

PRUEBA SELECTIVA DE ACCESO AL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, OPCIÓN GEOGRAFÍA, DE LA C.A.R.M. MEDIANTE PROCESO DE CONSOLIDACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL.

Código: AFX11C-8

Murcia, 20 de enero de 2018

**EJERCICIO ÚNICO.**



**1. Según establece el artículo 13, de la Constitución Español de 1978, los extranjeros gozarán en España:**

- a. De los derechos fundamentales y libertades públicas que garantiza el Título Primero de la Constitución, en iguales términos que los hacen los ciudadanos españoles y garantizados por la Ley.
- b. De los libertades públicas establecidas en los Tratados internacionales, en los términos garantizados por el Título Primero de la Constitución.
- c. De las libertades públicas que garantiza el Título Primero de la Constitución, en los términos establecidos en los Tratados y en la Ley.

**2. El límite marcado por la Constitución Española, en su artículo 16, para el ejercicio por parte de personas y comunidades, en sus manifestaciones, de la libertad ideológica, religiosa y de culto:**

- a. Está impuesto por el respeto a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico por el respeto a la moral y a las buenas costumbres.
- b. Viene marcado por el mantenimiento del orden público protegido por la Ley.
- c. No existe límite para el ejercicio de la libertad ideológica, religiosa o de culto.

**3. De acuerdo con lo establecido en el artículo 29 de la Constitución Española de 1978, ¿quienes podrán ejercer el derecho de petición sólo individualmente?**

- a. Todos los españoles y los miembros de los Cuerpos sometidos a disciplina militar.
- b. Tos los españoles y los extranjeros.
- c. Los miembros de las Fuerzas o institutos armados o de los Cuerpos sometidos a disciplina militar.

**4. De acuerdo con lo establecido en el artículo 23 de la Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, de Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia, a ¿quien le compete "Examinar y aprobar la Cuenta General de la Comunidad Autónoma."?**

- a. Al Consejo de Gobierno.
- b. A la Asamblea Regional.
- c. Al Tribunal de Cuentas, dando cuenta a la Asamblea Regional y al Consejo de Gobierno.

**5. ¿Por cuanto diputados de la Asamblea Regional deberá ser propuesta la moción de censura?, según indica el artículo 33 de la Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, de Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia.**

- a. 15%.
- b. 5%.
- c. 10%.



**6. ¿En qué supuestos el Presidente cesante continuara en funciones hasta la toma del nuevo Presidente?, según establece el artículo 20.1 de la Ley 6/2004, de 28 de diciembre, del Estatuto del Presidente y del Consejo de Gobierno de la Región de Murcia.**

- a. En la disolución de la Asamblea Regional, aprobación de una moción de censura o denegación de la cuestión de confianza.
- b. En la pérdida de la condición de diputado de la Asamblea Regional, incompatibilidad declarada por la Asamblea Regional y no subsanada.
- c. En la aprobación de una moción de censura, denegación de una cuestión de confianza, Incompatibilidad declarada por la Asamblea Regional y no subsanada.

**7. De acuerdo con lo establecido en el artículo 36 de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de Organización y Régimen Jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, no integra la Mesa de Contratación en cada Consejería u organismo público.**

- a. El Presidente, que será el Consejero o el representante legal del organismo público, o personas en quienes deleguen.
- b. Hasta dos vocales, designados por el Presidente.
- c. Un asesor jurídico del servicio jurídico de la Vicesecretaría de la Consejería o del organismo público.

**8. ¿Que funciones se les encomienda a los organismos autónomos?, según establece el 43 de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de Organización y Régimen Jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.**

- a. La realización de actividades administrativas de fomento, prestacionales o de gestión de servicios públicos.
- b. La realización de actividades y servicios económicos, prestacionales, o la producción de bienes de interés público susceptibles de contraprestación.
- c. La realización de actividades prestacionales, de servicios económicos o de gestión de servicios públicos.

**9. Según el artículo 35 del Decreto Legislativo 1/1999, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Hacienda de la Región de Murcia, con la excepciones que establezca la Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de cada año, los créditos autorizados en los programas de gastos tienen carácter limitativo y vinculante a nivel de:**

- a. concepto.
- b. artículo.
- c. subconcepto.

**10. Según indica el artículo tercero de la Ley 53/1984 de incompatibilidades del personal de las Administraciones Públicas En todo caso la autorización de compatibilidad en una segunda actividad pública se efectúa en razón del**

- a. interés general
- b. interés público
- c. interés particular



**11. Según establece el artículo 1 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la misma, tiene por objeto:**

- a. Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas y jurídicas, y especialmente de su honor.
- b. Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, y especialmente de su honor e intimidad personal y familiar.
- c. Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas jurídicas, y especialmente de su intimidad personal y familiar.

**12. La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio o cualquier otro organismo que, solo o conjuntamente con otras, realice tratamiento de datos por cuenta del responsable del tratamiento, el artículo 3 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, lo define como:**

- a. Encargado del tratamiento.
- b. Responsable del tratamiento.
- c. Agencia de tratamiento de datos de carácter personal.

**13. ¿Que se entenderá por "equipo de trabajo"?, según define el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales**

- a. Al conjunto de trabajadores que están expuestos a riesgos especiales, por la sustancias o preparados químicos utilizados en los lugares de trabajo.
- b. Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.
- c. Ninguna de las anteriores es correcta.

**14. Según establece la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 3, no le es de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en al ámbito de las funciones públicas de:**

- a. Policía, seguridad y resguardo aduanero; servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.
- b. Servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.
- c. Ninguna de las anteriores son ciertas.

**15. ¿Qué derecho como interesado, en un procedimiento administrativo, no es correcto?, según indica el artículo 53 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.**

- a. el sentido del silencio administrativo que corresponda, en caso de que la Administración no dicte ni notifique resolución expresa en plazo.
- b. a acceder y a obtener copia de los documentos contenidos en los procedimientos.
- c. el estado de la tramitación de los procedimientos en los que no tengan la condición de interesados.



**16. El artículo 6 de la Ley 53/1984 de incompatibilidades del personal de las Administraciones Públicas, determina que sin perjuicio de lo previsto en cuanto a la dedicación del profesorado universitario en el artículo 4.3, de dicha ley, excepcionalmente podrá autorizarse la compatibilidad para el ejercicio de actividades, entre otras, de:**

- a. Investigación de carácter permanente; asesoramiento científico en supuestos concretos, siempre que se correspondan a las funciones del personal adscrito a las respectivas Administraciones Públicas.
- b. Asesoramiento técnico en supuestos concretos, que no correspondan a las funciones del personal adscrito a las respectivas Administraciones Públicas.
- c. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**17. El artículo 67 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, indica que los trienios, consistentes en una cantidad igual para cada uno de los Grupos para cada tres años de servicio. ¿Qué ocurre en el supuesto de que los tres años de servicios se presten en Grupos distintos?**

- a. Se computará para cada grupo el tiempo desempeñado, acumulándose en el grupo donde se desempeñe más tiempo.
- b. Se computará para todo el periodo el correspondiente al grupo superior.
- c. Se computará sólo el tiempo desempeñado en el grupo superior.

**18. De acuerdo con lo establecido en el artículo 6 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, señale la afirmación verdadera en relación con los funcionarios eventuales:**

- a. Son nombrados exclusivamente por los Consejeros.
- b. Necesitan ser objeto de consolidación de empleo temporal.
- c. Cesan al cesar la autoridad que los nombra.

**19. De acuerdo con lo establecido en el artículo 68 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, señalar la respuesta INCORRECTA respecto del Complemento Específico:**

- a. Retribuye la especial dificultad técnica del puesto que lo tenga asignado.
- b. No se fija con carácter general y es único para cada puesto de trabajo que lo tenga asignado.
- c. Su cuantía aparece determinada globalmente en los presupuestos por Consejería, correspondiendo a su titular la concreción individual de cuantía.

