



- Las coordenadas del vector $\vec{u} = (2, 4, 5)$ respecto de la base: $B = (0, 1, -1), (1, 1, 0), (1, 0, 1)$ son:
 - $(-7/2, 1/2, -3/2)$
 - $(7/2, 1/2, 3/2)$
 - No se pueden calcular porque los vectores de B no forman una base.
 - No se pueden calcular porque los vectores de B son linealmente independientes.
- El radio de la circunferencia circunscrita en el triángulo ABC mide 6 m. ¿Cuánto vale el seno del ángulo opuesto al lado que mide 4 m?
 - 1/3
 - 1/4
 - 1/2
 - 2/3
- Dadas las siguientes rectas $r : \{x = \lambda, y = -1 + 2\lambda, z = 1 - \lambda\}$ y $s : \{\frac{x}{2} = y - 2 = \frac{2-z}{3}\}$, ¿cuál es su posición relativa?
 - Son coincidentes.
 - Se cortan en un punto.
 - Son paralelas.
 - Se cruzan.
- El lugar geométrico de los puntos del plano tales que su distancia al punto fijo $(5, 0)$ es igual a 1,25 veces su distancia a la recta $x = \frac{16}{5}$ es:
 - Una hipérbola centrada en $(0, 0)$
 - Una parábola centrada en $(0, 0)$
 - Una hipérbola de semiejes $16/5$ y 5
 - Una parábola de semiejes 4 y 3
- El valor del $\lim_{x \rightarrow -\infty} \log_2 \left(\frac{2-2^x}{2} \right)$ es:
 - $+\infty$
 - $-\infty$
 - 0
 - No existe.
- Indique cuál de las siguientes funciones es continua en el punto que se indica:
 - $\ln(2x^2 + 4x - 6)$, en $x = 1$
 - $x/(2 - \sqrt{3 - 2x})$, en $x = 3/2$
 - $\tan x$ en $x = \pi$
 - $(2x^2 + 1)/(x^2 - 3x + 2)$ en $x = 2$
- La velocidad, en m/s, de una partícula que se mueve a lo largo de una recta viene dada en función del tiempo por la fórmula $v(t) = 2 + t^2$, donde t se mide en segundos. La distancia recorrida por la partícula tras los 6 primeros segundos de recorrido es:
 - 51,7 m
 - 84 m
 - 10,5 m
 - 77 m
- Se lanza al aire una moneda 6 veces. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 2 caras?
 - $\binom{6}{2} \left(\frac{1}{2}\right)^6$
 - $\binom{2}{6} \left(\frac{1}{2}\right)^6$
 - $15 \left(\frac{1}{3}\right)^6$
 - $\left(\frac{1}{3}\right)^6$



9. En una determinada ruta aérea se observa que la probabilidad de que ocurra un accidente en un día sin niebla es 0,002 y en un día con niebla es 0,01. Cierta día de un mes en el que hubo 18 días sin niebla y 12 con niebla se produjo un accidente. ¿Cuál es la probabilidad de que el accidente haya ocurrido en un día sin niebla?
- A) $3/13$
B) $10/13$
C) $1/20$
D) $1/10$
10. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones dimensionales es correcta?
- A) Momento angular MLT^{-2}
B) Cantidad de movimiento ML^2T^{-1}
C) Momento de una fuerza ML^2T^{-2}
D) Fuerza MLT^{-1}
11. Desde el borde de un acantilado se deja caer una piedra de masa m en el mismo instante que se dispara horizontalmente un proyectil de masa $m/2$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) La piedra llega al suelo a la vez y con menor velocidad que el proyectil.
B) La piedra llega al suelo a la vez y con la misma velocidad que el proyectil.
C) La piedra llega al suelo antes y con mayor velocidad que el proyectil.
D) La piedra llega al suelo antes y con menor velocidad que el proyectil.
12. Una patinadora de masa M se encuentra inicialmente en reposo. Lanza hacia delante un objeto de masa m y, como consecuencia, la patinadora adquiere una velocidad v hacia atrás. El trabajo realizado es:
- A) $\frac{1}{2}(m + M)v^2$
B) $\frac{1}{2} \frac{mM}{m+M}v^2$
C) $\frac{1}{2}(M + \frac{M^2}{m})v^2$
D) $\frac{1}{2}Mv^2$
13. Señale cuál de estas aseveraciones es incorrecta.
- A) Una fuerza que es siempre perpendicular a la velocidad de un cuerpo no realiza trabajo sobre él.
B) El trabajo realizado por una fuerza conservativa disminuye la energía potencial asociada a dicha fuerza.
C) Cuando un cuerpo recorre una trayectoria cerrada el trabajo total realizado por cada fuerza conservativa es cero.
D) Si sobre un cuerpo solo actúan fuerzas conservativas su energía cinética no cambia.
14. Dos satélites de igual masa orbitan alrededor de la Tierra en distintas órbitas de radio r_1 y r_2 . Suponiendo que ambas órbitas son circulares, ¿cuál es la razón entre las velocidades de ambos satélites?
- A) $\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{r_2}{r_1}}$
B) $\frac{v_1}{v_2} = \frac{r_2}{r_1}$
C) $\frac{v_1}{v_2} = \frac{r_1}{r_2}$
D) $\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{r_1}{r_2}}$



15. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?
- A) En una expansión adiabática libre de un gas ideal el estado final es el mismo que el estado inicial.
 - B) En una expansión isotérmica de un gas ideal el trabajo realizado por el gas es igual al calor absorbido.
 - C) En una expansión isobárica de un gas ideal el trabajo realizado por el gas es igual a la variación de energía interna.
 - D) En una expansión irreversible de un gas ideal la variación de la energía interna es igual al trabajo realizado por el gas.
16. Ordene por orden creciente la densidad de los siguientes gases en condiciones normales de presión y temperatura, N_2 , O_2 , H_2O , He.
- A) He, H_2O , O_2 , N_2 .
 - B) He, H_2O , N_2 , O_2 .
 - C) H_2O , He, N_2 , O_2 .
 - D) He, O_2 , N_2 , H_2O .
17. En una región de campo eléctrico uniforme \vec{E} una partícula cargada tiene una aceleración \vec{a} . Suponga ahora que una segunda partícula con el doble de carga y el doble de masa de la primera partícula entra a la misma región, como consecuencia del campo eléctrico tendrá una aceleración:
- A) $\vec{a}/2$
 - B) $\vec{a}/4$
 - C) \vec{a}
 - D) $2\vec{a}$
18. En una espira cuadrada de corriente la contribución de un solo lado del cuadrado al campo magnético en el centro del cuadrado es \vec{B} . ¿Cuál es la magnitud del campo magnético en el centro del cuadrado?
- A) 0
 - B) $2B$
 - C) $2\sqrt{2}B$
 - D) $4B$
19. Una bobina formada por 10 espiras iguales de sección $A = 0,1 \text{ m}^2$ tiene una resistencia total de 10Ω . Si la bobina gira con una frecuencia de 50 Hz en un campo magnético de 0,1 T. ¿Cuáles son la máxima fuerza electromotriz y la máxima intensidad inducida?
- A) 5 V, 0,5 A
 - B) 31,4 V, 3,14 A
 - C) 3,14 V, 0,31 A
 - D) 10 V, 1,0 A
20. Sean los vectores $\vec{v}_1 = (0, 1, 0)$ y $\vec{v}_2 = (2, 1, -1)$. ¿Cuál de los siguientes vectores es perpendicular a ambos vectores?
- A) (1,-1,1)
 - B) (1,0,2)
 - C) (1,0,-2)
 - D) (0,1,1)
21. La función $f(x) = 2x^2 + \sin x + 1$ tiene un punto de inflexión en el punto:
- A) $x = 0$
 - B) $x = 1$
 - C) $x = \cos x$
 - D) no tiene



