

Nombre y apellidos:

D.N.I.:

Resolución de 21 de octubre de 2016, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación (Boletín Oficial del Estado nº 273, de 11 de noviembre de 2016)

PROGRAMA: RELACIONES INTERNACIONALES CON LATINOAMÉRICA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

FASE DE OPOSICIÓN: PRIMER EJERCICIO

MATERIAS COMUNES

1. El art. 14 de la Constitución Española se opone a la discriminación por razón de:
 - A) Nacionalidad y actividad política
 - B) Religión y estatus social
 - C) Discapacidad física y estatus social
 - D) Nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social

2. El Estado se organiza territorialmente en:
 - A) Solamente en municipios y provincias
 - B) Provincias exclusivamente
 - C) Comunidades Autónomas y Diputaciones
 - D) Municipios, provincias y en Comunidades Autónomas que se constituyan

3. ¿Cuál de estas competencias no pertenece a las Comunidades Autónomas?
 - A) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
 - B) La gestión en materia de protección del medio ambiente
 - C) Defensa y fuerzas armadas
 - D) Promoción y ordenación del turismo en su ámbito territorial

4. En la organización central son órganos superiores:
 - A) Los Ministros y los Secretarios de Estado
 - B) Los Subsecretarios y Secretarios generales
 - C) Los Secretarios de Estado
 - D) Los Directores generales

5. En la Administración General del Estado en el exterior son órganos directivos:
- A) Los Ministros y Secretarios de Estado
 - B) Los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones internacionales
 - C) Los Directores generales
 - D) Los Subdirectores generales
6. Señala la respuesta incorrecta. “Quiénes tienen capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas, son titulares, en sus relaciones con ellas, del derecho a”:
- A) Utilizar las lenguas oficiales en el territorio de su Comunidad Autónoma
 - B) A no tener acceso a la información pública, archivos y registros
 - C) A ser tratados con respeto y deferencia por las autoridades y empleados públicos
 - D) A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas
7. Los procedimientos administrativos podrán iniciarse:
- A) De oficio
 - B) A solicitud del interesado
 - C) Por cualquier ciudadano ajeno a la causa (no interesado)
 - D) De oficio y a solicitud del interesado
8. ¿A qué principios deben ajustarse los contratos de las Administraciones Públicas?
- A) Principio de transparencia limitada de los procedimientos
 - B) Principios de libertad de acceso a las licitaciones, sin publicidad.
 - C) Principio de libertad a las licitaciones, publicidad y transparencia de los procedimientos, no discriminación e igualdad de trato entre los candidatos
 - D) Acceso restringido a las licitaciones, publicidad y transparencia de los procedimientos.
9. Son empleados públicos:
- A) Funcionarios de carrera y funcionarios interinos exclusivamente.
 - B) Solamente el personal laboral.
 - C) Funcionarios de carrera; funcionarios interinos; personal laboral; ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, y el personal eventual
 - D) Únicamente el personal laboral eventual

10. Señala la respuesta errónea. Los funcionarios interinos son los que, por razones justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:
- A) La existencia de plazas vacantes cuando no sea posible su cobertura con funcionarios de carrera.
 - B) La sustitución permanente de los titulares
 - C) La sustitución transitoria de los titulares o la ejecución de programas de carácter temporal que no podrán tener una duración superior a 3 años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública.
 - D) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de 6 meses, dentro de un período de doce meses.
11. Los Presupuestos Generales del Estado son:
- A) Aprobados por el Gobierno y examinados y enmendados por las Cortes Generales
 - B) Elaborados por el Gobierno, y examinados, enmendados y aprobados por las Cortes Generales.
 - C) Elaborados por las Cortes Generales a petición del Gobierno.
 - D) Elaborados por el Gobierno y aprobados por el Tribunal de Cuentas.
12. No es un objetivo general de la Ley 14/2011 , de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación:
- A) Fomentar la innovación en todos los sectores y en la sociedad
 - B) Favorecer la internacionalización de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, especialmente en el ámbito de la Unión Europea.
 - C) Coordinar las políticas de investigación científica y técnica en el sector privado.
 - D) Coordinar las políticas de investigación científica y técnica en la Administración General del Estado y entre las distintas Administraciones Públicas.
13. La Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación es responsable de:
- A) Las políticas de investigación científica y técnica, desarrollo e innovación, incluyendo la dirección de las relaciones internacionales en esta materia.
 - B) La representación española en programas, foros y organizaciones internacionales y de la Unión Europea de su competencia.
 - C) Las políticas de investigación científica y técnica, desarrollo e innovación exclusivamente.
 - D) Ambas opciones a) y b)