**20. La cantidad destinada a retribuir el especial rendimiento, la actividad y dedicación extraordinaria y el interés o iniciativa con que el personal desempeñe su trabajo, siempre que redunden en mejorar el resultado del mismo, según el artículo 87 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, ¿se denomina?**

- a. Complemento de productividad
- b. Complemento específico
- c. Gratificación por servicios extraordinarios.



**21. Según lo establecido en el artículo 73 del Decreto Legislativo 1/2001, de 26 enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, en relación con la prevención de riesgos laborales, señalar la respuesta correcta:**

- a. El derecho de referencia no está recogido en la Constitución, pero se dictó la Ley 31/95, de 8 de noviembre, de reconocimiento del mismo.
- b. El personal al servicio de las Administraciones Públicas, no está obligado a velar por su seguridad y salud, siendo esta responsabilidad de la Administración.
- c. El personal al servicio de las Administraciones Públicas, a lo que está obligado es a cooperar en el cumplimiento de las medidas que se adopten en esta materia.

**22. Que actos tiene el interesado el derecho a conocer en un procedimiento administrativo, en cualquier momento, según establece el artículo 53 Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.**

- a. Determinativos y positivos
- b. resolutivos
- c. tramite

**23. ¿ Cuando el interesado tiene el derecho utilizar los medios de defensa admitidos por el Ordenamiento Jurídico que deberán ser tenidos en cuenta por el órgano competente?, según establece el artículo 53 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.**

- a. En cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia
- b. Al redactar la propuesta de resolución.
- c. A formular alegaciones en cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia y a obtener información y orientación

**24. Qué derecho, según establece la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tendrán los interesados en defensa de sus intereses en un procedimiento.**

- a. A identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- b. A obtener información y orientación acerca de los requisitos jurídicos o técnicos y aportar documentos en cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
- c. A actuar asistidos de asesor

**25. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas toda notificación no deberá contener**

- a. el texto íntegro de la resolución e indicación de si pone fin o no a la vía administrativa
- b. la expresión de los recursos que procedan, en vía administrativa y judicial, el órgano ante el que hubieran de presentarse y el plazo para interponerlos,
- c. deberá contener todo lo anterior



**26. ¿Cuál de estos dominios morfoestructurales no se considera “depresión interior”, rellena de materiales neógenos?**

- a. Cuenca de Lorca
- b. Campo de Cartagena
- c. Valle del Guadalentín

**27. Cuando nos encontramos un terreno agrícola abandonado ocupado por pasto, según los modelos de combustible derivados de la estructura vegetal se clasifica como modelo número:**

- a. 1
- b. 4
- c. 7

**28. ¿Cuál de estos parajes pertenece a la Zona Prebética de la Región de Murcia?**

- a. Sierra del Carche
- b. Sierra de Burete
- c. Sierra de Carrascoy

**29. Según la publicación del “Cuarto IFN Región de Murcia”. 2012. MAGRAMA, los pinares de pino salgareño (*Pinus nigra*) en la Región de Murcia aparecen principalmente en exposición de umbría y siempre por encima de la siguiente altitud:**

- a. 700 m.
- b. 1.200 m.
- c. 1.700

**30. De los pisos bioclimáticos presentes en la Región de Murcia, ¿cuál de estos presenta mayor extensión territorial?**

- a. oromediterráneo
- b. supramediterráneo
- c. mesomediterráneo.

**31. Los humedales en terrazas fluviales, ocupadas por árboles y vegetación acompañante, caracterizados por una alta productividad biológica y estructuración horizontal en bandas paralelas al río se denominan:**

- a. bosques de ribera
- b. marismas pseudomareales
- c. criptohumedales

**32. De acuerdo a la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de protección ambiental integrada, la licencia de actividad a una instalación o actividad se otorga por:**

- a. el Estado
- b. la Comunidad Autónoma
- c. los ayuntamientos



**33. Según el anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, los aeródromos destinados exclusivamente a la prevención y extinción de incendios,**

- a. Están sometidos a la evaluación ambiental ordinaria
- b. Están exentos a la evaluación ambiental ordinaria
- c. Están exentos a la evaluación ambiental ordinaria siempre que no estén ubicados en Espacios Naturales Protegidos

**34. La Ley 4/2009, de 14 de mayo, determina que la duración de la autorización ambiental integrada, con todas sus condiciones ambientales, se otorgará por un plazo máximo de:**

- a. 4 años
- b. 8 años
- c. 10 años

**35. ¿Cuál de estos humedales no está incluido en la lista de Humedales de Importancia Internacional de Ramsar?**

- a. Mar Menor
- b. Lagunas de las Moreras
- c. Humedal del Ajauque y Rambla Salada

**36. De los siguientes enclaves, ¿cual no se encuentra declarado como Paisaje Protegido en la Región de Murcia?**

- a. Barrancos de Gebas
- b. Cuatro Calas
- c. Gredas de Bolnuevo

**37. ¿Cuál de estos municipios no tiene superficie incluida dentro de la Red Natura 2000?**

- a. Beniel
- b. Mazarrón
- c. Ulea

**38. ¿Cuál de estas categorías no se encuentra en la organización del Catálogo Regional de la Flora Silvestre Protegida?**

- a. Especies en peligro de extinción
- b. Especies sensibles a la alteración de su hábitat
- c. Especies protegidas en sus poblaciones naturales

**39. La Ley 7/95 de 21 de abril, de Fauna Silvestre de la Región de Murcia acuerda que existen 17 Áreas de Protección de la Fauna Silvestre (APF) declaradas en la Región de Murcia. ¿Cuál de estas no lo es?**

- a. Río Chícamo
- b. Cañaverosa
- c. Llano de las Cabras



**40. Según la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, los montes vecinales en mano común son:**

- a. montes públicos de titularidad municipal
- b. montes privados que tienen naturaleza especial derivada de su propiedad en común sin asignación de cuotas
- c. montes privados con participación en coto de caza

**41. ¿En cuál de estos siguientes supuestos pueden declararse montes públicos de utilidad pública e incluirse en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública por las comunidades autónomas?**

- a. Los situados en las cabeceras de las cuencas hidrográficas
- b. Los que constituyan o formen parte zonas de especial protección para las aves
- c. Todas las anteriores son correctas

**42. El porcentaje de montes públicos de la superficie forestal de la Región de Murcia es:**

- a. Mayor que el de montes privados
- b. un 1/3 de la superficie forestal
- c. < 10 %

**43. Las Directrices y Plan de Ordenación Territorial del Litoral de la Región de Murcia, denomina “aquellas zonas del territorio que tienen un comportamiento socioeconómico homogéneo, así como elementos geográficos y físicos comunes que posibilitan una ordenación y desarrollo unitario” a :**

- a. Áreas funcionales
- b. Zonas estructurantes
- c. Territorios estratégicos

**44. La Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, determina que las vías pecuarias son bienes de dominio público:**

- a. De las Entidades Locales.
- b. De las Comunidades Autónomas.
- c. Del Estado

**45. De acuerdo con la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales, el Plan INFOMUR establece una zonificación del territorio de la Región de Murcia en función del riesgo y las previsibles consecuencias de los incendios forestales, delimitando áreas según posibles requerimientos de intervención y despliegue de medios y recursos. Señala cuál de las siguientes no está considerada como Área Tipo 2.**

- a. matorral con continuidad.
- b. zonas de pastos.
- c. áreas a menos de 400 m de zonas forestales



**46. Según el Plan Nacional de Actuaciones Prioritarias (PNAP) en materia de Restauración Hidrológico-Forestal, Control de la Erosión y Defensa contra la Desertificación, ¿cuál de las unidades hidrológicas que se citan tiene prioridad 1?**

- a. Río Benamor
- b. Rambla del Judío.
- c. Rambla del Albuñón

**47. Según el Inventario Nacional de Erosión de Suelos de la Región de Murcia 2002-2012, ¿cuál de los términos municipales que se citan tiene pérdidas medias de suelo más elevadas, en toneladas por hectárea y año?**

- a. Calasparra
- b. Albudeite.
- c. Alhama de Murcia.