22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) La capacidad de un condensador es la cantidad de carga que puede alojar entre sus placas.
 - B) La capacidad de un condensador de placas plano paralelas es proporcional a la diferencia de potencial entre sus placas.
 - C) La capacidad efectiva de dos condensadores en paralelo es mayor que la de cualquiera de las capacidades de los componentes.
 - D) La capacidad efectiva de dos condensadores en serie es mayor que la de cualquiera de las capacidades de los componentes.
23. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) Si en una región el campo eléctrico es cero, el potencial eléctrico tiene que ser también cero.
 - B) Si en una región el potencial eléctrico es cero, el campo eléctrico tiene que ser también cero.
 - C) Las líneas de campo eléctrico van en el sentido de potenciales decrecientes.
 - D) Las líneas de campo eléctrico nunca divergen desde un punto del espacio.
24. En un recipiente completamente aislante se encuentran dos bloques de cobre de 1 kg cada uno. Inicialmente uno de los bloques tiene una temperatura $T_1 = 0^\circ\text{C}$ y el otro de $T_2 = 100^\circ\text{C}$. Cuando los bloques se ponen en contacto alcanzan el equilibrio a una temperatura final T_f . Si el calor específico del cobre es $0,1 \text{ kcal}/(^\circ\text{C kg})$, la cantidad de calor que intercambian los bloques en este proceso es:
- A) 50 kcal
 - B) 25 kcal
 - C) 10 kcal
 - D) 5 kcal
25. Los mapas de presión promedio a nivel medio del mar, suponiendo que la superficie de la Tierra es uniforme, muestran la existencia de:
- A) Un cinturón de bajas presiones situado sobre los polos.
 - B) Un cinturón de altas presiones situado aproximadamente a 60° de latitud Norte.
 - C) Un cinturón de altas presiones situado sobre el ecuador.
 - D) Un cinturón de altas presiones situado aproximadamente a 30° de latitud Sur.
26. Cuando se produce una inversión térmica en la troposfera se verifica que:
- A) La temperatura disminuye con la altura y el gradiente térmico vertical es positivo.
 - B) La temperatura disminuye con la altura y el gradiente térmico vertical es negativo.
 - C) La temperatura aumenta con la altura y el gradiente térmico vertical es positivo.
 - D) La temperatura aumenta con la altura y el gradiente térmico vertical es negativo.
27. Las condiciones necesarias para la formación de una niebla por radiación son:
- A) La llegada de una masa de aire caliente a una superficie más fría y la condensación del vapor de agua en suspensión.
 - B) Una humedad relativa elevada, un enfriamiento suficiente durante la noche y una ligera turbulencia.
 - C) El descenso de la base de una nube hasta el suelo tras haber pasado un frente.
 - D) La saturación del aire por una lluvia continua sin que el aire de las capas más bajas tenga que enfriarse.
28. Señale la respuesta incorrecta. La tropopausa:
- A) Tiene un espesor aproximado de cientos de metros.
 - B) Se puede asimilar a una superficie de discontinuidad entre la troposfera y la estratosfera.
 - C) Está relacionada con la corriente en chorro y la turbulencia en aire claro.
 - D) Está relacionada con la presencia de vientos moderados.



29. La distancia media de la Tierra al Sol es de:
- A) 250 millones de kilómetros.
 - B) 300 millones de kilómetros.
 - C) 150 millones de kilómetros.
 - D) 200 millones de kilómetros.
30. ¿Qué porcentaje de la energía solar que alcanza la superficie terrestre corresponde a la radiación ultravioleta?
- A) 9 %
 - B) 45 %
 - C) 20 %
 - D) 56 %
31. ¿Qué nubes dificultan la formación de corrientes térmicas, además de presagiar la aproximación de una perturbación?
- A) Cs
 - B) Cc
 - C) Ac
 - D) As
32. “Cuando golpea en suelo duro rebota, pero no se rompe. Cae en pequeñas cantidades de un estrato o una niebla”. ¿A qué hidrometeoro corresponde dicha descripción?
- A) Hielo granulado.
 - B) Cinarra.
 - C) Nieve granulada.
 - D) Granizo menudo.
33. La precipitación en forma de lluvia no está asociada a esta nube:
- A) St
 - B) Sc
 - C) Ns
 - D) As
34. ¿Qué es VOLMET?
- A) Servicio de radiodifusión de la información meteorológica para aeronaves en vuelo.
 - B) Servicio de información meteorológica de volcanes en activo que pueden afectar a las aeronaves.
 - C) Información concreta de meteorología internacional.
 - D) Centro de avisos de observatorios de volcanes.
35. ¿Cuál de los siguientes procesos físicos empleados en termometría es falso?
- A) Variación de la resistencia eléctrica de un líquido encerrado en un tubo de vidrio.
 - B) Desarrollo de una fuerza electromotriz entre las soldaduras de un circuito formado por dos metales diferentes.
 - C) Dilatación de un líquido dentro de una envoltura metálica sellada que produce un aumento de presión.
 - D) Variación de la resistencia de una mezcla especial de sustancias químicas.



