



PRIMER EJERCICIO (promoción interna)

3 de octubre de 2009

1.- Un cuerpo que parte del reposo, se desliza sin rozamiento por un plano inclinado desde una altura h . Podemos asegurar que:

- a) Llega al pie del plano con una velocidad menor que si hubiera caído verticalmente desde la misma altura
- b) Llega al pie del plano con una velocidad mayor que si hubiera caído verticalmente desde la misma altura
- c) Llega al pie del plano con la misma velocidad que si hubiera caído verticalmente desde la misma altura

2.- Del universo llega a La Tierra radiación en todo el espectro electromagnético. ¿Cuál de los siguientes enunciados **no** es correcto en relación a las denominadas ventanas atmosféricas?

- a) La radiación contenida entre 10 cm y 1 metro de longitud de onda es absorbida por las cargas eléctricas de la alta atmósfera impidiendo la llegada hasta la superficie terrestre de las ondas de radio del universo
- b) La radiación solar contenida entre 0,4 y 0,8 micras no es bloqueada por la atmósfera salvo que exista nubosidad de gran desarrollo vertical o en un espesor nuboso troposférico grande
- c) La radiación UV, los rayos X y los gamma son fuertemente absorbidos en la atmósfera por la acción del oxígeno y el ozono estratosférico

3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es más representativa de la evolución diaria de la temperatura y de la humedad relativa?

- a) Tanto la máxima como mínima humedad relativa del día suelen coincidir en los momentos de mínima y máxima temperatura respectivamente
- b) La evolución de las curvas de humedad relativa a lo largo del día es similar a la de la evolución de temperaturas coincidiendo los máximos y mínimos diarios de ambas curvas
- c) La mínima temperatura se suele dar antes del amanecer en el momento de mínima humedad y la máxima humedad un par de horas después del mediodía



4.- Según el ciclo hidrológico en una cuenca hídrica cualquiera se ha de verificar el siguiente equilibrio:

- a) La precipitación recibida debe ser idéntica a la suma de la evapotranspiración real, la infiltración de los suelos y la escorrentía
- b) La escorrentía debe ser idéntica a la suma de la evapotranspiración real, la infiltración de los suelos y la precipitación
- c) La evapotranspiración real debe ser idéntica a la suma de la precipitación, la infiltración de los suelos y la escorrentía

5.- El empleo de servicios Index Server de Windows:

- a) facilita y acelera el acceso a la información de un equipo
- b) utiliza el asistente del office
- c) tiene como finalidad comprimir archivos de búsqueda de ficheros

6.- En relación con lo establecido en el artículo 10 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, señale de las siguientes respuestas cual es la correcta:

- a) se considerará como publicidad ilícita la que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio
- b) se considerará como publicidad ilícita la que utilice códigos de conducta sexistas
- c) se considerará como publicidad sexista la que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio

7.- ¿Qué tipo de nube produce generalmente fenómenos de halo solar o lunar?

- a) altostratos
- b) altocúmulos
- c) cirrostratos

8.- ¿Cuál de estos psicrómetros **no** es de ventilación artificial?

- a) tipo Assman
- b) tipo honda
- c) tipo psicrómetro de garita



9.- De una polea cuelga una cuerda de masa nula y sin rozamiento; en uno de los lados hay un mono, y en el otro, una pesa igual al peso de dicho animal. ¿Qué ocurrirá si el mono decide trepar por la cuerda?

- a) La pesa sube a doble velocidad que el mono
- b) El mono sube a doble velocidad que la pesa
- c) Ambos suben a la misma velocidad

10.- Cual de las siguientes afirmaciones **no** es correcta o **no** constituye un rasgo suplementario o una característica de las nubes cumuliformes:

- a) La "tuba" es una columna nubosa que frecuentemente se asocia a los tornados
- b) El "arcus" es un rodillo nuboso horizontal característico de la base de algunos cumulonimbos
- c) El "incus" viene asociado con los cumulonimbos "calvus"

11.- En un observatorio se efectúan las mediciones y cálculo de las tres magnitudes siguientes: la temperatura del termómetro seco t_s , la temperatura del termómetro húmedo t_h , y la temperatura del punto del rocío, t_r desde las lecturas termométricas de una garita meteorológica. ¿Cuál de las siguientes tres afirmaciones es más probable en caso de niebla continua y densa?