**48. Según la normativa cinegética de la Región de Murcia, indica cuál de los siguientes son terrenos no cinegéticos:**

- a. Espacios Naturales con régimen de Protección Especial.
- b. Refugios de Fauna.
- c. Reservas Regionales de Caza.

**49. La actual Ley de Caza y Pesca Fluvial de la Región de Murcia determina que la vigencia máxima de los planes de ordenación cinegética y piscícola será de:**

- a. Dos años.
- b. Tres años.
- c. Cinco años.

**50. Uno de los principales rasgos físicos característico de la Región de Murcia en el contexto general del Arco Mediterráneo es:**

- a. La elevada altitud media del territorio
- b. La abundancia de acantilados costeros
- c. Las cuencas margosas neógeno-cuaternarias.

**51. La geología de la Región de Murcia está determinada por su situación en el ámbito de las Cordilleras Béticas, y en ella se encuentran presentes todos los dominios y complejos tectónicos propios de dichas cordilleras. Los complejos tectónicos Nevado-Filábride, Alpujarride y Maláguide, se encuentran en la zona:**

- a. Prebético Externo
- b. Bético
- c. Subbético Interno

**52. El Mar Menor es una laguna costera de aguas algo más cálidas y más salinas que las del Mediterráneo. ¿Cuál es su salinidad media?**

- a. 30-35 g/L
- b. 37-39 g/L
- c. 42-47 g/L



**53. Las áreas abarrancadas (badlands) constituyen una de las manifestaciones más características de los paisajes áridos en la Región de Murcia. Este tipo de relieve sobre litologías blandas, constituyen la máxima expresión de la acción de modelado causado principalmente por:**

- a. Los procesos naturales de erosión eólica
- b. Los procesos naturales de erosión hídrica.
- c. El pastoreo intensivo

**54. La Región de Murcia es una de las áreas más áridas de Europa. Esa aridez está motivada por diversos factores entre los que se encuentra:**

- a. Su situación geográfica en el sector oriental de las Cordilleras Béticas
- b. Su ubicación en el Mediterráneo Occidental
- c. El cambio climático

**55. En la Región de Murcia existe una gran edafodiversidad, puesto que de los 30 grupos de suelos propuestos por la WRB, aparece en ella, al menos doce grupos: Leptosoles, Regosoles, Fluvisoles, Arenosoles, Cambisoles, Vertisoles, Calcisoles, Gipsisoles, Solonchaks, Kastanozems, Phaeozems y Luvisoles. De ellos, el tipo de suelo más abundante en la Región es el de los:**

- a. Arenosoles
- b. Regosoles
- c. Calcisoles

**56. El Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Región de Murcia 2014-2020, es el instrumento mediante el cual se aplicará la estrategia de desarrollo regional establecida a nivel europeo para dicho periodo. Entre los objetivos contemplados en ella se encuentra la reducción de los niveles de emisión de G.E.I. respecto de los niveles de 1990 en:**

- a. Un 20% (o un 30% si se dan las condiciones)
- b. Un 25% (o un 35% si se dan las condiciones)
- c. Un 30% en cualquier caso

**57. La Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación define este proceso cómo:**

- a. La degradación de las tierras de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas resultante de diversos factores, tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas.
- b. La degradación de las tierras de zonas áridas y semiáridas resultante de diversos factores, tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas.
- c. La degradación de las tierras de zonas áridas y semiáridas a causa de las variaciones climáticas.

**58. El espacio natural submarino del entorno de Cabo de Palos, fue protegido en 1995 como:**

- a. Parque Regional submarino de Cabo de Palos e Islas Hormigas
- b. Paraje submarino protegido de Cabo de Palos e Islas Hormigas
- c. Reserva marina de Cabo de Palos e Islas Hormigas

**59. La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA) es la encargada de dirigir la Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente (EIONET). Esta, está compuesta por un gran número de “puntos focales” estatales y autonómicos: En La Región de Murcia esa labor la lleva a cabo:**

- a. El Sistema de Información Geográfica y Ambiental de la Región de Murcia
- b. El Instituto de Observación, Seguimiento y Control Ambiental de la Región de Murcia
- c. El Observatorio del Medio Ambiente de la Región de Murcia

**60. En 2011, las tierras de cultivo regadas en la Región de Murcia se cifraban en 194.332 Has, representando sobre el total de tierras de cultivo aproximadamente el:**

- a. 35%
- b. 45%
- c. 25%

**61. Las tierras de cultivo en secano alcanzaban en 2011 en la Región de Murcia 364.024 Has, de las cuales la mayor extensión la ocupaban:**

- a. Cultivos herbáceos
- b. Barbechos
- c. Cultivos leñosos

**62. El río Segura es el eje vertebrador del territorio murciano y elemento absolutamente indispensable para el desarrollo regional, aportando una parte esencial de los recursos hídricos necesarios. ¿Qué parte de esos recursos se destinan a las zonas regables del Campo de Cartagena y Guadalentín?**

- a. 10%
- b. 5%
- c. 0%

**63. En el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril y modificado por Real decreto 9/2008, de 11 de enero. Se define como zona de dominio público hidráulico aquella que incluye los cauces de aguas bajas y las riberas (zonas de máxima crecida ordinaria). Pero determina además, a ambos lados de la zona de dominio público, sendas zonas denominadas:**

- a. Zona de servidumbre y área de protección
- b. Zona de servidumbre y zona de policía
- c. Márgenes de la ribera y zona de uso restringido

**64. Con 33 presas, la cuenca del río Segura es una de las cuencas más reguladas de Europa. De ellas, la presa de Puentes es una de las primeras presas posteriores a la dominación romana en construirse en España. Las primeras obras se inician en el año:**

- a. 1647
- b. 1785
- c. 1802



**65. En los acuíferos de El Molar y Sinclinal de Calasparra, de la unidad hidrogeológica del Prebético, la C.H.S. prohíbe (salvo casos excepcionales), la captación por bombeo de aguas subterráneas. Esta prohibición está motivada por:**

- a. La sobreexplotación que sufren estos acuíferos.
- b. Son considerados acuíferos reserva para periodos de sequía
- c. Su interconexión hidráulica con el río Segura

**66. En el Plan Estratégico de la Región de Murcia (PERM) se identifican un conjunto de seis subsectores industriales que se incluyen en el catálogo de industrias tradicionales. De ellas, ¿de las que se citan a continuación cuál es la de mayor importancia económica y de empleo en la Región de Murcia?**

- a. Industria textil, confección de prendas de vestir e industrias del cuero y del calzado
- b. Industria de la madera y del corcho (excepto muebles), industria del papel y artes gráficas
- c. Metalurgia y producto metálicos

**67. La Región de Murcia es una de las regiones españolas con mayor potencialidad para la producción de energía fotovoltaica. Pero en los últimos años se ha producido un parón en la inversión en este tipo de industrias debido a:**

- a. El aumento del precio de los terrenos apropiados para su instalación, debido a la competencia con el sector agrario.
- b. El aumento de los impuestos que gravan a este tipo de industrias
- c. La negativa de los ayuntamientos a conceder permisos de instalación por los efectos paisajísticos que producen.