36. En la atmósfera tipo de la OACI se cumple que los valores hipotéticos de humedad, presión y temperatura del aire al nivel medio del mar son, respectivamente:
- A) 50 %, 1013,25 hPa, 20 °C
 - B) 50 %, 1000,00 hPa, 15 °C
 - C) 0 %, 1013,25 hPa, 15 °C
 - D) 0 %, 1000,00 hPa, 20 °C
37. Con el fin de que las lecturas de los barómetros de Hg tomadas a horas diferentes y en lugares distintos puedan ser comparables, es necesario hacer las correcciones siguientes:
- A) Corrección por error instrumental, corrección por humedad relativa y corrección por gravedad.
 - B) Corrección por temperatura y corrección por gravedad.
 - C) Corrección por error instrumental, corrección por temperatura y corrección por humedad relativa.
 - D) Corrección por error instrumental, corrección por temperatura y corrección por gravedad.
38. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- A) En la atmósfera la condensación resulta normalmente del enfriamiento del aire húmedo.
 - B) Al aumentar la temperatura la cantidad de agua necesaria para saturar el aire es menor.
 - C) Al introducir una cantidad suplementaria de vapor de agua en un volumen ya saturado a una temperatura determinada, el vapor de agua se condensa.
 - D) Si a una temperatura determinada la tensión real del vapor es igual a la tensión de vapor de saturación, todo enfriamiento suplementario producirá la condensación.
39. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- A) El psicrómetro Assman es un psicrómetro de ventilación artificial.
 - B) El psicrómetro honda se debe emplear en lugares protegidos de la radiación solar.
 - C) El psicrómetro Assman no necesita estar instalado al abrigo meteorológico.
 - D) En el psicrómetro honda los dos termómetros están colocados uno al lado del otro y la ventilación forzada se obtiene por medio de un ventilador.
40. Según la escala de Beaufort, se considera "huracán" al viento que causa estragos, graves y extensos, y alcanza, al menos:
- A) 62 kt
 - B) 32,7 m/s
 - C) 115 km/h
 - D) 61 mph
41. Señale cuál es la afirmación incorrecta:
- A) Para los mensajes cifrados la dirección del viento debe expresarse utilizando los rumbos de la rosa de los vientos.
 - B) La dirección del viento es la de su procedencia.
 - C) La altura normalizada de los instrumentos de medida del viento en superficie es de 10 m sobre el suelo, en terreno llano y descubierto.
 - D) En la escala de Beaufort se llama "brisa fresca" al viento de velocidades comprendidas entre 17 y 21 nudos.
42. Señale cuál de estas definiciones es la de viento Bora:
- A) En el transcurso de las noches despejadas el aire se mueve a lo largo de las pendientes de las colinas o montañas y desciende a los valles donde continúa moviéndose hasta los llanos.
 - B) Es un flujo de aire de intensidad moderada que sube por la pendiente de las montañas o de las colinas cuando el tiempo es cálido.
 - C) Es un viento frío y racheado que fluye a sotavento de las montañas.
 - D) Es un viento seco, cálido y racheado que fluye a sotavento de las montañas.



43. Uno de éstos fenómenos no afecta la visibilidad en superficie:
- A) El Smog.
 - B) Partículas de aceite en la atmósfera.
 - C) Nubes nacaradas.
 - D) La calima.
44. Una de las siguientes respuestas coincide con lo que ocurre en una celda de tormenta eléctrica en estado de madurez:
- A) La corriente descendente abarca la totalidad de la celda.
 - B) La temperatura en el interior de la celda tiene el mismo valor que el aire que la rodea.
 - C) En toda la celda existen fuertes corrientes ascendentes y las precipitaciones quedan suspendidas por ellas.
 - D) Cuando el aire descendente alcanza la proximidad del suelo se ve forzado a extenderse horizontalmente, produciendo a menudo violentas ráfagas.
45. ¿Cuál de estas abreviaturas corresponde en un mensaje AIRMET a la velocidad del viento en superficie?
- A) SFC WS
 - B) SFC WSPD
 - C) SFC VSPD
 - D) ISOL CB
46. La última erupción volcánica terrestre en las Islas Canarias tuvo lugar en:
- A) Tenerife.
 - B) La Palma.
 - C) La Gomera.
 - D) Fuerteventura.
47. ¿A qué se debe que los grandes ríos de la Meseta circulen de Este a Oeste?
- A) A la orientación de la cordillera Ibérica.
 - B) A la mayor erosión del macizo hercínico.
 - C) A la orogenia Alpina.
 - D) A la existencia de las grandes cuencas sedimentarias del Duero y el Tajo.
48. El Ponent valenciano es:
- A) Un viento frío, seco y violento que sopla de tierra a mar en invierno.
 - B) Un viento tempestuoso, frío y lluvioso que sopla de mar a tierra en primavera y otoño.
 - C) Un viento cálido y muy seco que sopla desde la Meseta a la costa.
 - D) Un viento frío y húmedo que sopla de mar a tierra en invierno.
49. El acebiño es:
- A) Un ave insectívoro presente en la fauna del bosque mediterráneo.
 - B) Una variedad de acebo típico de los Pirineos que aparece entre los 1.000 y 1.500 metros de altura.
 - C) Una variedad de árbol que se da en el piso medio del bosque mediterráneo.
 - D) Una especie endémica de arbusto presente en las Islas Canarias.
50. El río Jabalón pertenece a la cuenca hidrográfica del:
- A) Tajo.
 - B) Guadiana.
 - C) Duero.
 - D) Guadalquivir.



51. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta?
- A) En las regiones ártica y antártica hay una sola capa de agua fría.
 - B) La densidad del agua oceánica depende de la salinidad y de la temperatura.
 - C) En aguas profundas el contenido en O_2 toma un valor uniforme hasta el fondo marino.
 - D) La haloclina es una capa de la columna de agua de temperatura constante.
52. ¿Qué es la laurisilva?
- A) Bosque canario.
 - B) Bosque balear.
 - C) Bosque mediterráneo.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
53. Señale en cuál de las siguientes superficies el albedo es mayor:
- A) Un lago con incidencia perpendicular de la radiación solar.
 - B) Un campo cubierto de nieve.
 - C) Una capa fina de nubes.
 - D) Una pradera de vegetación herbácea.
54. Indica a qué sistema operativo de los que se indican a continuación no le corresponde gestionar la memoria de un ordenador:
- A) Mac OS X.
 - B) Apple iOS.
 - C) Linux.
 - D) Unix.
55. En el diseño de una base de datos en el modelo relacional, ¿cuáles son las tres fases que tenemos que distinguir y en qué orden?
- A) Diseño conceptual, diseño lógico y diseño físico.
 - B) Diseño lógico, diseño conceptual y diseño físico.
 - C) Diseño global, diseño lógico y diseño físico.
 - D) Diseño lógico, diseño global y diseño físico.
56. El lenguaje de consulta estándar para bases de datos orientadas a objetos se denomina:
- A) ODL
 - B) SQL
 - C) OQL
 - D) XML
57. El sistema de archivos del sistema operativo Windows 2000 se denomina:
- A) UFS
 - B) FAT32
 - C) VFS
 - D) NTFS
58. De los siguientes protocolos, ¿cuál de ellos se utiliza para la transferencia de correos electrónicos mediante una conexión TCP?
- A) FTP
 - B) SMTP
 - C) HTTP
 - D) UDP