- a) $t_s \geq t_h \geq t_r$
- b) $t_s = t_h = t_r$
- c) $t_s < t_h < t_r$

12.- La evapotranspiración de una determinada cuenca ...

- a) Es idéntica a la capacidad de exhalación de vapor de la materia vegetal junto con la evaporación de todas las superficies de agua de la cuenca
- b) Es siempre menor que la infiltración de agua en el subsuelo
- c) Es menor que la capacidad de evaporación de las superficies líquidas

13.- El sistema operativo:

- a) es un elemento hardware básico del ordenador
- b) forma parte de cualquier ordenador y máquina electrónica
- c) es un software de sistema



14.- El artículo 2.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres regula que las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a:

- a) Todos los ciudadanos españoles y extranjeros dentro del ámbito de la Constitución Española.
- b) Todos los Organismos Públicos que actúen dentro y fuera del Estado Español.
- c) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

15.- Si se introduce una cantidad suplementaria de vapor de agua en un volumen de aire ya saturado a una temperatura determinada, el vapor de agua

- a) se condensa
- b) se sublima
- c) no sufre cambios

16.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con la precipitación **no** es cierta?

- a) La lluvia ácida está formada por gotitas de diámetro superior a 0,5 mm cuyo pH es mucho menor de siete
- b) El granizo está formado por hielo de diámetro superior a 5 mm y procede siempre de cumulonimbos
- c) La cellisca está formada por gránulos de hielo con puntas cónicas de diámetros siempre inferiores a 5 mm procedentes generalmente de nubes medias

17.- Dos alpinistas de igual masa, escalan una montaña siguiendo caminos diferentes; el primero recorre un camino 1, corto y empinado y el segundo un trayecto 2, largo y suave. Los puntos inicial y final son los mismos para ambos alpinistas. Comparar el trabajo realizado contra la fuerza de la gravedad en los dos caminos:

- a) $W_1 > W_2$
- b) $W_1 < W_2$
- c) $W_1 = W_2$



18.- Cual de las siguientes afirmaciones sobre la distribución de la energía procedente del sol que llega a La Tierra **no** es correcta:

- a) Alrededor de la mitad de la energía total se invierte en calentar los océanos y los continentes
- b) Cerca del 30% de la energía total es reflejada por la atmósfera, las nubes y la superficie terrestre
- c) Alrededor del 30% de la energía total es absorbida por las nubes originando la circulación atmosférica global

19.- Los elementos sensibles de un barómetro aneroide y de otro de mercurio son respectivamente:

- a) Una cápsula de vacío con un resorte interno y la diferencia de niveles del mercurio alcanzado en un tubo y en el depósito
- b) Un resorte helicoidal y la variación de la densidad del mercurio situado en un tubo
- c) La dilatación de un par bimetálico y el nivel alcanzado por el mercurio en un tubo

20.- El componente abiótico es:

- a) el medio físico o biótomo, constituido por los factores físicos del ecosistema
- b) la biocenosis o comunidad de organismos que conviven en el medio físico del ecosistema
- c) una comunidad de organismo que interaccionan entre sí y con el medio físico donde viven

21.- En Windows 2000 Professional:

- a) el explorador de Windows viene integrado en el escritorio
- b) la barra de tareas es sustituida por un sistema de ventanas basado en tecnología NT
- c) su sistema de archivos es NTFS

22.- Señale cual de los procedimientos para el reconocimiento de la situación de dependencia es el correcto:

- a) se efectuará mediante resolución expedida por la Administración Central del Estado y tendrá validez en todo el territorio nacional
- b) se efectuará mediante resolución expedida por la Administración Autonómica correspondiente a la residencia del solicitante y tendrá validez en todo el territorio del Estado
- c) se efectuará mediante resolución expedida por la Administración Autonómica en la que tenga fijada su residencia el solicitante y tendrá validez en dicha Comunidad



23.- ¿Cuál es la denominación de las nubes que tienen forma de velo semitransparente que puede llegar a cubrir totalmente el cielo dándole un aspecto blanquecino?

- a) Altocumulos
- b) Cirrostratos
- c) Cirrocúmulos

24.- ¿Cuál es el nombre de las formaciones nubosas asociadas a situaciones de fuerte viento que se intensifica con la altura y que a menudo se disponen en bandas paralelas a las cordilleras?