14. Señala todos los órganos directivos de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación:
- A) La Secretaría General de Ciencia e Innovación y la Subdirección General de Coordinación de Organismos Públicos de Investigación
 - B) La Secretaría General de Política de Investigación, Desarrollo e Innovación
 - C) La Secretaría General de Ciencia e innovación y la Dirección General de Política de Investigación, Desarrollo e Innovación.
 - D) La Dirección y Subdirección de Política de Investigación, Desarrollo e Innovación.
15. No es un Organismo Público de Investigación de la Administración General del Estado, según el artículo 47 de la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación:
- A) La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - B) El Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
 - C) El Instituto Geográfico Nacional (IGN)
 - D) El Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
16. Las Universidades públicas estarán integradas por:
- A) Escuelas y Facultades exclusivamente
 - B) Sólo por Facultades y Escuelas de Doctorado
 - C) Escuelas, Facultades y Tutorías.
 - D) Escuelas, Facultades, Departamentos, Institutos Universitarios, Escuelas de Doctorado y por aquellos otros centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones
17. El Espacio Europeo de Investigación es:
- A) Un espacio unificado de investigación con restricciones para la libre circulación de innovaciones tecnológicas
 - B) Un espacio unificado de investigación abierto al mundo y basado en el mercado interior en el que los investigadores, el conocimiento científico y la tecnología circulan libremente
 - C) Un espacio no unificado de investigación sin restricciones para la libre circulación de investigadores
 - D) Un espacio no unificado de investigación sin restricciones para la libre circulación de investigadores, conocimiento y tecnología

18. Todas las Prioridades o pilares del Nuevo Programa Marco-Horizonte 2020 son:
- A) Ciencia Excelente exclusivamente
 - B) Ciencia Excelente y Retos Sociales
 - C) Ciencia Excelente, Liderazgo Industrial y Retos Sociales
 - D) Liderazgo Industrial y apoyo a las PYMES
19. ¿Qué programa de los enunciados, no es un programa europeo de investigación y desarrollo?
- A) Programa Marco-Horizonte2020
 - B) Programa LIFE
 - C) Programa COST
 - D) Programa INGENIO 2010
20. El estímulo y apoyo a la investigación y el desarrollo tecnológico dentro de la Unión Europea se realiza fundamentalmente a través de los siguientes mecanismos:
- A) Planes de Innovación Internacional y Fondos Sectoriales para la Investigación
 - B) Programas Nacionales de I+D+i y Ayudas de Cooperación Internacional
 - C) Sistemas de Ayudas Infraestructurales y Planes de Cohesión
 - D) Programas Marcos de Investigación y Fondos Estructurales
21. Cuando hablamos de proyectos de I+D+i, estamos hablando de:
- A) Tareas burocráticas de interrelación con la entidad u organismo financiador
 - B) Conjunto de tareas encaminadas a conseguir los objetivos planteados con un aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles. Va desde la concepción de la idea, planificación y búsqueda de financiación, ejecución y finalización y cierre del proyecto.
 - C) Tareas administrativas para el desarrollo del proyecto
 - D) La gestión del proyecto es responsabilidad exclusiva del Investigador principal/coordinador del proyecto, sin que intervenga para nada el centro en el que se desarrolla el proyecto.
22. Las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs) se dedican:
- A) A representar a los centros de investigación en Foros Internacionales
 - B) A Identificar las necesidades tecnológicas de los sectores socioeconómicos y a favorecer la transferencia de tecnología entre el sector público y privado, contribuyendo así a la aplicación y comercialización de los resultados de la I+D generada en las universidades y centros públicos de investigación
 - C) Exclusivamente a la comercialización de los resultados de la I+D de los centros de investigación.
 - D) A la publicación del conocimiento y resultados tecnológicos de los centros de investigación y universidades

23. Un investigador deposita su tesis doctoral como paso previo a su defensa pública. En esa tesis se encuentran resultados de su investigación que son susceptibles de ser patentados pero que todavía no han sido registrados.
- A) No hay ningún problema, el depósito de la tesis a pesar de ser un proceso público no rompe con el principio de novedad que debe regir cualquier objeto de patente
 - B) No hay ningún problema, solo la lectura pública de la tesis supone la ruptura del principio de novedad que exige la patentabilidad de un resultado
 - C) No hay ningún problema, presentar resultados en congresos, conferencias, webs o tesis doctorales no rompe el principio de novedad, únicamente la publicación en revistas especializadas rompe ese principio.
 - D) El investigador debe solicitar la patente antes del depósito de la tesis para no incumplir los requisitos de patentabilidad (novedad, actividad inventiva, aplicación industrial). Si no se solicita la patente o se solicita después del depósito de la tesis esos resultados serían de dominio público y no cumplirían con los requisitos de patentabilidad.
24. El personal investigador funcionario de carrera al servicio de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) de la Administración General del Estado se agrupa en las siguientes escalas (Ley 14/2011):
- A) Profesores de Investigación de OPIs y Científicos Titulares de OPIs.
 - B) Profesores de Investigación de OPIs e Investigadores Científicos de OPIs
 - C) Profesores de Investigación de OPIs; Investigadores Científicos de OPIs; y Científicos Titulares de OPIs
 - D) Profesores de Investigación de OPIs; Técnicos Superiores Especializados de OPIs; Investigadores Científicos de OPIs; y Científicos Titulares de OPIs.
25. Modalidades de contrato de trabajo específicas del personal investigador de carácter laboral según la Ley 14/2001 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (art. 20):
- A) Contrato predoctoral; Contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación; y Contrato de investigador distinguido.
 - B) Contrato de Obra y Servicio determinado y Contrato de investigador distinguido
 - C) Contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación; y Contrato de Formación.
 - D) Contrato de investigador distinguido; Contrato de Obra y Servicio determinado; y Contrato de interinidad