**68. El sector del transporte de mercancías en la Región de Murcia, uno de los más importantes de España, se sustenta fundamentalmente en:**

- a. EL transporte ferroviario
- b. El transporte marítimo
- c. El transporte por carretera

**69. En la actualidad, el conjunto de las actividades mineras de la Región de Murcia, ocupa un lugar importante la minería de tipo:**

- a. Metálica
- b. Mármol y piedra natural
- c. Canteras de yeso

**70. La distribución espacial de la población en la Región de Murcia hace que la Región tenga un poblamiento mayoritariamente de tipo:**

- a. Rural
- b. Intermedio
- c. Urbano



**71. De las siguientes competencias en materia de ordenación del territorio, ¿Cuál no se corresponde con las que la Ley 13/2015, de 30 de marzo, de ordenación territorial y urbanística de la Región de Murcia, atribuye a la administración regional?**

- a. Formular, tramitar, aprobar y desarrollar los instrumentos de ordenación del territorio.
- b. Establecer la distribución de usos globales en el territorio.
- c. Limitar la planificación urbanística de los municipios menores de 5.000 habitantes

**72. El urbanismo en la Región de Murcia actualmente está regulado por:**

- a. La Ley 1/2001, de 24 de abril, del Suelo de la Región de Murcia
- b. Ley 13/2015, de 30 de marzo, de ordenación territorial y urbanística de la Región de Murcia.
- c. Ley 6/1998, de 13 de abril, sobre régimen del suelo y valoraciones.

**73. El Servicio de Patrimonio Histórico de la Región de Murcia es la unidad administrativa encargada de la protección, promoción y difusión de los bienes integrantes del Patrimonio Histórico de la Región de Murcia, mediante la formación y conservación del inventario general de bienes muebles e inmuebles. ¿Cuál de los siguientes no son de su competencia?**

- a. Patrimonio arqueológico
- b. Patrimonio paleontológico
- c. Patrimonio paisajístico

**74. En La carta Arqueológica de la Región de Murcia se han inventariado y adaptado los yacimientos arqueológicos a las categorías que marca la Ley 4/2007 de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en su Artículo 2. Estas categorías son:**

- a. Bienes de interés cultural, bienes catalogados por su relevancia cultural y bienes inventariados.
- b. b) Bienes de Interés cultural, bienes culturales inventariados y bienes culturales privados.
- c. Bienes de Interés cultural, bienes catalogados por su relevancia cultural y bienes no catalogados

**75. El clima de la region de murcia se caracteriza por:**

- a. Alta irregularidad, veranos cálidos y secos, inviernos suaves y lluvias equinocciales.
- b. Alta irregularidad, veranos cálidos y secos e inviernos fríos y lluviosos.
- c. Temperaturas suaves a lo largo de todo el año y lluvias ocasionadas por gotas frías en invierno.

**76. ¿Qué zona homoclimática de la Región de Murcia, según datos de la Dirección General Del Medio Natural, presenta un régimen de humedad “mediterráneo húmedo”?**

- a. Zona I o Noroccidental.
- b. Zona II o Nororiental.
- c. Zona II o Transición.



**77. El Sol es la fuente de energía mayor ¿qué temperatura se alcanza en su superficie y cómo se realiza la transmisión de dicha energía?**

- a. Aproximadamente 3000° kelvin y en forma de ondas electromagnéticas.
- b. Aproximadamente 6000° Kelvin y en forma de ondas electromagnéticas.
- c. Aproximadamente 6000° Kelvin y en forma de ondas caloríficas.

**78. De los siguientes parques regionales de la Región de Murcia, ¿cuál de ellos tiene una mayor superficie?**

- a. Salinas y arenales de San Pedro del Pinatar.
- b. Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila.
- c. Sierra Espuña.

**79. La reducción de la emisión de gases efecto invernadero en un 5% ratificada por la unión europea y las naciones unidas se realizó por**

- a. Tratado de Estrasburgo.
- b. Protocolo de Kioto.
- c. Convenio de Río.

**80. ¿En qué convenio ratificado por la unión europea se recoge la protección del Mar Mediterráneo?**

- a. Convenio de Roma.
- b. Convenio de París.
- c. Convenio de Barcelona.

**81. ¿Cuál es la última normativa que regula el contenido de un estudio de impacto ambiental?**

- a. Real Decreto Legislativo 1302/1986.
- b. Real Decreto-Ley 9/2000.
- c. Ley 21/2013 de 9 de diciembre.

**82. En la actualidad, según datos de la dirección general del medio natural (estrategia forestal de la Región de Murcia), la superficie regional protegida asciende a:**

- a. Aproximadamente 65.000 has.
- b. Aproximadamente 56.000 has.
- c. Aproximadamente 75.000 has.

**83. Según la ley 7/95 de la fauna silvestre, caza y pesca fluvial en la Región de Murcia, la superficie mínima exigida para un coto intensivo de caza es de**

- a. 600 ha. para caza mayor y 300 ha. para caza menor.
- b. 1000 ha. para caza mayor y 500 ha. para caza menor.
- c. 800 ha. para caza mayor y 300 ha. para caza menor.



**84. Según la ley vigente 21/2015 de 20 de julio, se considera monte, terreno forestal o propiedad forestal**

- a. Tierra en la que vegetan especies arbóreas, arbustivas, matorral o herbáceas exclusivamente espontáneas.
- b. Tierra en la que vegetan especies arbustivas, matorral o herbáceas espontáneas y de siembra.
- c. Todo terreno en que vegetan especies forestales, arbóreas, arbustivas, de matorral y herbáceas, sea espontáneamente o procedan de siembra o plantación, que cumplan o puedan cumplir funciones ambientales, protectoras, productoras, culturales, paisajísticas o recreativas.

**85. El sector forestal en la Región de Murcia contribuye dentro de la producción final agraria (pfa) con un**

- a. > 5%.
- b. < 1%.
- c. 3-5%.

**86. Según el Ministerio De Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente el acceso a la información en materia de medio ambiente es un derecho recogido en la ley 38/95 ¿en qué caso podrá la administración pública denegar la información?**

- a. Relativo a materias protegidas, investigación de delitos y defensa nacional solamente.
- b. La anterior (A) y el secreto de propiedad intelectual, así como a datos que afecten a la confidencialidad de datos y expedientes personales, solamente.
- c. Las anteriores (A y B) y datos proporcionados por un tercero sin que él mismo esté obligado a facilitarlos.

**87. Según el ine y el consejo económico y social de la Región de Murcia ¿Cuál de las siguientes estructuras sectoriales de la Región de Murcia produce mayor número de empleo?**

- a. Sector servicios.
- b. Sector industria.
- c. Sector de la construcción.

**88. Según el consejo económico y social de la region de murcia la población ocupada del sector agrario en nuestra región en 2015 fue aproximadamente del:**

- a. 5%.
- b. 12%.
- c. 25%.

**89. En referencia al sector vinícola de la Región de Murcia, cuál de estas tres respuestas es la correcta:**

- a. El sector cuenta con cuatro denominaciones de origen del vino (Jumilla, Bullas, Yecla y Campo de Cartagena).
- b. Comprende un reducido grupo de empresas que comercializan un gran volumen de vino.
- c. El reglamento de la D.O. Jumilla se aprobó en enero de 1966.



**90. Uno de los sectores industriales con un alto desarrollo tecnológico y tradición exportadora en la Región de Murcia es el sector del mueble ¿qué significan las siglas CONEXMU?**

- a. Consejo para la Exportación del Mueble.
- b. Corporación de la Exportación del Mueble.
- c. Consorcio para la Exportación del Mueble.