- a) Altocumulos lenticulares
- b) Cumulus congestus
- c) Estratos

25.- La energía interna de un gas perfecto depende de su:

- a) Volumen
- b) Temperatura
- c) Presión

26.- A continuación señálese la frase correcta: la temperatura máxima y la mínima suelen producirse diariamente...

- a) Apenas unos minutos después del mediodía y del orto respectivamente
- b) Varias horas después del mediodía y del orto respectivamente
- c) Después de un par de horas del mediodía local y alrededor de 30 minutos después del amanecer respectivamente

27.- En el perfil del suelo, el "Horizonte A" está dividido en tres subniveles. El "subnivel A₁" es rico en:

- a) "humus elaborado"
- b) "humus bruto"
- c) "minerales"



28.- Para establecer el interlineado en 1,5 líneas a un documento en Word decir cual de las siguientes opciones es correcta:

- a) Escribir documento + Menu Edición + Seleccionar todo + Menú Formato + Párrafo + Interlineado 1,5 líneas + Aceptar
- b) Antes de escribir el documento Menú Archivo + Configurar Documento + Interlinado 1,5 líneas + Aceptar
- c) Escribir documento + Menú Formato + Documento + Interlineado 1,5 líneas + Aceptar

29.- ¿Cómo se denomina al género de nubes constituyente de la formación nubosa que comúnmente viene asociada a las zonas oceánicas donde sopla el alisio del nordeste?

- a) Cúmulo
- b) Estrato
- c) Estratocúmulo

30.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el viento geostrófico **no** es correcta?

- a) No explica los vientos reinantes en el ecuador al ser la fuerza de Coriolis nula en esa zona del planeta
- b) Explica mejor el viento en niveles medios y altos que en la superficie terrestre
- c) Explica mejor el viento en zonas donde hay mucha curvatura en las isobaras

31.- Señalar la proposición correcta:

- a) El volumen de un gas solamente depende de la presión y la temperatura, pero no del número de moléculas que lo contienen
- b) Un gramo de cualquier sustancia contiene $6,02214179 \times 10^{23}$ moléculas, siendo este número llamado de Avogadro en honor a su descubridor
- c) Para unas condiciones determinadas de presión y temperatura, existe una relación directa entre el volumen de un gas y el número de moléculas que contiene

32.- Para la reducción de las lecturas del barómetro a las condiciones normales es suficiente con:

- a) Eliminar los errores por temperatura, instrumental y de variación de la gravedad
- b) Corregir las lecturas según la altitud del lugar de observación
- c) La aplicación sucesiva de los dos procesos anteriormente citados



33.- En los tipos de suelo, las "tierras pardas forestales" son:

- a) Ricas en "humus" y presentan un "horizonte B" poco desarrollado
- b) Son suelos "arcillosos" con un "horizonte B" muy desarrollado
- c) Son suelos "arcillosos" con un "horizonte B" sin desarrollar

34.- Cuando en una hoja Excel aparece un triangulito verde en la parte superior izquierda de una celda quiere decir:



- a) Que se ha introducido un valor que no se corresponde con la fórmula anteriormente aplicada
- b) Que el formato de la celda es texto y se ha introducido un número
- c) Que la celda estaba protegida y no puede modificarse

35.- Las características esenciales de la estructura atmosférica considerada como promedio según la atmósfera estándar internacional son:

- a) La temperatura a nivel del mar es de 15°C, la presión en ese nivel es de 1013,25 mb, la altitud de la tropopausa es de 11.000 metros y su temperatura es -56,5°C
- b) La temperatura a nivel del mar es de 20°C, la presión en ese nivel es de 1016,00 mb, la altitud de la tropopausa es de 11.000 metros y su temperatura es de -65,5°C
- c) La temperatura a nivel del mar es de 0°C, la presión en ese nivel es de 760 mm de Hg, la altitud de la tropopausa es de 10.000 metros y su temperatura es de -55,5°C

36.- La variación vertical de la presión con la altura en la proximidad al nivel del mar en una atmósfera promedio aproximadamente:

- a) Disminuye con la altitud 1 hPa cada 9 metros
- b) Disminuye con la altitud en 1 hPa cada 90 metros
- c) Disminuye con la altitud en 1 hPa cada 900 metros

37.- El viento geostrófico es el resultado de suponer que el aire se mantiene en equilibrio por:

- a) La igualdad de la fuerza del gradiente de presión y de la de Coriolis
- b) La igualdad de la fuerza del gradiente de presión con la suma de la de Coriolis y la centrípeta
- c) La igualdad de la fuerza del gradiente de presión con la suma de la de Coriolis, la centrípeta y la de rozamiento con el suelo



38.- Los vientos que soplan hacia los mares que rodean la Antártida son:

- a) Vientos anabáticos
- b) Vientos catabáticos
- c) Vientos Föhn

39.- La unidad técnica más habitual para la medida del viento es el nudo (kt) ¿Cuál de las siguientes equivalencias es correcta?