59. Una de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- A) JavaScript es un lenguaje para crear páginas dinámicas.
 - B) El lenguaje JavaScript puede crear aplicaciones de cualquier tipo, pudiendo ejecutarse al margen de un documento HTML.
 - C) VBScript, ECMAScript y JScript son lenguajes de script.
 - D) JavaScript es un lenguaje de programación interpretado que puede acompañar un documento HTML.
60. En la Dirección de Producción de AEMET se han adquirido diez ordenadores. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se utilizarían para conectarlos a su misma Red de Área Local si se busca obtener las mejores prestaciones independientemente del coste?
- A) Un switch o conmutador.
 - B) Un router o encaminador.
 - C) Un módem.
 - D) Un hub o concentrador.
61. El artículo 149 de la Constitución Española determina que el Estado tiene competencia exclusiva en las siguientes materias:
- A) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
 - B) Los montes y aprovechamientos forestales.
 - C) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
 - D) La pesca en aguas interiores.
62. Podrá interponerse recurso ordinario contra las resoluciones notificadas que no pongan fin a la vía administrativa y los actos de trámite que determinen la imposibilidad de continuar con el procedimiento o produzcan indefensión, ante el órgano superior jerárquico del que los dictó, en el plazo de:
- A) Un mes.
 - B) Dos meses.
 - C) Tres meses.
 - D) Quince días.
63. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, en caso de fallecimiento, accidente o enfermedad grave de un familiar de primer grado de consanguinidad o afinidad, si el suceso se produce en la misma localidad se tendrá derecho a un permiso de:
- A) Un día hábil.
 - B) Tres días hábiles.
 - C) Dos días hábiles.
 - D) Cuatro días hábiles.
64. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, indicar cuál de las siguientes circunstancias no corresponde a los requisitos exigidos para el nombramiento de funcionarios interinos:
- A) Existencia de plazas vacantes cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera.
 - B) Sustitución transitoria de los titulares.
 - C) Realización de funciones de confianza o asesoramiento especial.
 - D) Ejecución de programas de carácter temporal.
65. En caso de excedencia por cuidado de familiares, según el Estatuto Básico del Empleado Público, el puesto de trabajo desempeñado se reservará, al menos, durante:
- A) De forma indefinida.
 - B) Dos años.
 - C) Un año.
 - D) Tres años.



66. No le corresponde al Pleno del Consejo Rector de la Agencia Estatal de Meteorología:
- A) La aprobación del anteproyecto de presupuestos de la Agencia.
 - B) La aprobación de su relación de puestos de trabajo.
 - C) El control de las actuaciones del Presidente ligadas a la dirección y gestión ordinaria.
 - D) La rendición de las cuentas anuales de la Agencia ante el Tribunal de Cuentas, a través de la Intervención General de la Administración Civil del Estado.
67. De acuerdo con el artículo 9 del Real Decreto 186/2008, de 8 de febrero, los órganos de gobierno de la Agencia Estatal de Meteorología son:
- A) El Presidente y el Consejo General.
 - B) El Presidente y el Director General.
 - C) El Presidente y el Consejo Rector.
 - D) El Director General y el Consejo Rector.
68. Se prevé que la aprobación del contrato de gestión de AEMET tenga lugar a través del siguiente marco normativo:
- A) Orden ministerial conjunta de los Ministros de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y de Hacienda y Administraciones Públicas.
 - B) Orden del Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - C) Real decreto acordado en Consejo de Ministros.
 - D) Resolución del Presidente de la Agencia.
69. Las infracciones graves, tipificadas de acuerdo con el artículo 43 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, prescribirán:
- A) A los seis meses.
 - B) Al año.
 - C) A los cuatro años.
 - D) A los tres años.
70. La institución europea encargada de la ejecución de la estrategia marco comunitaria sobre la igualdad de mujeres y hombres es:
- A) El Consejo.
 - B) La Comisión.
 - C) El Parlamento.
 - D) El Defensor del Pueblo Europeo.



SEGUNDO EJERCICIO
FÍSICA

PROBLEMA NÚMERO 1

Un satélite artificial gira en una órbita circular de 5000 km de altura sobre la superficie terrestre. Calcule la expresión matemática para:

- Su velocidad.
- Su energía total.
- La energía necesaria para que partiendo de esa órbita se coloque en otra circular a una altura de 10 000 km.
- En este proceso, ¿cuánto cambia su momento angular?
- Para un cohete espacial que parte de la Tierra, ¿qué requiere mayor energía inicial, alejarse indefinidamente del sistema solar o alcanzar el Sol? Justifique la respuesta.

Datos: masa del satélite $m = 500$ kg, radio de la Tierra $R_T = 6,37 \times 10^6$ m, constante de gravitación universal $G = 6,67 \times 10^{-11}$ N m² kg⁻², masa del Sol $M_S = 2 \times 10^{30}$ kg, masa de la Tierra $M_T = 5,97 \times 10^{24}$ kg y distancia de la Tierra al Sol $d_{TS} = 150 \times 10^9$ m.

PROBLEMA NÚMERO 2

Dos moles de un gas ideal monoatómico se encuentran inicialmente a una temperatura de 17 °C y ocupan un volumen de 10 litros. El gas se expande primero a presión constante hasta triplicar su volumen, y luego adiabáticamente hasta que la temperatura vuelve a su valor inicial.

- ¿Cuál es el calor total suministrado al gas durante este proceso?
- ¿Cuál es la variación total de la energía interna del gas?
- ¿Cuál es el trabajo total realizado por el gas?
- ¿Cuál es el volumen que ocupa el gas al final del proceso?

Datos: constante de los gases $R = 8,31$ J mol⁻¹ K⁻¹; coeficiente adiabático del gas $\gamma = 5/3$.

DILIGENCIA: La presente documentación se publica
con fecha: 29 FEB 2016



**SEGUNDO EJERCICIO
MATEMÁTICAS**

PROBLEMA NÚMERO 1

Sean u y v las rectas tangentes a la parábola $y = x^2/4$ en los puntos P de abscisa a y Q de abscisa b .

- Hallar las coordenadas del punto R de intersección de las rectas u y v .
- Hallar la relación entre a y b para que u y v sean perpendiculares.
- En el caso del apartado anterior, ¿pertenece el punto R a la directriz de la parábola?

PROBLEMA NÚMERO 2

Sean las funciones:

$$f(x) = \frac{x}{x^2 - 16}$$
$$F(x) = \int_{-1}^x f(t) dt$$

- Estudie el comportamiento de $f(x)$ determinando su simetría, asíntotas y continuidad.
- Analice igualmente la función $F(x)$ en el intervalo $x \in [-1, 3]$.
- ¿Para qué valor de x en ese intervalo la función $F(x)$ alcanza su valor máximo? ¿Y su valor mínimo?
- Calcule el área de la región acotada comprendida entre la gráfica de $f(x)$ y la recta tangente a dicha función en el punto de abscisas $x = 3$.