Nombre y apellidos:

D.N.I.:

Resolución de 21 de octubre de 2016, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación (Boletín Oficial del Estado nº 273, de 11 de noviembre de 2016)

PROGRAMA: RELACIONES INTERNACIONALES CON LATINOAMÉRICA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

FASE DE OPOSICIÓN: PRIMER EJERCICIO

MATERIAS DEL PROGRAMA

26. ¿Quiénes conforman los órganos de gobierno del IGME?
- A) El Consejo Rector, el Comité de Dirección y el Secretario General
 - B) El Comité de Dirección, el Director, el Secretario General y el Consejo Rector
 - C) El Presidente, el Consejo Rector, el Director y el Comité de Dirección
 - D) El Comité de Dirección, el Presidente y el Secretario General
27. ¿Cuál de las siguientes no forma parte de las colecciones de Paleontología del Museo Geominero?
- A) Colección de flora e invertebrados fósiles españoles
 - B) Colección de fósiles de las CCAA
 - C) Colección de fósiles extranjeros
 - D) Colección de vertebrados fósiles
28. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una base de datos del IGME?
- A) Base de Datos de Geología de la Península Ibérica
 - B) Base de Datos de Hidrocarburos
 - C) Centro Nacional de Datos Polares
 - D) Catastro Minero
29. ¿Cuál de los siguientes programas no está incluido en el Plan Estatal de I+D+i 2013-2016?
- A) Programa de Innovación
 - B) Programa Retos de la Sociedad
 - C) Programa Talento y Empleabilidad
 - D) Programa de Liderazgo Industrial

30. En el caso de los procesos de tramitación, aprobación y seguimiento de los proyectos de investigación del IGME, si fuera necesario modificar las partidas de dinero del Capítulo 6, ¿cuál de los siguientes pasos no sería necesario dar?
- A) Modificación de la ficha de proyecto
 - B) Realización de una propuesta de gasto adicional
 - C) Notificación al Área Económica
 - D) Aprobación por parte del Comité de Dirección
31. La petición de informe a Abogacía del Estado a una propuesta de Convenios es efectuada por:
- A) Dirección
 - B) Secretaría General
 - C) Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios
 - D) Departamento de Investigación en Recursos Geológicos
32. ¿Cuáles son las principales vías de financiación –total o parcial- de proyectos por parte de organismos internacionales?
- A) Donaciones, préstamos, capital riesgo y otorgamiento de garantías
 - B) Donaciones, préstamos y otorgamiento de garantías
 - C) Donaciones, préstamos, participaciones en capital y otorgamiento de garantías
 - D) Donaciones, capital riesgo y otorgamiento de garantías
33. ¿Cuál de las siguientes instituciones no forma parte del Grupo del Banco Mundial?
- A) Asociación Internacional de Fomento
 - B) Corporación Financiera Internacional
 - C) Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones
 - D) Fondo Multilateral de Inversiones
34. El Fondo General de Cooperación de España es un instrumento específico para entidades españolas interesadas en trabajar con:
- A) El Grupo del Banco Mundial
 - B) El Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo
 - C) El Banco Asiático de Desarrollo
 - D) El Banco Africano de Desarrollo