- a) $1 \text{ Kt} = 1 \text{ milla náutica/hora} = 1'852 \text{ km/hora} = 0'5 \text{ m/s}$
- b) $1 \text{ Kt} = 1 \text{ milla terrestre/hora} = 1'609 \text{ km/hora} = 0'4 \text{ m/s}$
- c) $1 \text{ Kt} = 1 \text{ minuto de arco máximo terrestre recorrido por minuto}$

40.- La unidad técnica más habitual para la medida de la presión atmosférica es la atmósfera ¿Cuál de las siguientes equivalencias es correcta?

- a) $1 \text{ atm} = 29'90 \text{ pulgadas de Hg} = 1013'00 \text{ hPa} = 760 \text{ mm de Hg}$
- b) $1 \text{ atm} = 760 \text{ mm de Hg} = 1013'25 \text{ mb} = 29'90 \text{ pulgadas de Hg}$
- c) $1 \text{ atm} = 29'92 \text{ pulgadas de Hg} = 1013'25 \text{ hPa} = 760 \text{ mm Hg}$

41.- El ritmo de variación de la temperatura del aire ascendente por la ladera de barlovento antes de encontrar la barrera nubosa de montaña que caracteriza al efecto Föhn es:

- a) $1 \text{ }^\circ\text{C}/102 \text{ metros}$
- b) $6'5 \text{ }^\circ\text{C}/\text{km}$
- c) $1^\circ \text{ C}/ 1000 \text{ metros}$

42.- Decir cuál de estas afirmaciones **no** es cierta

- a) La estructura eléctrica de la ionosfera no es uniforme, sino que normalmente se presenta en varias capas distintas. La más alta de ellas es la capa D
- b) Entre la ionosfera y la superficie de la Tierra las ondas de radio se reflejan repetidamente y esto explica las grandes distancias que la transmisión de radio puede alcanzar.
- c) La capa E se encuentra entre los 90 y 130 km, corrientemente esta bien definida y es fuertemente reflectora



43.- El color de nuestro cielo es generalmente azul durante el día y rojizo en los momentos próximos a los crepúsculos. Esto es debido a:

- a) La mayor dispersión atmosférica de la luz visible cuanto más corta sea su longitud de onda
- b) La mayor absorción atmosférica de la luz visible para las longitudes de onda mas largas
- c) La mayor refracción atmosférica de la luz visible en los aerosoles atmosféricos cuanto menor sea su longitud de onda

44.- La letra B en la clasificación de climas de Koppen se refiere a:

- a) Climas áridos y secos
- b) Climas tropicales lluviosos
- c) Climas templados lluviosos

45.- Para considerar una situación como una bruma, la reducción de la visibilidad debe:

- a) Estar comprendida entre 1 y 5 km
- b) Estar comprendida entre 1 y 2 km
- c) Estar entre 100 m y 2 km

46.- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una tromba?

- a) La manga de varios hectómetros de longitud procede de la base de un cumulonimbo, en su interior la presión es inferior a la del medio en varias decenas de hPa y su diámetro es del orden de decenas de metros
- b) La manga de varios kilómetros procede de la base de un cumulonimbo, en su interior la presión es inferior a la del medio en varias decenas de mb y su diámetro es del orden de centenas de metros
- c) La manga de varios hectómetros de longitud procede de la base de un cumulonimbo, en su interior la presión del agua eleva la presión del aire a varias atmósferas y su diámetro es de varias centenas de metros

47.- ¿Dónde se observan los vientos más intensos catalogados en la escala Fujita?

