepto de “Núcleo de Metadatos”?:

- a) Conjunto mínimo de metadatos de una norma necesarios y obligatorios para describir un conjunto de datos geográficos conforme a esa norma
  - b) Conjunto máximo de metadatos de una norma necesarios y obligatorios para describir un conjunto de datos geográficos conforme a esa norma
  - c) Conjunto mínimo de metadatos de una norma opcionales para describir un conjunto de datos geográficos conforme a esa norma
  - d) Conjunto máximo de datos de una norma necesarios y obligatorios para describir un conjunto de metadatos geográficos conforme a esa norma
- 

73. ¿La norma internacional ISO para la implementación del esquema XML de metadatos es?:

- a) La norma ISO 19139
  - b) La norma ISO 19115
  - c) La norma ISO 9100
  - d) La norma ISO 19118
- 

74. ¿En cuál de estas normas ISO **NO** están basados los requerimientos de los metadatos definidos por INSPIRE?

- a) Norma ISO 19115
  - b) Norma ISO 19119
  - c) Norma ISO/TS 19139
  - d) Norma ISO 20226
- 

75. ¿Cómo se denomina el identificador de los metadatos almacenados en el catálogo de la IDEE?:

- a) IUGSID
  - b) UUID
  - c) MetaID
  - d) CTMID
- 

76. En el apartado *Disciplinas abordadas* (discipline keywords), dentro de los metadatos del GEODE (Cartografía digital continua a escala 1:50.000), ¿Cuál de las siguientes disciplinas **NO** está contemplada?:

- a) Geología
  - b) Estratigrafía
  - c) Hidrogeología
  - d) Minería
-

Nombre:..... DNI:.....FECHA:.....

---

**77.** ¿Cuál fue el formato de datos vectorial en el que se digitalizó originalmente la cartografía geológica MAGNA?:

- a) Geodatabase
  - b) Shapefile
  - c) Cobertura
  - d) Formato de intercambio E00
- 

**78.** ¿En qué formato de datos vectorial se diseñó originalmente la cartografía geológica continua GEODE?:

- a) Geodatabase
  - b) Shapefile
  - c) Cobertura
  - d) Dgn/dxf
- 

**79.** ¿En qué difieren los modelos de datos MAGNA y GEODE respecto al tratamiento de las medidas estructurales?:

- a) No hay ninguna diferencia
  - b) El modelo GEODE trata las medidas estructurales como puntos y el del MAGNA como polilíneas
  - c) El modelo MAGNA trata las medidas estructurales como puntos y el del GEODE como polilíneas
  - d) Las medidas estructurales no estaban contempladas en el modelo de datos MAGNA
- 

**80)** ¿En que debe basarse la directiva INSPIRE?

- a) En las infraestructuras de información espacial compatibles creadas por los Estados miembros
- b) En las bases de datos de los Estados miembros
- c) En la Directiva 2003/4/CE del Parlamento Europeo y del Consejo
- d) en ninguna de las tres respuestas anteriores