35. En el ámbito de licitaciones a propuestas internacionales, el término “lista corta” se entiende como:
- A) Listado de empresas u organismos públicos seleccionados en base a su capacidad técnica y/o solvencia económica.
 - B) Listado de licitantes que han pasado a la fase de negociación.
 - C) Listado de empresas u organismos públicos que han elaborado una expresión de interés.
 - D) Listado de licitantes posicionados en las tres primeras posiciones de acuerdo a los criterios de selección.
36. ¿Cuál de los siguientes pasos o elementos no corresponde a la fase de preparación de las ofertas en las licitaciones internacionales?
- A) Carta de invitación para la presentación de propuestas
 - B) Instrucciones a los licitadores. Términos de referencia
 - C) Preparación de la expresión de interés
 - D) Reunión del consorcio para el reparto de responsabilidades, negociación de honorarios y otros elementos financieros, etc.
37. ¿A cuál de los siguientes organismos internacionales o asociaciones no pertenece el IGME?
- A) Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo español.
 - B) Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos
 - C) Federación Europea de Geólogos
 - D) Consorcio OneGeology
38. ¿Cuáles de los siguientes servicios geológicos europeos dedican su actividad internacional fundamentalmente a actividades comerciales y competitivas?
- A) El Servicio Geológico Británico (BGS) y el Servicio Geológico Alemán (BGR)
 - B) El Servicio Geológico Alemán (BGR) y el Servicio Geológico Danés (GEUS)
 - C) El Servicio Geológico Británico (BGS) y el Servicio Geológico Francés (BRGM)
 - D) El Servicio Geológico Sueco (SGU) y el Servicio Geológico Alemán (BGR)
39. ¿Cuáles de los siguientes servicios geológicos europeos dedican su actividad internacional fundamentalmente a actividades relacionadas con la ayuda al desarrollo y financiada por los gobiernos nacionales?
- A) El Servicio Geológico Sueco (SGU) y el Servicio Geológico Francés (BRGM)
 - B) El Servicio Geológico Alemán (BGR) y el Servicio Geológico Sueco (SGU)
 - C) El Servicio Geológico Sueco (SGU) y el Servicio Geológico Británico (BGS)
 - D) El Servicio Geológico Danés (GEUS) y el Servicio Geológico Francés (BRGM)

40. ¿Qué país ostenta la secretaría permanente de la *Organisation of African Geological Surveys*?
- A) Egipto
 - B) Namibia
 - C) Sudáfrica
 - D) Marruecos
41. ¿Cuál de los siguientes, no forma parte de la estructura de organización de EuroGeoSurveys?
- A) Asamblea General
 - B) Junta Directiva
 - C) Delegados nacionales
 - D) Comité ejecutivo
42. ¿Cuál de los siguientes no se considera un grupo de expertos dentro de EuroGeoSurveys?
- A) Información Espacial (INSPIRE)
 - B) Geología Marina
 - C) GeoEnergía
 - D) Recursos del Suelo-Depósitos Superficiales
43. ¿Cuál de los siguientes proyectos de EuroGeoSurveys no está en su línea de trabajo de "Observación de la Tierra-Riesgos Geológicos"?
- A) PanGeo
 - B) Terrafirma
 - C) ProSUM
 - D) GEO-CRADLE
44. ¿En cuál de los siguientes grupos de expertos de EuroGeoSurveys ocupa un cargo el IGME en la presidencia?
- A) Observación de la Tierra-Riesgos Geológicos
 - B) Geoquímica
 - C) Recursos Minerales
 - D) Recursos de Agua
45. ¿En cuál de los siguientes proyectos de EuroGeoSurveys ha participado el IGME?
- A) MICA Project
 - B) EGDI-Scope
 - C) Minerals4EU
 - D) EMODNET-Geology

46. ¿Cuál de los siguientes supone un hito en los antecedentes de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos?
- A) La Declaración de Santa Cruz
 - B) La Declaración de Bogotá
 - C) La Declaración de Arequipa
 - D) La Declaración de Cartagena
47. ¿Cuál de los siguientes corresponde a un grupo de trabajo de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos?
- A) Grupo de trabajo para el desarrollo de una Infraestructura Latinoamericana de Información y de Datos Geológicos
 - B) Grupo de trabajo para el desarrollo de la Red Latinoamericana de Geoparques
 - C) Grupo de trabajo para la definición de normativas acordes a estándares internacionales para la implementación de programas nacionales de cartografía geológica
 - D) Grupo de trabajo para la elaboración de protocolos para la toma y preparación de muestras de geoquímica
48. ¿En qué encuentro se firmó el convenio de colaboración entre EuroGeoSurveys y la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos?
- A) Madrid (España, 2015)
 - B) Bogotá (Colombia, 2016)
 - C) Bruselas (Bélgica, 2014)
 - D) Arequipa (Perú, 2014)
49. ¿Cuáles de los siguientes países de América Central y Caribe tienen un servicio geológico en sentido estricto?
- A) México y Panamá
 - B) República Dominicana y México
 - C) Costa Rica y Guatemala
 - D) Panamá y Costa Rica
50. ¿Cuáles de los siguientes países de Suramérica no tienen un servicio geológico en sentido estricto?
- A) Paraguay y Uruguay
 - B) Bolivia y Paraguay
 - C) Ecuador y Bolivia
 - D) Venezuela y Brasil