**91. Cuál de los siguientes grupos de puertos de la región se dedican todos ellos a los transportes marítimos y pesqueros en mayor o menor medida?**

- a. San Pedro del Pinatar, Cartagena, "Tomás Maestre" y Mazarrón.
- b. San Pedro del Pinatar, Cartagena, Mazarrón y Águilas.
- c. San Pedro del Pinatar, La Manga del Mar Menor y Águilas.

**92. Las elevaciones del terreno se observan en un plano de curvas de nivel concéntricas**

- a. Las curvas de mayor cota envuelven a las de menor cota.
- b. Las curvas de menor cota envuelven a las de mayor cota.
- c. Los ángulos forman un ángulo agudo y otro obtuso entre las dos líneas.

**93. La nueva red geodésica de murcia que contó con el apoyo económico de la comunidad autónoma ¿en qué año se comenzó a elaborar?**

- a. 1982.
- b. 1975.
- c. 1957.

**94. ¿A quién corresponde la conservación de la red geodésica nacional?**

- a. A las comunidades autónomas.
- b. A las delegaciones regionales del Instituto Geográfico Nacional.
- c. A los ayuntamientos.

**95. Según el Centro Regional de Estadística ¿cuál de los siguientes municipios tiene mayor superficie catastrada en el catastro rústico?**

- a. Jumilla.
- b. Murcia.
- c. Torre Pacheco.

**96. Las gerencias territoriales del Catastro ¿de qué organismo dependen?**

- a. Del Ayuntamiento de que se trate.
- b. De la Comunidad Autónoma.
- c. Del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

**97. ¿Cuál es la escala nominal del Catastro de Rústica?**

- a. 1:5.000.
- b. 1:2.000.
- c. 1:1.000.



**98. La cartografía utilizada para el catastro de urbana será a escala:**

- a. 1:2.000 y 1:3.000.
- b. 1:500 y 1:1.000.
- c. 1:3000 y 1:5.000.

**99. Según la Ley 3/1995 las vías pecuarias tienen la consideración de bienes demaniales de la Comunidad Autónoma que, los podrá inscribir a su nombre en el Registro de la Propiedad en las siguientes condiciones:**

- a. Transcurridos cinco años desde el deslinde sin que se hayan resuelto acciones civiles sobre derechos de propiedad que lo contradigan.
- b. La resolución de aprobación del deslinde es título suficiente para inscribir esos bienes, rectificando cualquier situación jurídica registral que pudiera resultar contradictoria.
- c. El deslinde aprobado no hace efectiva la posesión y la titularidad demanial, en tanto no se haya procedido a la inscripción en el Registro de la Propiedad previa audiencia a propietarios colindantes, ayuntamientos y organizaciones o colectivos interesados cuyo fin sea la defensa del medio ambiente.

**100. De acuerdo al artículo 7 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la modificación de las características de un proyecto del anexo I o del anexo II, cuando dicha modificación no cumple, por sí sola, los umbrales establecidos en el anexo I, ya autorizados, ejecutados o en proceso de ejecución, que pueda tener efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, serán objeto de:**

- a. Evaluación ambiental estratégica ordinaria
- b. Evaluación de impacto ambiental ordinaria
- c. Evaluación de impacto ambiental simplificada

## Prueba práctica1: Levantamiento de imagen multiespectral ortorrectificada mediante teledetección



### Planteamiento

Para un trabajo de diagnóstico y control ambiental queremos disponer de una ortoimagen georreferenciada del año 2018 sobre la cuenca hidrográfica del Mar Menor y la propia laguna (una superficie aproximada de 150.000 hectáreas), tomada en programación única, con información del espectro visible (como una fotografía aérea convencional) pero que incorpore además datos útiles captados en otras bandas del espectro electromagnético.

Así mismo se obtendrán los siguientes productos derivados:

- Imagen de niveles de energía (radiancia) para tratamientos radiométricos
- Índice de vegetación
- Clasificación de intensidades de cultivo

El trabajo a realizar debe cumplir los siguientes requisitos:

- Los productos visibles finales deben tener unas características geométricas (precisión en las coordenadas, tamaño de píxel...), cercanas a los productos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), siendo la resolución nominal de los mismos (GSD) mejor que 2 m<sup>2</sup>/píxel
- La cobertura nubosa debe ser nula o en todo caso inferior al 0,5% de la superficie.
- El producto final debe prepararse para ser comparado con otras programaciones posteriores similares que puedan plantearse

Entre las aplicaciones de los productos obtenidos debe estar el de poder realizar inventarios semi-automáticos de balsas de riego, identificar con la mayor claridad los cultivos en régimen de regadío y realizar distintas clasificaciones semiautomáticas. La información obtenida se publicará en un servicio web interoperable según los estándares del OGC

Como información complementaria se dispone de un Modelo Digital de Elevaciones y de una ortofoto PNOA 25 cm recientes para el apoyo y corrección geométrica. Se nos pide hacer una definición técnica correcta para el proyecto y escoger las opciones más apropiadas.



**101. En razón de su resolución espacial ¿cuál de los siguientes programas estaría descartado para este trabajo?**

- a. LANDSAT 5
- b. WorldView-3
- c. IRS Cartosat-2

**102. En razón de su disponibilidad temporal ¿cuál de los siguientes programas estaría descartado para este trabajo?**

- a. SPOT 6 y 7.
- b. WorldView-4.
- c. QuickBird.

**103. Sólo uno de los siguientes programas espaciales podría ofrecer el rango y resolución espectral suficiente para ser usado en nuestro proyecto. Los otros dos deberían ser descartados. ¿Cual de ellos sería apropiado?**

- a. NavStar
- b. WorldView-3
- c. IRS Cartosat-1

**104. Valoramos la posibilidad de usar los Satélites Pléiades en el trabajo en programación "stereo". Indica cual de las afirmaciones es cierta:**

- a. Están fuera de cobertura temporal en 2018 porque es un programa satelital ya finalizado sin que exista renovación ni sustitución.
- b. Su uso es necesario para obtener la suficiente precisión geométrica ya que necesitamos un producto estereoscópico.
- c. La corrección geométrica de nuestro proyecto puede apoyarse en los datos PNOA y no es preciso asumir el sobrecoste de un producto estereoscópico, si bien las propiedades radiométricas, temporales y geométricas serían adecuadas.

**105. Para la determinación de condiciones biofísicas de la laguna relacionadas con su estado ambiental, como la turbidez, clorofila... es posible que haya sensores multispectrales de alta resolución espacial (como la requerida en el proyecto) que, incluyendo las bandas R-G-B-IRC, incorpore además otras distintas ¿Alguno de los que siguen dispone de bandas adicionales fuera del espectro visible?**

- a. GeoEye-1.
- b. WorldView-3
- c. Ikonos



**106. Independientemente de que la radiometría usada en el proyecto permita obtener información útil sobre el estado de la laguna ¿Es compatible una programación como la que se pide en este proyecto con un estudio detallado del estado de la masa de agua y sus condiciones biofísicas?**

- a. No, porque las características de alta resolución espacial que se requieren en la parte terrestre no son compatibles con el análisis de masas de agua, debido al ruido que introducen factores como el oleaje y la ondulación de la lámina de agua.
- b. No, porque la información del satélite solo capta la radiación emitida por la superficie de la lámina de agua, no su interior.
- c. No, porque las características óptimas para analizar y monitorizar el medio terrestre y la masa de agua requieren frecuencias de programación diferentes, y también suelen diferir las resoluciones temporales, espectrales, radiométricas y espaciales.