SEGUNDO EJERCICIO METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

PROPUESTA NÚMERO 1

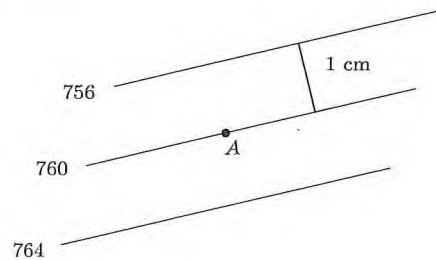
PARTE A

a) Calcule el módulo de la velocidad del viento geostrófico y represente su dirección y sentido en el punto A del siguiente mapa en altura de isobaras.

b) Represente también las fuerzas que intervienen.

c) Represente de nuevo y de forma aproximada las fuerzas y la dirección del viento a una altitud en el interior de la capa límite.

Datos: Latitud $\phi = 60^\circ$ N, densidad del aire $\rho = 1,2 \text{ kg m}^{-3}$ y factor de escala $1 : 10^7$. Las presiones del mapa de la figura está dadas en hPa



PARTE B

Indique el nombre del instrumento meteorológico que aparece en cada una de las fotografías siguientes, así como el parámetro que mide, los elementos o mecanismos que lo componen y el lugar en el que debe ubicarse físicamente.

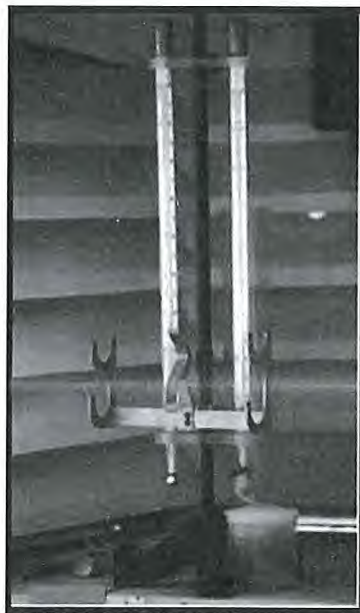


Figura 1: Instrumento 1

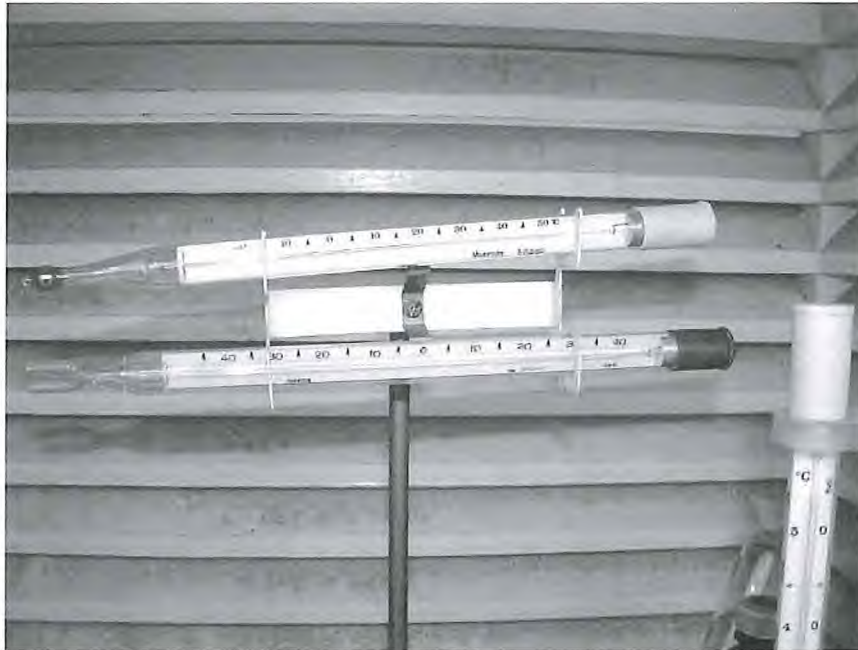


Figura 2: Instrumentos 2 y 3



Figura 3: Instrumento 4



PARTE C

Indique el nivel y el género de la nube o nubes que aparecen en las siguientes fotografías, así como el tipo de hidrometeoro, si lo hubiera, que está asociado a cada una de ellas.



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

PARTE D

Identifique los meteoros representados en cada una de las siguientes fotografías, especificando su nombre y clasificación.



Figura 9



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13: Humedad relativa: 30 %.



SEGUNDO EJERCICIO
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

PROPUESTA NÚMERO 2

PARTE A

Sea una masa de aire a la presión de 1000 hPa, temperatura 21 °C y punto de rocío 10 °C.

- a) Determine la humedad relativa, la humedad absoluta y la humedad específica.
b) La temperatura isobárica equivalente, T_e , de una masa de aire húmedo es la que tendría si todo el vapor que contiene se condensara a presión constante. ¿Cuál es la temperatura equivalente T_e de esta masa de aire?

Datos: $\epsilon = 0,622$, constante de los gases para el vapor de agua $R_v = 462 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$, $L_v = 2,5 \times 10^6 \text{ J kg}^{-1}$, $c_p = 1004 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$ y la siguiente tabla de presión de saturación para el vapor de agua.

$T(^{\circ}\text{C})$	$E(\text{hPa})$	$T(^{\circ}\text{C})$	$E(\text{hPa})$
25	31,68	10	12,28
24	29,84	9	11,48
23	28,09	8	10,72
22	26,57	7	10,01
21	24,86	6	9,35
20	23,38	5	8,72
19	21,97	4	8,13
18	20,64	3	7,57
17	19,37	2	7,05
16	18,17	1	6,57
15	17,05	0	6,11
14	15,99	-1	5,63
13	14,97	-2	5,17
12	14,03	-3	4,76
11	13,12	-4	4,37



PARTE B

Indique el nombre del instrumento meteorológico que aparece en cada una de las fotografías siguientes, así como el parámetro que mide, los elementos o mecanismos que lo componen y el lugar en el que debe ubicarse físicamente.