51. ¿Qué servicios geológicos de Suramérica tienen competencias en la gestión de los derechos mineros?
- A) Los servicios geológicos de Colombia y Chile
 - B) Los servicios geológicos de Brasil y Colombia
 - C) Los servicios geológicos de Chile y Perú
 - D) Los servicios geológicos de Argentina y Brasil
52. ¿Cuáles de los siguientes servicios geológicos suramericanos tienen plena capacidad operativa?
- A) Colombia, Venezuela y Argentina
 - B) Chile, Uruguay y Colombia
 - C) Ecuador, Perú y Venezuela
 - D) Perú, Argentina y Brasil
53. ¿Cuál de los siguientes países no tiene un programa sistemático de cartografía geológica?
- A) Ecuador
 - B) Perú
 - C) Cuba
 - D) República Dominicana
54. En Latinoamérica, la mayoría de los servicios geológicos están adscritos a ministerios relacionados con:
- A) Medioambiente
 - B) Economía
 - C) Minería
 - D) Ciencia y Tecnología
55. En Europa, la mayoría de los servicios geológicos dependen de los ministerios de:
- A) Medioambiente
 - B) Investigación-Ciencia-Tecnología
 - C) Energía-Industria-Economía
 - D) Fomento
- 56.Cuál de estas acciones no se puede considerar cooperación técnica para el fortalecimiento institucional de los servicios geológicos:
- A) Asesoramiento en la normativa cartográfica geológica.
 - B) Asesoramiento en la organización de un sistema de información geológico-minero.
 - C) Selección del personal adscrito al servicio geológico.
 - D) Asesoramiento en la definición de funciones de un servicio geológico.

57. ¿Cuál de las siguientes líneas de trabajo no forma parte de las actividades planteadas en el proyecto PanAfGeo?
- A) Análisis de vacíos en la cartografía geocientífica
 - B) Análisis de vacíos en la evaluación de recursos minerales
 - C) Análisis de vacíos en la evaluación y cartografía de recursos hidrogeológicos
 - D) Análisis de vacíos en la cartografía y monitoreo de amenazas geológicas y patrimonio geológico
58. ¿En cuál de las siguientes temáticas está colaborando actualmente el IGME con el Servicio Geológico Colombiano?
- A) Patrimonio geológico
 - B) Hidrogeología
 - C) Geoquímica
 - D) Aguas de drenaje de mina
59. ¿Cuál de los siguientes proyectos realizó el IGME en cooperación con República Dominicana bajo el Programa Sysmin I?
- A) Cartografía geotemática
 - B) Prevención de riesgos geológicos
 - C) Estudio hidrogeológico nacional
 - D) Estudios ambientales de base en las instalaciones mineras de Rosario Dominicana
60. ¿Cuál de las siguientes líneas no corresponde a aquéllas a las se orientaron los proyectos desarrollados bajo el Programa Sysmin II?
- A) Fortalecimiento institucional
 - B) Provisión de datos geocientíficos
 - C) Apoyo a la minería artesanal
 - D) Creación de laboratorios
61. ¿Cuál de estas series cartográficas oficiales no ha sido editada por el IGME?
- A) Mapa Geológico Nacional 1:50.000 (MAGNA)
 - B) Mapa Geotécnico General 1:200.000
 - C) Mapa de Coberturas y Usos del Suelo (Corine Land Cover)
 - D) Mapa Metalogenético de España 1:200.000
62. El muestreo para la elaboración de una cartografía geoquímica regional debe incluir:
- A) Exclusivamente muestras de suelo
 - B) Muestras de suelos, sedimentos de corriente y sedimentos de llanura de inundación.
 - C) Exclusivamente muestras de roca.
 - D) Muestras de rocas y sondeos profundos.

63. ¿Cuál de los siguientes campos no corresponde a un posible uso de la cartografía metalogenética?

- A) Exploración minera
- B) Ordenación territorial
- C) Geotecnia
- D) Medioambiente

64. Definición de la Ordenación Minero-Ambiental:

- A) Es una técnica científico-técnica que tiene por objeto la distribución de las explotaciones mineras teniendo en consideración únicamente los requerimientos mineros.
- B) Es una técnica científico-técnica que tiene por objeto la distribución de las explotaciones mineras en el territorio en función de la capacidad de acogida del medio, y del grado de compatibilidad con otros usos de los recursos naturales, emplazando las explotaciones en aquellos lugares donde sea compatible el beneficio óptimo de los recursos mineros con la protección y conservación ambiental y la calidad de vida de la población.
- C) Es una técnica científico-técnica que tiene por objeto la distribución de las explotaciones en función de la compatibilidad con otros usos de los recursos naturales, primando una visión economicista.
- D) Es una técnica científico-técnica que tiene por objeto la distribución de las explotaciones teniendo en consideración únicamente los requerimientos ambientales.