- a) En las bandas nubosas espirales de los huracanes de categoría V
- b) En el interior de los tornados de categoría F1
- c) En el interior de los tornados de categoría F5



48.- La etapa de madurez de una célula tormentosa viene caracterizada por:

- a) El final de la corriente ascendente en el Cb, la generalización de las descendencias y la lluvia así como la multiplicación del número de descargas eléctricas entre nube y tierra
- b) El inicio de la lluvia y generalmente de las descargas eléctricas hacia el suelo, coexistiendo en el interior del Cb las ascendencias y las descendencias
- c) El alcance del máximo desarrollo vertical del Cb y la reducción de la inestabilidad y de la intensidad de la convección

49.- La detección, identificación y localización de las tormentas eléctricas enmascaradas en una masa nubosa se realiza inequívocamente por alguno de los siguientes métodos

- a) Mediante una red de radiodetección con localización GPS
- b) Por la exploración de imágenes de satélite en la banda del infrarrojo
- c) Por la exploración de imágenes del radar meteorológico

50.- De entre los siguientes conjuntos de fenómenos, ¿Dónde hay alguno que **no** sea un hidrometeoro?

- a) Rocío, Bruma y cinarra
- b) Escarcha, niebla y tormenta
- c) Llovizna, aguanieve y polvo de diamante

51.- ¿Cual de los siguientes conjuntos de nubes contiene alguna que **no** sea estratiforme?

- a) Estratocúmulos y nieblas
- b) Altoestratos y cirros
- c) Nimbostratos y altocúmulos castellanos

52.- El máximo viento geostrófico para puntos en la misma latitud situados en un mapa meteorológico de superficie se encontrará en lugar donde las...

- a) líneas isobáricas consecutivas están más distantes
- b) líneas isobáricas consecutivas están más próximas
- c) presiones sean más altas

53.- ¿Cuál de las siguientes definiciones **no** es correcta?

- a) Las líneas isopícnicas unen puntos de la misma densidad
- b) Las líneas isotacas unen puntos con la misma intensidad del viento
- c) Las líneas isalobaras unen puntos con el mismo gradiente de presión



54.- En un régimen de brisas marítimo-terrestre, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **no** es correcta?

- a) la intensidad de la brisa terrestre es inferior por lo general a la marítima
- b) la brisa terrestre podría considerarse como un drenaje catabático nocturno
- c) una brisa marítima bien establecida sopla transversalmente a la línea costa

55.- Una de las siguientes observaciones sobre el aire **no** es correcta

- a) De dos masas de aire la más cálida tiene mayor tensión de saturación del vapor
- b) De dos masas de aire con la misma tensión del vapor la de mayor humedad relativa tiene menor temperatura
- c) De dos masas de aire con la misma temperatura la de mayor humedad dispone de menor tensión del vapor

56.- En el desarrollo de páginas HTML decir cual es correcta:

- a) `` cierra una instrucción de párrafo
- b) `</br>` indica un salto de página
- c) ` ` indica un espacio

57.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la variación de la presión con la altura **no** es cierta?

- a) Del nivel del mar hasta mil metros por encima disminuye en más de 100 mb
- b) Desde el nivel de 19 a 20 km sobre el nivel del mar disminuye en unos 100 mb
- c) A la mitad de altitud de la troposfera la presión se reduce a la mitad de la que hubiera a nivel del mar

58.- En relación con la energía procedente del Sol señálese cual de las siguientes afirmaciones **no** es correcta:

- a) Alrededor del 9 por ciento del total de la energía solar que alcanza la atmósfera es ultravioleta o más energética
- b) Alrededor del 46 por ciento del total de la energía solar que alcanza la atmósfera es infrarroja
- c) El espectro visible de la luz solar está comprendido entre 4 y 7 micras aproximadamente



59.- Por término medio, la variación de la energía solar recibida a lo largo del año en un determinado lugar de la tierra se debe a:

- a) La constante fluctuación de la actividad solar
- b) La variación en la nutación de la órbita terrestre
- c) La excentricidad de la órbita terrestre y la inclinación del eje de giro

60.- ¿Cuál de las siguientes razones **no** ha contribuido con anterioridad al siglo XIX a las variaciones climáticas globales sufridas por la Tierra?