Figura 14



Figura 15

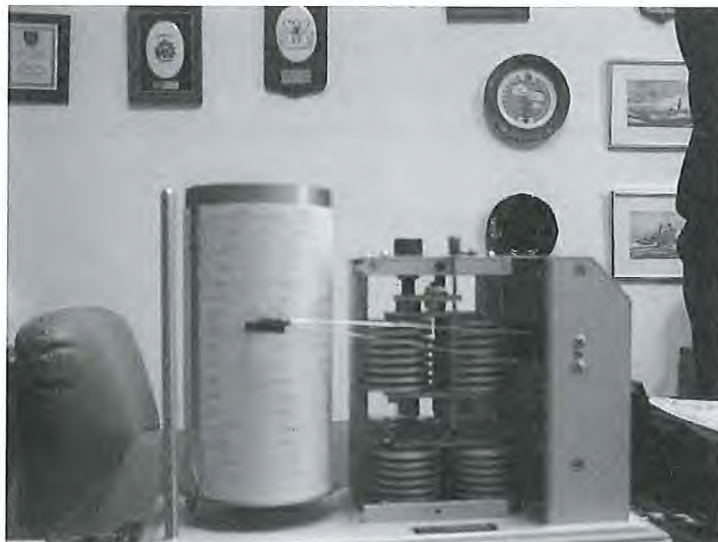


Figura 16

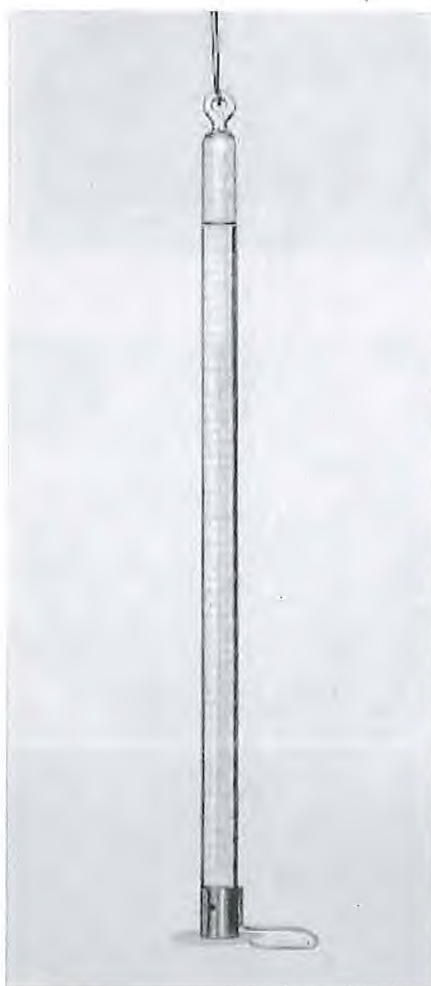


Figura 17



PARTE C

Indique el nivel y el género de la nube o nubes que aparecen en las siguientes fotografías, así como el tipo de hidrometeoro, si lo hubiera, que está asociado a cada una de ellas.



Figura 18



Figura 19



Figura 20



Figura 21



Figura 22

PARTE D

Identifique los meteoros representados en cada una de las siguientes fotografías, especificando su nombre y clasificación.



Figura 23



Figura 24



Figura 25



Figura 26



Figura 27



Tercer ejercicio: prueba voluntaria y no eliminatoria de inglés

Esta prueba consta de 40 preguntas con respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas correcta. Cada respuesta correcta puntúa 0.5. Las contestaciones erróneas serán valoradas negativamente con un cuarto del valor de una respuesta acertada (-0,125).

Esta prueba se calificará con una única puntuación y un máximo de 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 10 para que puntúe. Los puntos por encima de 10 de la calificación que obtuviera el opositor, será la calificación obtenida en este ejercicio.

Tiempo máximo para la realización de este ejercicio: 2 horas.

I. GRAMMAR. Complete each sentence with the correct form:

- I would never hire a person smokes.
a) whom b) whose c) that d) which
- “Will you be there tomorrow?” She asked me if
a) I will be there tomorrow. b) I would be there tomorrow.
c) I will be there the next day. d) I would be there the next day.
- It’s too late now but you for the concierge post.
a) ought to apply b) are going to apply c) should have applied d) must apply
- We asked Alfred to join us, he knows the city very well.
a) as b) so c) when d) if
- He can come with us, he takes his own car.
a) subject to b) provided c) unless d) despite
- Working as an accounts assistant was pleasant but also interesting.
a) both b) not only c) even d) more
- the performance has started, access to the theatre is forbidden.
a) Once b) While c) Until d) Before
- If he Helen, he unhappy.
a) married/would have been b) has married/would be
c) had married/would have been d) married/will be
- The weather was really nasty, we had a great time.
a) otherwise b) besides c) moreover d) yet
- you find yourself in difficulty, please ask for help.
a) Could b) May c) Should d) Might



II. VOCABULARY. Complete each sentence with the correct form:

11. Last year the hotel changed the size of several bedrooms to with government regulations.

- a) apply b) fulfil c) adhere d) comply

12. I'm not going to turn an invitation to go to New York next summer.

- a) off b) out c) on d) down

13. Confirmation of the dates should be sent to us two days to your arrival.

- a) prior b) before c) in advance d) after

14. After sorting all the details for the trip, she found that her friend could not go.

- a) up/out b) in/up c) out/out d) out/up

15. I'm afraid the book is out of but I could try to get it for you in a couple of days.

- a) order b) print c) stock d) supply

16. Once the tickets have been issued, there is no

- a) refund b) balance c) invoice d) charge

17. The shop assistant her shoulders indifferently.

- a) raised b) shrugged c) boosted d) twitched

18. When Mary heard the church tower clock the hour, she decided to go home.

- a) give b) ring c) call d) strike

19. Four hundred men at the car factory will be made at the end of the year.

- a) unemployed b) redundant c) sacked d) expendable

20. A national shows that 73% of the population would prefer to live in a city.

- a) quiz b) test c) poll d) survey

IV. USE OF ENGLISH. Fill in the blanks with the appropriate word/s.

Salmon is the common name for fish in the order *Salmoniformes*. They live in the northern Atlantic and Pacific oceans, and are anadromous, which means most types of salmon are born in fresh water, migrate to the sea, and return to freshwater to reproduce, or "spawn."

In general, young salmon eat insects, invertebrates and plankton; adults eat other fish, squid, eels, and shrimp. (21) all other salmon, the sockeye salmon has a diet that consists almost entirely of plankton.



It is difficult to estimate salmon population numbers (22) the large number of species and wide geographic range. However, population numbers in the Atlantic Ocean and in parts of the Pacific, as well as the Colorado River, have dropped drastically from what they were historically. In the Colorado River, for instance, salmon numbers are down to 3% of what they were during the time of Lewis and Clark.

Salmon can be found in both the Atlantic and Pacific oceans (23) inland lakes like the Great Lakes. Most salmon are anadromous fish, meaning they are born in freshwater (rivers or streams), travel to and live much of their lives in salt water and return to freshwater to spawn. (24).... spawning, all Pacific salmon and up to 50% of other species die within a few weeks. The salmon that do not die can spawn two or three more times.

There are a few species and subspecies of salmon, (25) the Danube salmon and the kokanee salmon that spend their entire lives in freshwater and never migrate to the ocean.