65. Los estudios de ordenación minero-ambiental tienen como objetivos:

- A) La elaboración de un mapa de ordenación minero-ambiental exclusivamente
- B) La elaboración de un mapa de ordenación minero-ambiental y modelos tipo de explotación, sin considerar otro tipo de objetivos.
- C) La elaboración de un mapa de ordenación minero-ambiental, modelos tipo de explotación y restauración, y en zonas con fuerte concentración de explotaciones un plan director minero-ambiental
- D) Únicamente la elaboración de un plan director minero-ambiental

66. ¿Qué es un mapa de ordenación minero-ambiental?

- A) Un instrumento cartográfico para la integración de los recursos mineros y la actividad minera en la planificación territorial.
- B) Es un instrumento cartográfico para salvaguardar los yacimientos mineros.
- C) Es un instrumento cartográfico para el uso de las explotaciones mineras en exploración.
- D) Es un mapa exclusivamente geocientífico

67. Esquema metodológico para la elaboración de un mapa de ordenación minero-ambiental:
- A) Inventario Ambiental; Investigación Geológico-Minera y Mapa de Ordenación Minero-Ambiental
 - B) Inventario Ambiental; Investigación Geológico-Minera; Análisis de la Actividad Minera; Diagnóstico Territorial: Valoración del territorio y Mapa de Capacidad de Acogida; Determinación de Criterios de Zonificación y Mapa de Ordenación Minero-Ambiental
 - C) Inventario Ambiental; Análisis de la Actividad Extractiva y Mapa de Ordenación Minero-Ambiental
 - D) Investigación Geológico-Minera; Mapa de Capacidad de Acogida; Definición de Criterios de Zonificación y Mapa de Ordenación Minero-Ambiental
68. ¿Cuál de las siguientes actuaciones no implica una integración de la explotación de áridos y rocas ornamentales en las estrategias de desarrollo sostenible?
- A) Realización de Mapas de Ordenación Minero-Ambiental
 - B) Diseño de modelos de explotaciones tipo
 - C) Definición de un plan de vigilancia ambiental
 - D) Definición de modelos de restauración de las explotaciones
69. ¿Qué normativa regula actualmente el procedimiento de evaluación de impacto ambiental de proyectos?
- A) Ley 6/2010, de 24 de marzo
 - B) Ley 21/2013, de 9 de diciembre
 - C) RD legislativo 1/2008, de 11 de enero
 - D) Ley 11/2014, de 3 de julio
70. ¿Cuál de los siguientes puntos no se considera parte de la información mínima que debe contener el estudio de impacto ambiental de un proyecto minero?
- A) Exposición de las principales alternativas estudiadas
 - B) Medidas preventivas, correctoras y compensatorias
 - C) Plan de restauración
 - D) Programa de vigilancia ambiental
71. ¿Cuál de los siguientes aspectos no es contemplado en los planes directores minero-ambientales?
- A) Selección de emplazamientos idóneos para escombreras comunes a varias explotaciones
 - B) Proyectos tipo de restauración
 - C) Infraestructuras comunes a las diferentes explotaciones
 - D) Gestión de residuos de cada explotación en centros autorizados

72. En áreas mineras degradadas con presencia de numerosos pasivos mineros suelen aplicarse métodos de evaluación preliminar del riesgo:
- A) Por lo general, cuantitativos
 - B) Únicamente semicuantitativos
 - C) Semicuantitativos y cuantitativos exclusivamente
 - D) Cualitativos y semicuantitativos
73. Según la metodología de evaluación de riesgos de instalaciones de residuos mineros abandonadas desarrollada por el IGME, ¿en cuál de los siguientes escenarios de riesgo por contaminación no se considera el grado de toxicidad del elemento causante como el factor fundamental de la probabilidad de ocurrencia de dicho escenario?
- A) Emisión de efluentes contaminantes que pueden afectar a las aguas subterráneas
 - B) Movilización de material particulado por la acción del viento
 - C) Emisión de sedimentos contaminantes por erosión hídrica
 - D) Contacto directo con los residuos por el acceso ocasional o el desarrollo de actividades sobre los depósitos de lodos
74. Según la metodología de evaluación de riesgos de instalaciones de residuos mineros abandonadas desarrollada por el IGME, ¿Cuáles son los escenarios de riesgo de contaminación contemplados?
- A) Emisión de efluentes contaminantes que pudieran afectar a las aguas superficiales y subterráneas; y emisión de sedimentos contaminantes por la erosión hídrica
 - B) Emisión de efluentes contaminantes que pudieran afectar a las aguas superficiales; y movilización de material particulado por la acción del viento.
 - C) Emisión de efluentes contaminantes que pudieran afectar a las aguas superficiales y subterráneas; movilización de material particulado por la acción del viento; emisión de sedimentos contaminantes por erosión hídrica; y contacto directo con los residuos.
 - D) Emisión de efluentes contaminantes que pudieran afectar a las aguas superficiales y subterráneas; y contacto directo con los residuos
75. ¿Cuál de los siguientes minerales es explotado principalmente por la minería informal en Latinoamérica?
- A) Estaño
 - B) Tungsteno
 - C) Tantalio
 - D) Oro

76. ¿Cuáles han sido declarados Geoparques en España?