**107. Cual de estas afirmaciones sobre la profundidad de color de las imágenes a capturar es falsa**

- a. Equivale a la resolución radiométrica
- b. Equivale a la resolución espectral
- c. Indica la sensibilidad del sensor para captar pequeñas variaciones en la radiación captada en una determinada longitud de onda del espectro electromagnético

**108. La programación óptima de la captura de imágenes procurará:**

- a. ventana temporal breve y ángulo de toma de imágenes cercano al nadir.
- b. mayor redundancia de datos por solapamiento entre escenas
- c. programación de tomas oblicuas para eludir el efecto de la nubosidad

**109. Estableceremos una ventana temporal lo más corta posible, para lo cual deberemos tener en cuenta:**

- a. La resolución temporal del sensor, siendo más favorable la mayor resolución.
- b. El tamaño de la escena y/o anchura de barrido del sensor
- c. Ambas características son importantes para favorecer una ventana temporal restringida

**110. Respecto a las características orbitales:**

- a. Podemos escoger un satélite como SPOT 7, por su carácter geoestacionario, especialmente apto para operar en la zona de Europa Occidental.
- b. Podemos plantear el uso de programas con órbita heliosíncrona, con la finalidad de poder programar capturas a distintas horas del día.
- c. Las dos afirmaciones anteriores son falsas

**111. Recubrimiento de las escenas:**

- a. En cualquier caso se requerirá un recubrimiento longitudinal de las escenas del 80% o superior.
- b. No es indispensable el recubrimiento más allá de garantizar la continuidad espacial.
- c. El recubrimiento longitudinal y el transversal deben ser similares y superiores al 20%.



**112. Si usamos sensores heliosíncronos, la prevención de un excesivo efecto sombra en el producto obtenido, sin penalizar la geometría, la gestionaremos:**

- Definiendo un rango horario para las capturas cercano al medio día.
- Definiendo una ventana temporal lo más cercana posible al solsticio de verano.
- Usando las bandas del infrarrojo térmico para corregir el efecto.

**113. En cuanto a la deformación original de la imagen contamos, frente a una captura basada en sensor aerotransportado, con la ventaja de un ángulo de captura mucho menor por la enorme diferencia en la altura del sensor ¿Se traduce esto en una mejor geometría?**

- Sí siempre que la imagen tenga un ángulo de captura próximo al Nadir
- Sí independientemente del ángulo de captura
- No, porque la mayor altura penaliza la resolución

**114. ¿Se considera necesaria la realización de trabajos de apoyo de campo para la georreferenciación de la imagen?**

- Sí, sólo con equipos GNSS de doble frecuencia que garanticen precisiones centimétricas
- No es estrictamente necesaria en la medida que la precisión geométrica exigida para los productos finales sea significativamente menor que la ortoimagen PNOA de referencia. En otro caso sí.
- En ningún caso independientemente de la resolución de nuestro producto final porque los parámetros orbitales de las imágenes permiten ajustar el resultado con un RMS en la precisión de las coordenadas de 0,5 x el GSD

**115. Para la obtención de un índice de vegetación procesaremos :**

- Una banda infrarroja y el verde
- El infrarrojo térmico , el verde y el azul
- El infrarrojo cercano y el rojo

**116. ¿Incluiremos la necesidad de hacer una corrección atmosférica de las imágenes? ¿Por qué motivo?**

- No, porque tratándose de una programación única el efecto atmosférico es homogéneo y el proyecto debe economizarse.
- Sí, porque la influencia atmosférica no será la misma en las distintas escenas y en cualquier caso es útil para posibles análisis multitemporales
- Sí, porque sin eliminar la información del vapor de agua atmosférica no es posible aprovechar las capturas con cobertura nubosa.

**117. Para que se usa el análisis de componentes principales en el análisis de imágenes satelitales**

- Para realzar las imágenes eliminando ruido estadístico de cara a componer imágenes tanto en falso color como en color verdadero
- Para obtener el número óptimo de clases en una clasificación no supervisada de imágenes de satélite.
- Para sustituir las variables originales de la imagen (energía captada en cada banda), que pueden estar muy correlacionadas entre sí, por otras nuevas que absorben la mayor parte de la variabilidad de los datos y permiten mejores clasificaciones.



**118. La georreferenciación y ortorrectificación de la imagen conlleva la necesidad de realizar un remuestreo de la misma. Indica qué métodos consideras más apropiados en este trabajo**

- Es importante que en todos los procesos se aplique la misma técnica de remuestreo de la imagen para obtener productos homogéneos. El más recomendable en este caso es el de convolución cúbica porque las imágenes serán multibanda
- Es recomendable usar un método distinto para los productos de interpretación visual y los productos de análisis espectral, pues en unos casos prima no introducir distorsiones aparentes en los rasgos lineales de la imagen, y en otros mantener los valores originales de los píxeles.
- Es indiferente el método de muestreo usado.

**119. El sistema de referencia espacial más adecuado para todos los productos finales según el REAL DECRETO 1071/2007, de 27 de julio, es:**

- WGS84 Geográficas (EPSG 4326)
- ETRS89 / UTM zona 30N (EPSG 25830)
- ED50 / UTM zona 30N (EPSG 23030)

**120. ¿Cual de los tres formatos es el más adecuado para presentar los datos finales del producto de análisis radiométrico?**

- JPEG2000
- Enhanced Compressed Wavelet (ecw)
- Tagged Image File Format (tiff) comprimido con el algoritmo LZW

**121. ¿Por qué motivo es conveniente usar el formato designado para el producto de análisis radiométrico?**

- Porque se trata de un formato libre de patentes y disponible en todos los sistemas de análisis y visualización de imágenes.
- Porque es un sistema eficiente y rápido que reduce el espacio de almacenamiento y conserva gran calidad de imagen con una pérdida despreciable.
- Porque es conveniente trabajar sin pérdidas de información debidas a la compresión.

**122. Para su explotación en un entorno de trabajo de escritorio (no a través de servicios web) ¿Cuál de los tres formatos es el más adecuado para presentar los datos finales de la imagen en color real (asimilable a una fotografía aérea típica)?**

- PNG de paleta indexada (8 bits)
- Enhanced Compressed Wavelet (ecw) de 24 bits
- JPEG estándar

**123. ¿Qué formato y sistema de compresión de imágenes serían óptimos y de mayor eficiencia para presentar las clasificaciones de intensidad de cultivo elaboradas en el trabajo si el número de clases obtenidas fuese de 10?**

- Imágenes de 1 banda de 8 bits comprimidas con sistema "run-length encoding" (RLE) o Packbits.
- Imágenes RGB de 24 bits con pirámides.
- Imágenes monocromas de 16 bits sin compresión.



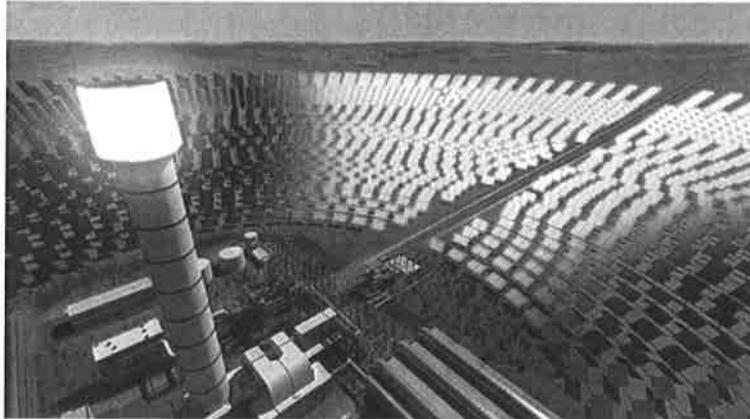
**124. La imagen con la clasificación en 10 categorías de las intensidades de cultivo se consideraría:**

- a. Una imagen de baja resolución
- b. Una imagen temática
- c. Una imagen cualitativa

**125. En el caso de querer difundir la imagen con la clasificación de intensidades de cultivo a través de un servicio WMS, ¿Qué formato de imagen de salida configuraríamos como más apropiado para el servicio?**

- a. JPEG
- b. PNG o GIF
- c. XML

## **Prueba práctica 2: Trabajo de análisis espacial para la determinación óptima de emplazamientos de instalaciones de producción de energía solar de gran superficie.**



Debemos desarrollar un trabajo de análisis espacial para identificar posibles localizaciones apropiadas para la implantación de plantas de producción de energía termosolar en la Región de Murcia. En ese trabajo se tendrán en cuenta algunos criterios fisiográficos, territoriales, urbanísticos, sobre patrimonio histórico y paleontológico, y medioambientales. El objetivo es hacer una pre-evaluación que sirva de orientación a las administraciones públicas y a los inversores, facilitando la realización de estudios específicos de viabilidad.