When the female reaches the place where she will lay her eggs, she makes a depression in the riverbed with her tail, and then deposits her eggs in this depression. She waits for males to fertilize the eggs, then covers the depression and moves on to make another. Females will make as many depressions (26) it takes to lay all their eggs (up to seven depressions).

(27) salmon is fish with close links to the gastronomy of the Nordic countries, it was incorporated decades ago into Mediterranean cuisine, especially in Spain. This means it is now quite easy to find fresh salmon of good quality in Spanish markets. The main reasons for its popularity are doubtless its gentle and unmistakable flavour and its high nutritional value, with rich content of Omega 3 acids. Other factors, (28), include the fact it is a fish with few bones, making it easy to prepare, and that it can be cooked in various ways, (29) fresh, smoked, stewed or marinated. (30) salmon is a shining example of versatility.

- | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| 21. a) According to | b) Regardless | c) Apart from | d) Unlike |
| 22. a) because | b) due to | c) since | d) for |
| 23. a) in addition | b) furthermore | c) as well as | d) moreover |
| 24. a) In spite of | b) After | c) Behind | d) Afterwards |
| 25. a) as if | b) also | c) like | d) as well as |
| 26. a) as | b) for | c) since | d) while |
| 27. a) Furthermore | b) Besides | c) Afterwards | d) Although |
| 28. a) however | b) despite | c) even though | d) but |
| 29. a) thus | b) such as | c) while | d) as a result |
| 30. a) Although | b) All in all | c) If | d) Due to |



IV. READING COMPREHENSION

Part 1. Read the following newspaper headlines and indicate their meaning.

Billions pledged to help war-torn Syria

31. World leaders have...

- a) donated billions of pounds to help severely damaged Syria due to war.
- b) made a request for billions of pounds in aid for severely damaged Syria due to war.
- c) helped Syria to finish its war by donating billions of pounds.
- d) asked Syria to give billions of pounds to repair war damage.

Make-up lessons for visually impaired

- 32.
- a) Lessons to help people with vision problems will be prepared.
 - b) Tuition in vision problems will be offered.
 - c) Cosmetics lessons will be given to people who cannot see well.
 - d) People who cannot see well will have the opportunity to go to school.

Londoners do not have to take low pay and insecure jobs as a given

- 33.
- a) Londoners' poor working conditions do not have to be this way.
 - b) Londoners are offered bad salaries and unsafe jobs.
 - c) Londoners do not accept to have low salaries and bad jobs.
 - d) Londoners only accept good working conditions.



Doctors sue Cornerstone for breach of contract

- 34.
- a. Doctors beg Cornerstone Health Care to sign their contract.
 - b. Doctors take legal actions against Cornerstone Health Care for breaking their contract.
 - c. Doctors demand Cornerstone Health Care for not renewing their contract.
 - d. Doctors accuse Cornerstone Health Care of not having a contract.

Madaya facing starvation as supplies dwindle

35. The inhabitants of Madaya...
- a. suffer from hunger but food will arrive soon.
 - b. are waiting for food so as to face hunger.
 - c. have overcome starvation as food has been sent.
 - d. are about to die from hunger as they run out of food.

Part 2. Read the following text and answer the questions.

Airline flights are known to worsen climate change but now climate change is set to worsen flight times, according to new research.

The work shows faster jet stream winds will delay transatlantic flights, adding thousands of hours a year to journey times and millions of dollars to airline fuel bills. Earlier work showed other impacts of rising temperatures on aviation, including bumpier flights and reducing the weight planes can carry.

Climate change is increasing the speed of the jet stream, a strong high-altitude wind that blows west to east across the Atlantic. Pilots harness the jet stream to get from the US to Europe more quickly, but have to battle it on the return journey, which currently takes an hour longer.



Dr. Paul Williams, an atmospheric scientist at the University of Reading, UK, combined the software used by aviation companies to calculate the best routes each day with climate models to reveal the impact of warming on flight times.

The faster jet stream slowed eastbound transatlantic flights more than it speeded up westbound flights, leading to round trips that were on average a minute and 18 seconds longer. There are currently 300 round trips a day, meaning the delay adds up to 2,000 extra hours year, \$22m in extra fuel and 70m extra kilogrammes of CO2 emitted.

“The aviation industry is facing pressure to reduce its environmental impacts, but this study shows a new way in which aviation is itself susceptible to the effects of climate change,” Williams said. “This effect will increase the fuel costs to airlines, potentially raising ticket prices, and it will worsen the environmental impacts of aviation.” Fuel costs are a critical factor in the competitiveness of airlines.

“The jet stream does not just live in the Atlantic, it goes all the way around the world and there is another one in the southern hemisphere too,” Williams said. “So it is plausible that similar flight routes around the world will be affected and when you look at those numbers, it is just enormous.”

Carbon emissions from aviation are a significant and fast growing factor in driving global warming. On Monday, governments proposed for the first time to reduce future emissions from airplanes, although campaigners said the new standards would have little real effect.

The new research, published in Environmental Research Letters, examined flights between London’s Heathrow airport and New York’s John F. Kennedy International and calculated the impact of a 15% increase in the speed of the jet stream, which is expected in the next few decades unless current carbon emissions are heavily cut.

William’s calculated more than 1.3m flight paths in simulations covering 40 years and found that while New York to London flights were on average four minutes faster, the return flights were five minutes and 18 seconds longer. This was because planes slowed down by the jet stream spend more time fighting the headwind, while those sped up by it spend less time getting the boost.

The current record for the fastest (non-Concorde) transatlantic flight - five hours and 16 minutes, set in 2015 - was assisted by an unusually fast jet stream. Williams said passengers should expect that record to be broken more often, but they should also expect more frequent



very slow flights of over seven hours. Climate change will approximately double the chances of both, he said.

The jet stream is driven by the temperature difference at high altitudes between the polar region and the equator. Satellite measurements have already shown that climate change is increasing this temperature difference. "We know the jet stream is getting stronger," said Williams. (D. Carrington, The Guardian, 2016)

36. The impacts of global warming on aviation include:

- a. More expensive and safe flights.
- b. Faster flights which can carry less weight.
- c. Delayed and smooth flights.
- d. Longer and more turbulent flights.

37. Rising temperatures increase the speed of

- a. winds in the Atlantic coast.
- b. jet planes.
- c. certain air currents found at the atmosphere.
- d. airline flights.

38. The major effect of the faster jet stream is

- a. the speeding up of transatlantic flights heading east.
- b. the speeding up of transatlantic flights heading west.
- c. the delay of transatlantic flights heading east.
- d. the delay of transatlantic flights heading west.