- A) Geoparque Sierra Norte de Sevilla, Geoparque Valles de Valdavia y Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara
- B) Geoparque Sierra de Albarracín, Geoparque del Maestrazgo y Geoparque de Molina-Alto Tajo
- C) Geoparque del Cabo de Gata, Geoparque de Lanzarote y Archipiélago Chinijo y Geoparque del Torcal de Antequera
- D) Geoparque del Sobrarbe, Geoparque de las Subbéticas y Geoparque de Cataluña Central

77. ¿Cuál de los siguientes es uno de los documentos que marca el comienzo de la conformación de la Red Latinoamericana de Geoparques?

- A) Declaración de Ciudad de México
- B) Declaración de Arequipa
- C) Declaración de San Martín de los Andes
- D) Declaración de Cuzco

78. Según la metodología propuesta por el IGME en su “Guía para la integración del Patrimonio Geológico en los procesos de evaluación de impacto ambiental” (2012), ¿qué aspectos se usan para la valoración del Patrimonio Geológico en los procesos de evaluación de impacto ambiental?

- A) Únicamente el valor intrínseco
- B) Valor intrínseco y valor ligado a la potencialidad de uso
- C) Exclusivamente el valor ligado a la susceptibilidad a la degradación
- D) Valor de potencialidad de uso y valor ligado a la susceptibilidad a la degradación

79. Según la metodología propuesta por el IGME en su “Guía para la integración del Patrimonio Geológico en los procesos de evaluación de impacto ambiental” (2012), ¿cuál de los siguientes parámetros no se usa para caracterizar el impacto ambiental de proyectos sobre el patrimonio geológico?

- A) Naturaleza o signo
- B) Persistencia
- C) Incidencia
- D) Continuidad

80. Es función del IGME, según su Estatuto:

- A) Estudiar los riesgos por procesos geológicos, así como su previsión, prevención y mitigación.
- B) La planificación y gestión de sistemas de detección y comunicación de los movimientos sísmicos en el territorio nacional.
- C) La preparación y elaboración de planes estatales de protección civil.
- D) La planificación y gestión de los sistemas de vigilancia y comunicación de la actividad volcánica en el territorio nacional.

81. ¿Cuáles de las siguientes pueden considerarse medidas de corrección y estabilización de laderas?

- A) Drenes californianos, inclinómetros y anclajes
- B) Calicatas, muros de escollera y pantallas drenantes
- C) Muros de gaviones, extensómetros y mallas metálicas
- D) Bulones, micropilotes y barreras dinámicas

82. ¿Cuál de los siguientes tipos de subsidencia no puede ser considerado como tal en función de los mecanismos o causas que lo generan?

- A) Subsidencia por disolución
- B) Subsidencia minera
- C) Subsidencia tectónica
- D) Subsidencia por inundación

83. En España, las administraciones públicas disponen de un sistema de cartografía de zonas inundables y mapas que representan:

- A) Los factores como la lluvia y la pendiente de los ríos
- B) La peligrosidad y el riesgo ante inundaciones
- C) Los factores ambientales como la presión atmosférica y la temperatura del aire
- D) La extensión de las inundaciones que ocurrirán el próximo año

84. Respecto a las inundaciones, indica cuáles de los siguientes mapas están disponibles en España:

- A) Cartografía de duración de las lluvias torrenciales.
- B) Sistema nacional de cartografía de zonas inundables
- C) Plataforma cartográfica de las tormentas históricas destructivas
- D) Portal web estatal de los ríos torrenciales que inundan poblaciones

85. ¿Cuál es el periodo de retorno considerado en la legislación española a partir del cual se determina la zona inundable?
- A) 500 años
 - B) 100 años
 - C) 50 años
 - D) 200 años
86. ¿Cuál de las siguientes no se considera una medida de mitigación del riesgo de inundaciones?
- A) Ordenación del territorio
 - B) Tratamiento o modificación de la cuenca vertiente
 - C) Uso de sistemas de alerta
 - D) Uso de pluviómetros
87. La escala ESI-2007 se basa en la medida de:
- A) Los efectos en las personas y los daños en los edificios
 - B) Los efectos primarios y secundarios de los terremotos
 - C) Las grietas y fisuras, y los daños en los edificios
 - D) Los daños en los edificios y los efectos primarios de los terremotos
88. La paleosismología cuenta con los siguientes datos:
- A) Agrietamiento y fracturación del terreno, movimientos de ladera y anomalías hidrológicas
 - B) Licuefacción, subsidencia y escarpes de falla
 - C) Escarpes de falla, estrías sobre el plano de falla y expansividad de arcillas
 - D) Licuefacción, expansividad de arcillas y anomalías hidrológicas
89. En el análisis de la vulnerabilidad sísmica poblacional influirán factores como:
- A) La vulnerabilidad estructural de las edificaciones, la intensidad de los terremotos, y la variabilidad de la ocupación a lo largo del tiempo
 - B) Las réplicas y el número de ocupantes del edificio
 - C) El número total de estructuras colapsadas y la compactación
 - D) La vulnerabilidad estructural de las edificaciones exclusivamente
90. La mayoría de los mapas previsores de inestabilidades de ladera sismoinducidas se realizan basándose en el método de:
- A) Keefer
 - B) Jibson
 - C) Newmark
 - D) Parise y Jibson