- a) La deriva continental y las erupciones volcánicas
- b) La implantación y variación de cantidad de vegetación en el planeta
- c) La acción antropogénica

R E S P U E S T A S

1	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	41	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	61	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	81	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
2	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	22	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	42	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	62	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	82	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
3	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	23	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	43	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	63	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	83	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
4	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	24	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	44	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	64	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	84	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
5	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	25	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	45	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	65	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	85	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
6	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	46	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	66	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	86	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
7	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	27	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	47	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	67	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	87	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
8	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	28	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	48	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	68	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	88	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
9	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	49	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	69	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	89	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	50	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	70	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	90	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
11	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	51	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	71	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	91	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
12	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	52	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	72	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	92	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	33	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	53	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	73	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	93	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	34	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	54	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	74	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	94	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
15	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	35	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	55	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	75	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	95	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	36	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	56	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	76	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	96	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	37	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	57	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	77	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	97	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	38	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	58	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	78	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	98	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
19	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	39	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	59	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	79	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	99	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
20	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	60	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	80	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	100	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

SUMCO 16005-07

MOD. E. 1

I N T E R N A

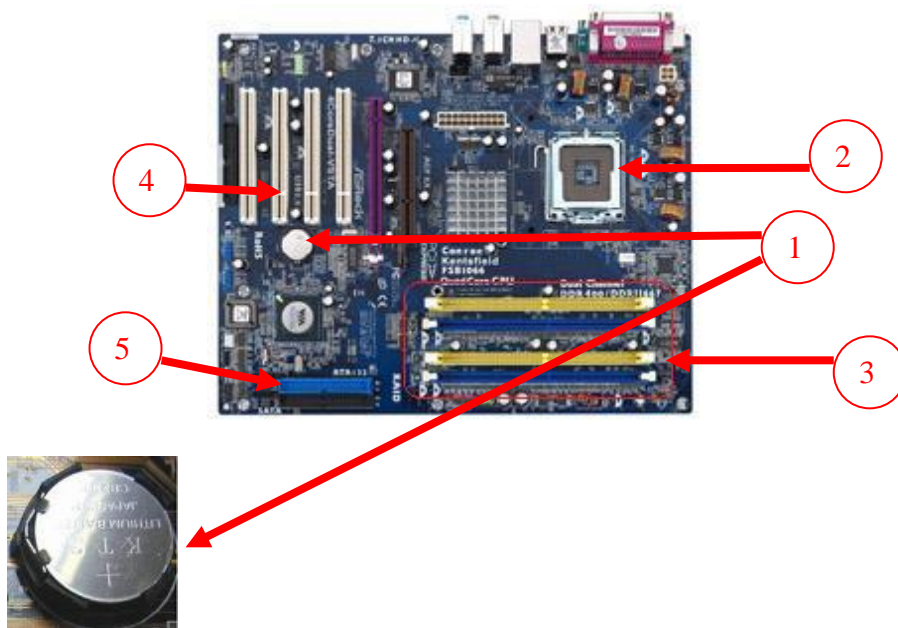
TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO
 SELECTIVO PARA INGRESO EN EL CUERPO
 DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA
 DEL ESTADO, POR EL SISTEMA DE ACCESO
 LIBRE Y EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA
 CONVOCADOS POR ORDEN ARM/1277/2009
 DE 5 DE MAYO (D.O. E. NÚM. 121 DE 22 DE MAYO)



SUPUESTO PRÁCTICO 1: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

(Promoción interna)

1.- De entre los siguientes elementos: ranura SATA, ranura PCI, procesador, conector de alimentación de la fuente, pila, ranura de ampliación de memoria, ranura de ampliación tarjeta PCI, CMOS, salida audio, socket de ventilación. Indicar cuales corresponden a la numeración de la figura adjunta.



2.- Nombrar los sistemas operativos que utilicen el sistema de archivos NTFS.