39. According to the text, in the next decades, the increase in the speed of the jet stream can only stop if

- a. carbon emissions from planes are heavier.
- b. carbon emissions from aviation keep growing fast.
- c. there is a strong reduction of carbon emissions from planes.
- d. there is a significant increase in carbon emissions from aviation.



40. Paul Williams states that climate change will

- a. not only reduce the speed of transatlantic flights but it may also increase it.
- b. only affect the speed of transatlantic flights from New York to London.
- c. beat the current record for the fastest transatlantic flight but not for the lowest.
- d. take place in the next few decades.

DILIGENCIA: La presente documentación se publicó
29 FEB 2016
con fecha:

(Sello de control)

TRIBUNAL CALIFICADOR
 AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
 OPOSICIÓN AL CUERPO DE OBSERVADORES
 DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
 ACCESO LIBRE
 ORDEN AAS/1435/2015, de 23 de julio
 (BOE de 20 de julio de 2015)

HOJA DE EXAMEN

1	2	3	4 Observaciones	5 Calificación
---	---	---	-----------------	----------------

ESCRIBA SOLAMENTE DENTRO DEL RECUADRO INFERIOR

CUESTIONARIO N.º	1	2	3	4	5
	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
12	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
36	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ANULADA A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
42	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
48	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
54	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
60	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
66	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
72	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
78	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
84	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
90	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
96	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A B C D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO

MOD. E1

DILIGENCIA: La presente documentación se publicó
 con fecha: 29 FEB 2016

NOTA INFORMATIVA DEL TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO
SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE
ACCESO LIBRE, EN EL CUERPO OBSERVADORES EN
METEOROLOGÍA DEL ESTADO

De acuerdo a lo establecido en la orden AAA/1458/2015, de 2 de julio, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en el Cuerpo de Observadores en Meteorología del Estado, el Tribunal Calificador manifiesta que:

- La apertura de cabeceras del tercer ejercicio se realizará el día 9 de marzo a las 11:00 h, en la Sede Central de Aemet, en acto público. Una vez finalizada la apertura se procederá a publicar las calificaciones en las webs del MAGRAMA y de Aemet.

Madrid, a 29 de febrero de 2016

TRIBUNAL CALIFICADOR
AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
OPOSICIÓN AL CUERPO DE OBSERVADORES
DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
ACCESO LIBRE
ORDEN AAA/1458/2015 de 2 de julio
(BOE de 20 de julio de 2015)

LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL
CALIFICADOR

Eva M^a Prieto Paúlet

DILIGENCIA: La presente documentación se
con fecha: 29 FEB. 2016

**NOTA INFORMATIVA DEL TRIBUNAL CALIFICADOR SOBRE LA
APERTURA DE CABECERAS DEL TERCER EJERCICIO (ACCESO LIBRE)
EN LAS PRUEBAS SELECTIVAS DE ACCESO AL CUERPO DE
DIPLOMADOS EN METEOROLOGÍA DEL ESTADO**

Madrid 29 de febrero de 2016.

Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado (Ingreso Libre)

De acuerdo a lo establecido en la Orden AAA/1379/2015, de 29 de junio, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre y acceso por promoción interna, en el Cuerpo de Diplomados en Meteorología del Estado, el Tribunal Calificador manifiesta:

La apertura de cabeceras (únicamente turno libre) se realizará a las 13:00 del Jueves 3 de Marzo de 2016 en el aula M-13 (barracones externos) de AEMET.

DILIGENCIA: La presente documentación se
con fecha: 29 FEB. 2016

TRIBUNAL CALIFICADOR
AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
OPOSICIÓN AL CUERPO DE DIPLOMADOS
EN METEOROLOGÍA DEL ESTADO
(ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA)
ORDEN AAA/1379/2015, de 29 de junio
(BOE Nº 164 de 10 de julio de 2015)



El Tribunal Calificador de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Nacional Veterinario (Orden AAA/1797/2015, B.O.E. de 7 de SEPTIEMBRE), ha resuelto hacer pública la lista de los aspirantes convocados a la lectura del primer ejercicio, que tendrá lugar en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con sede en el Paseo de Infanta Isabel 1, de Madrid, en el siguiente orden:

Lunes 7 de marzo, a las 16:00 horas. Sala P-46. (Primera planta)

- DOSIL VIEITES, JOSÉ 44825943
- ESCUDERO SOLANO, MONTSERRAT 3132311
- EXPÓSITO VILLASANTE, ALDARA MARÍA 53547349
- FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, JAVIER 71452497
- FERNÁNDEZ CASTRO, BEATRIZ 71517771
- FERNÁNDEZ CATALÁN, CARLOS 29220763

Martes 8 de marzo, a las 16:00 horas. Sala P-46. (Primera planta)

- FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, ÁLVARO 9813890
- FERNÁNDEZ FERREIRO, SARA 33541017
- FERNÁNDEZ GIMENEZ, LUCÍA CONSUELO 74436057
- FERNÁNDEZ MUÑOZ, ALBA 33569045
- FERRER CONTEL, CLARA MARIA 1187717

Miércoles 9 de marzo, a las 16:00 horas. Sala P-46. (Primera planta)

- GALÁN MATEOS, ELENA 71092710
- GALLARDO FLORES, MARÍA TERESA 74833991
- GALLEN IBAÑEZ, JOSÉ DANIEL 20473438
- GÁMEZ DE MEDIO, MARIANA 53597098
- GAÑÁN MOYA, LAURA 47233395

Jueves 10 de marzo, a las 16:00 horas. Sala P-46. (Primera planta)

- GARCÍA BERNALDO DE QUIRÓS, ROBERTO 32891362
- GARCÍA FERRER, MARÍA DEL MAR 45300612
- GARCÍA GÁLVEZ, MARÍA 3132184
- GARCÍA GONZÁLEZ, ÁNGELA MARÍA 7049979
- GARCÍA VIDAL, MARÍA JOSÉ 30986432
- GIL PÉREZ, VERÓNICA 76923751
- GIMÉNEZ PÉREZ, ANA 48595084

DILIGENCIA: La presente documentación se publicó
con fecha: 29.FEB.2016



Viernes 11 de marzo, a las 10:00 horas. Sala P-46. (Primera planta)

- GÓMEZ SECO, CRISTINA 72148734
- GONZÁLEZ ANDRÉS, ANA MARÍA 9306277
- GONZÁLEZ CASTRO, BEATRIZ 71446046
- GONZÁLEZ GARCÍA, JUAN RICARDO 75723517
- GONZÁLEZ PALACIOS, ELENA 71442005
- GONZÁLEZ-POSADA VATICÓN, MARIO 71146782

En Madrid, a 26 de febrero de 2016

Vº Bº
LA PRESIDENTA

EL SECRETARIO

ISABEL GARCÍA SANZ

FRANCISCO JAVIER RENES RODRÍGUEZ