91. Los estudios centrados en la evaluación y cartografía a escala regional de los riesgos geológicos costeros asociados a la dinámica litoral:
- A) Son abundantes, pero sin una metodología normalizada
 - B) Son abundantes y con una metodología estandarizada
 - C) Son escasos, pero con una metodología estandarizada
 - D) Son escasos y no existe una metodología normalizada
92. ¿Cuál de los siguientes no es un actor principal de la IDEE?
- A) Los miembros del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España
 - B) Los responsables de los nodos IDE de la AGE y de las CCAA
 - C) Los coordinadores de los Grupos Técnicos de Trabajo (GTT) del CODIIGE
 - D) El Consorcio de Información Geocientífica (CIG)
93. ¿Cuáles son los componentes fundamentales de la Infraestructura de Datos Espaciales?
- A) Mapas, metadatos, servicios de descarga y organización
 - B) Datos, metadatos, servicios y organización
 - C) Datos, metadatos, catálogos y servicios de visualización
 - D) Mapas, catálogos, metadatos y organización
94. En referencia a la Directiva INSPIRE, señalar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- A) El objetivo de la Directiva es fijar normas generales con vistas al establecimiento de información espacial en la Comunidad Europea
 - B) La Directiva requiere la recopilación de nuevos datos espaciales
 - C) La Comisión Europea adoptará las normas de ejecución por las que se establecen las disposiciones técnicas correspondientes a la interoperabilidad y armonización de los conjuntos y servicios de datos espaciales
 - D) La infraestructura de datos espaciales de cada país debe garantizar el almacenamiento, disponibilidad y mantenimiento de datos
- 95.Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en referencia a cómo afecta la LISIGE al IGME:
- A) El IGME es responsable de una cantidad importante de información geográfica incluida dentro de lo que la LISIGE llama Información Geográfica de Referencia
 - B) En el Capítulo III, Sección 1ª, la Ley obliga a las Administraciones Públicas a poner en común los datos geográficos y la creación de servicios interoperables de información geográfica
 - C) En el Capítulo III, Sección 2ª, la Ley establece las obligaciones de las Administraciones Públicas en la georreferenciación de datos
 - D) En el Capítulo III, Sección 3ª, la Ley establece los servicios de información geográfica que deberán estar accesibles en las infraestructuras de información geográfica de las Administraciones Públicas

96. En referencia a la Ley 14/2010 (LISIGE), señalar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- A) En el Capítulo I, se define su ámbito de aplicación, básicamente constituido por los datos geográficos ya existentes de carácter oficial
 - B) En el Capítulo II, se establecen las competencias del Instituto Geográfico Nacional (IGN) como coordinador y operador de la Infraestructura de Datos Espaciales de España
 - C) El Capítulo III, contiene las condiciones que deben cumplir los datos y servicios geográficos que formen parte de la Infraestructura de Datos Espaciales de España
 - D) El Capítulo IV, hace referencia a la Infraestructura de Información Geográfica de la Administración General del Estado
97. El Open Spatial Consortium está formado por:
- A) Empresas
 - B) Agencias Geográficas Nacionales
 - C) Organizaciones comerciales, gubernamentales, universidades, pequeñas empresas, etc.
 - D) Agencias Geográficas Nacionales y Universidades
98. ¿Qué familia ISO se refiere a normas sobre la Información Geográfica?
- A) ISO 19100
 - B) ISO 14001
 - C) ISO 9001
 - D) ISO 50001
99. ¿Qué operación no define el estándar WMS?
- A) GetMap (Devolver un mapa cuyos parámetros se hayan definido correctamente)
 - B) GetCapabilities (Devolver metadatos del servicio)
 - C) GetFeatureInfo (Devolver información sobre entidades particulares mostradas en el mapa)
 - D) GetNomenclator (Devolver la ubicación de fenómenos geográficos)
100. ¿Qué servicios proporciona el IGME para la visualización de gran parte de su cartografía y bases de datos?
- A) WFS
 - B) CSW
 - C) WMS
 - D) WPS