### **Los criterios de selección de áreas de emplazamiento son:**

- Recintos de superficie continua y compacta de 200 ha como mínimo.
- Pendiente muy débil, preferentemente menor del 2%, pero admisible hasta el 5% si la orientación es al Sur. Se obviarán los detalles topográficos menores.
- Proximidad a redes de abastecimiento de agua (preferentemente de riego) de como máximo 2 km. El desnivel neto a salvar por las conducciones no debe superar los 50 metros de elevación.
- Proximidad a redes de evacuación de energía eléctrica, 5 km como máximo

### **Restricciones:**

- Distancia mínima a suelo urbano o núcleo rural: 1 km.
- Se pueden ocupar terrenos de cultivo, pero se descartan las huertas tradicionales de riegos asociados al Segura y sus afluentes. También se descartan
- No se puede afectar a cauces naturales importantes, ni montes públicos, ni a vías pecuarias.
- Se evitarán espacios naturales protegidos de cualquier categoría, emplazamientos de nidificación de aves especialmente protegidas, así como Bienes de Interés Cultural y yacimientos arqueológicos o paleontológicos inventariados.

### **Información disponible**

Para este trabajo se evitará en lo posible la elaboración de información básica o temática propia, y se usarán preferentemente los datos disponibles en geoportales públicos o centros de descarga oficial, que debemos conocer en sus contenidos y características más relevantes. Aparte de esto se nos proporciona.

- Ficheros de dibujo CAD con el trazado de los ejes de vías pecuarias clasificadas, la red eléctrica de alta y media tensión y las principales redes de distribución de aguas de riego. La



tipología de vía pecuaria o capacidad de la red eléctrica se caracterizan a través de color y capa.

- Tablas alfanuméricas con la identificación de los yacimientos paleontológicos y arqueológicos, así como con la localización de puntos de nidificación de distintas especies de fauna protegida. En todas las tablas, junto a la identificación, indicación de sus coordenadas y radios de protección recomendados

El resultado del trabajo será una capa vectorial de polígonos con los recintos que cumplen los criterios, clasificados bien como óptimos, bien como válidos (según la pendiente sea menor del 2% o 5%), y una relación alfanumérica de referencias catastrales asociadas a cada recinto.

La información se publicará en un servicio web interoperable según los estándares del OGC

Responda a las siguientes preguntas relativas a la realización de ese trabajo

**126. Para la selección de localizaciones excluidas por ser zonas de huertas tradicionales, es más consistente usar:**

- a. Un análisis espacial de determinación de corredores (buffer) a partir de la red hidrográfica principal, ya que se trata de terrenos adyacentes a los cursos de agua naturales
- b. La delimitación de las Unidades de Demanda Agraria definidas en el Plan Hidrológico de Cuenca y publicadas en el geoportal del MAPAMA/CHS
- c. La base de datos de ocupación del suelo CORINE LAND COVER, seleccionando las clases de ocupación agraria adyacentes a la red fluvial.

**127. Para la descarga de datos catastrales usaremos los servicios de la Sede Electrónica del Catastro (SEC). ¿Qué servicio de los siguientes proporciona la información que necesitamos?**

- a. Servicio WFS para el tema de inspire de parcelas catastrales "cadastralparcels" (cp)
- b. Descarga de datos y cartografía por municipio (con certificado digital)
- c. Ambas son válidas

**128. Para disponer de la información vectorial asimilable de suelos urbanos o núcleos rurales escogeremos una fuente realmente existente, adecuada y que requiera las menores tareas de adaptación al proyecto:**

- a. Servicio WFS de planeamiento urbanístico actualmente disponible en la IDERM (sitmurcia.carm.es)
- b. Usaremos los datos WMS del servicio "Cartociudad".
- c. Descarga del shapefile del SIOSE del centro de descargas del CNIG y selección de coberturas asimilables a usos urbanos.

**129. La información de cauces públicos (principales ríos y ramblas) se puede obtener de:**

- a. Servicio WFS con el inventario de cauces de la Región de Murcia de la IDERM (sitmurcia.carm.es)
- b. De las hojas del MTN publicadas por el CNIG en formato vectorial
- c. Red hidrográfica publicada en el geoportal del MAPAMA/CHS



**130. La selección de zonas por pendiente usa como base un MDT obtenido de LIDAR con GSD 4x4m. y una precisión altimétrica de 10 cm. ¿Qué tratamientos previos son los más adecuados y eficientes para definir zonas de pendiente eliminando el ruido provocado por efectos topográficos muy locales y de escasa entidad?**

- Aplicación al MDT de un suavizado con un filtro de paso bajo y posterior generalización con remuestreo a píxeles a tamaño un orden de magnitud mayor.
- Aplicación de un filtro de paso alto alto y posterior reclasificación en un número limitado de clases.
- Generación de curvas de nivel, aplicación a las mismas técnicas de suavizado y generación de una capa de áreas excluidas por generación de corredores o áreas de influencia proporcionales a la equidistancia.

**131. La obtención de las orientaciones se realizará a partir de:**

- La capa raster de las pendientes
- La capa raster de las alturas del terreno
- Las curvas de nivel

**132. Debiendo seleccionar las celdas con pendiente menor del 2%, pero admisible hasta el 5% si la orientación es al Sur; y siendo P la pendiente en % de cada celda y O la orientación de la línea de máxima pendiente con las colindantes expresada en grados sexagesimales desde la orientación norte (361 equivale a orientación a todos los vientos), clasificaremos como aptas aquellas en que**

- $(P \leq 5)$  y  $(225 > O \geq 135)$
- $((P \leq 5) \text{ y } (225 > O \geq 135))$  o  $(O = 361)$
- $(P \leq 2)$  o  $((225 > O \geq 135) \text{ y } (P \leq 5))$

**133. La información alfanumérica de coordenadas ofrecida en tablas, sobre nidos y yacimientos ¿Puede convertirse automáticamente en una capa vectorial de puntos?**

- No, salvo que programemos una rutina en un lenguaje de programación (Python, Visual Basic, Java...) que la cree.
- Sí, mediante rutinas de geoproceso que suelen incorporar los SIG de escritorio (temas de eventos, capas de archivo de texto CSV, etc)
- Sí, pero solo si la información de coordenadas viene dada en grados decimales referidas al Sistema de referencia WGS84 (como los waypoints de los sistemas GPS)

**134. La información temática asociada a los puntos de yacimientos y nidos, que está incluida en distintas columnas de las tablas alfanuméricas ¿Puede importarse como atributos a la capa vectorial de puntos?**

- Sí, mediante operaciones de uniones o enlace de tablas a través de un campo con valores comunes.
- Sí, creando campos nuevos en la capa, ordenando las tablas y operando un proceso de "copia y pega"
- Sí, mediante enlace de tablas, solo si el campo común es numérico y no tiene valores nulos



**135. Las uniones de tablas en entorno SIG**

- Son siempre con cardinalidad uno a uno. Un objeto geográfico y una única colección de atributos
- pueden ser con cardinalidad distinta. Uno a varios, uno a uno, o varios a uno, dependiendo del campo de enlace.
- Si la cardinalidad no es uno a uno, los resultados son necesariamente inconsistentes.

**136. Los datos suministrados en formato CAD (ejes de vía pecuaria, conducciones de agua y redes eléctricas) carecen de tabla de atributos temáticos ¿Cómo podemos obtenerlos?**

- Seleccionando por colores (o capa) los distintos vectores y exportando el subconjunto a un fichero SIG distinto. Uniendo posteriormente todos los ficheros en uno.
- Los datos temáticos del CAD sólo se importan al SIG si están definidos como bloques, con sus propios atributos aparte de los básicos de las entidades gráficas
- Exportando a formato SIG la geometría y las características gráficas nativas (capa, color, elevación...) como atributos de cada entidad lineal, y recalculando nuevos campos ya plenamente temáticos en función de esos valores.

**137. ¿A través de qué geoproceso aplicamos áreas de exclusión basados en distancias a ejes de entidades puntuales y lineales importadas?**

- Mediante selección de parcelas por intersección espacial
- Mediante corredores (buffering) basados en distancias fijas o tomadas de la tabla de atributos de cada objeto espacial
- Mediante cuadrículas de tanta densidad como resolución queremos que tenga nuestro análisis.

**138. Si el atributo temático "TIPO" de un eje de vía pecuaria determinado es "CAÑADA" ¿Qué valor del parámetro distancia aplicaremos a la operación de "buffer" para calcular su área de exclusión?**

- 37,5 m.
- 20 m.
- 75 m.

**139. Según el criterio de selección indicado, el modelo de geoprocenos para calcular la existencia de desniveles admisibles a salvar en el acceso a fuentes de agua:**

- Usará un algoritmo de costes sobre una superficie de fricción calculada a partir del MDT.
- Se basará en la diferencia neta de cotas más favorables del área candidata y la red canales de agua en un área de hasta 2 km. de distancia.
- Usará el geoproceno de determinar la cuenca drenante hacia el área candidata y su intersección en los 2 km siguientes con la red de canales.



**140. La determinación de recintos que cumplen los criterios de pendiente se realiza:**

- a. Por selección automática de zonas libres de curvas de nivel.
- b. Por reclasificación de un mapa de pendientes calculado a partir del MDT que hemos tratado, y su posterior vectorización.
- c. Por transectos

**141. La operación para determinar el conjunto de áreas de exclusión se realiza**

- a. Mediante la intersección de todas las capas de de tipo polígono correspondientes a factores excluyentes, junto a los corredores resultantes de las de puntos y líneas.
- b. Mediante la unión de todas las capas de de tipo polígono correspondientes a factores excluyentes, junto a los corredores resultantes de las de puntos y líneas.
- c. Mediante una selección espacial de todas las áreas candidatos que tocan a cualquier capa de exclusión

**142. Para la publicación en Internet de la capa resultante a través de servicios WEB OGC, ¿Cual de estos paquetes del software instalaremos en el servidor para resolver las peticiones de consulta a los datos geográficos originales y convertirlos en datos GML que se envían a un cliente?**

- a. OpenLayers
- b. GeoServer
- c. QGis

**143. Para distribuir la información en un formato interoperable OGC, no será conforme el uso de:**

- a. Servicios WMS / WFS
- b. Archivos SHP (Shapefiles)
- c. Archivos KML

**144. ¿A través de qué petición HTTP podremos obtener de nuestro servicio de mapas WEB conforme con OGC información sobre los sistemas de referencia espacial en que publicamos los datos y los formatos de imagen con que se sirven?**

- a. getmap
- b. getcapabilities
- c. getfeatureinfo

**145. A través de una petición GetCapabilities al servidor de mapas ¿Qué obtenemos?**

- a. Los metadatos del Servicio
- b. Un archivo GML
- c. Los parámetros espaciales del servicio

**146. A través de una petición GetFeatureInfo a un servidor WMS ¿Qué obtenemos?**

- a. El marco geográfico (Bound Box) de un objeto geográfico dado
- b. El conjunto de atributos asociados al objeto geográfico designado a través de las coordenadas de un punto
- c. La posición del centroide del objeto señalado a través de un servicio de mapas



**147. Al publicar los datos de los emplazamientos seleccionados en un servicio WFS**

- a. Ofrecemos mapas de los emplazamientos
- b. Damos acceso a los datos vectoriales, tanto geometrías como atributos, y posibilitamos su descarga
- c. Gestionamos los estilos de visualización de los datos geográficos desde el servidor.

**148. Para que nuestro conjunto de datos con información de emplazamientos posibles de plantas termosolares cumplan la directiva INSPIRE:**

- a. Deben pertenecer a algunos de los temas de los anexos I, II o III
- b. Deben estar accesibles a través de un servicio de red interoperable, referidos en un catálogo que permita su localización y disponer de los metadatos correspondientes.
- c. Además de las anteriores deben ser elaborados y publicados a instancia de o por una autoridad pública.

**149. ¿Cual de los siguientes metadatos sería obligatorio según el artículo 5 de la Directiva INSPIRE?**

- a. Indicación de las autoridades públicas responsables del establecimiento, gestión, mantenimiento de los datos
- b. Referencia de los autores materiales de la información y descripción de todos los procesos que de elaboración
- c. Un código normalizado de la Administración Pública responsable de los datos según las normas técnicas de interoperabilidad aprobadas por cada estado

**150. Esta información difundida por una Administración Pública como información meramente orientativa, estaría clasificada según la LISIGE como:**

- a. Información geográfica de referencia
- b. Dato temático general
- c. Dato temático fundamental



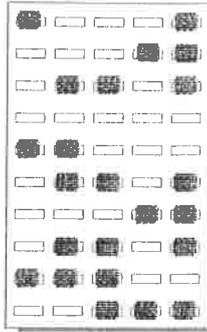
# HOJA DE EXAMEN

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGÚN OTRO DATO

AF X11C16.8

TIPO EXAMEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



## RESPUESTAS

MARQUE CORRECTAMENTE BIEN

ASÍ NO MARQUE

0100-708000

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
1					31					61					91					121				
2					32					62					92					122				
3					33					63					93					123				
4					34					64					94					124				
5					35					65					95					125				
6	A	B	C	D	36	A	B	C	D	66	A	B	C	D	96	A	B	C	D	126	A	B	C	D
7					37					67					97					127				
8					38					68					98					128				
9					39					69					99					129				
10					40					70					100					130				
11	A	B	C	D	41	A	B	C	D	71	A	B	C	D	101	A	B	C	D	131	A	B	C	D
12					42					72					102					132				
13					43					73					103					133				
14					44					74					104					134				
15					45					75					105					135				
16	A	B	C	D	46	A	B	C	D	76	A	B	C	D	106	A	B	C	D	136	A	B	C	D
17					47					77					107					137				
18					48					78					108					138				
19					49					79					109					139				
20					50					80					110					140				
21	A	B	C	D	51	A	B	C	D	81	A	B	C	D	111	A	B	C	D	141	A	B	C	D
22					52					82					112					142				
23					53					83					113					143				
24					54					84					114					144				
25					55					85					115					145				
26	A	B	C	D	56	A	B	C	D	86	A	B	C	D	116	A	B	C	D	146	A	B	C	D
27					57					87					117					147				
28					58					88					118					148				
29					59					89					119					149				
30					60					90					120					150				