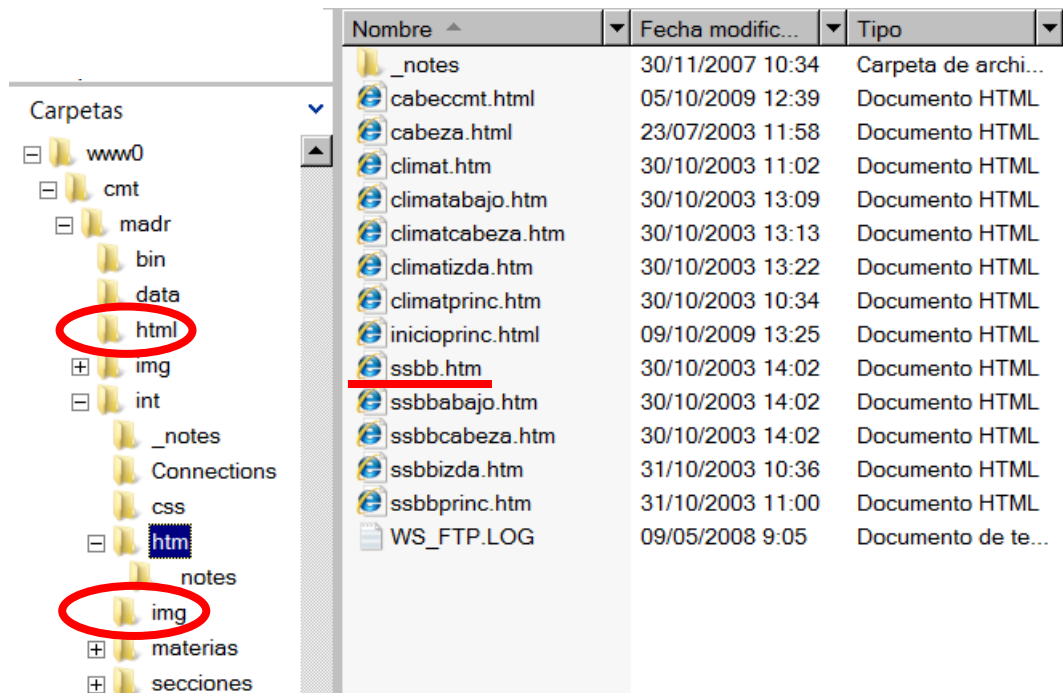
3.- En Excel: ¿qué fórmula habría que escribir en la celda A2 para que salga la lo que aparece en ella?

Archivo Edición V	
A2	
	A
1	28/12/2009
2	12/01/2010
3	
4	

4.- En una red de área local indicar los parámetros a configurar para tener correo electrónico con Microsoft Outlook



5.- Tenemos el siguiente árbol de directorios para un dominio Web



Queremos hacer que en la página Web `ssbb.htm`, que está dentro de la carpeta `htm` (señalada en azul) contenga una imagen del directorio `img` (redondeado en rojo), que cuelga del directorio `int`, denominada `logo.jpg` y al pinchar en ella nos lleve a la página `listado.htm` ubicada en el directorio `html` (redondeado en rojo) que cuelga de `madr`

¿Cuál sería el código html correspondiente?



SUPUESTO Nº 2: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

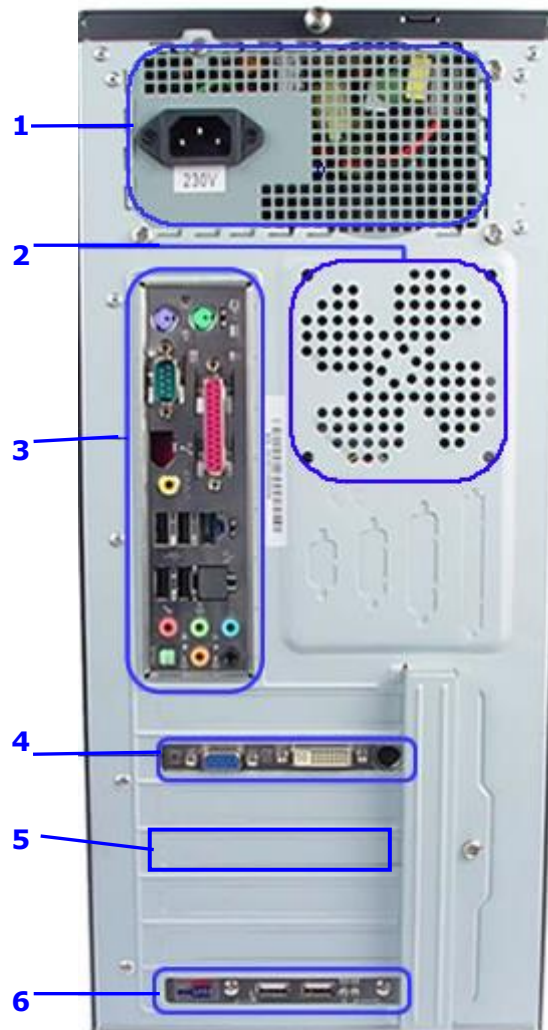
(Promoción interna)

- 1.** La parte trasera de un ordenador presenta un aspecto semejante al de la figura adjunta.

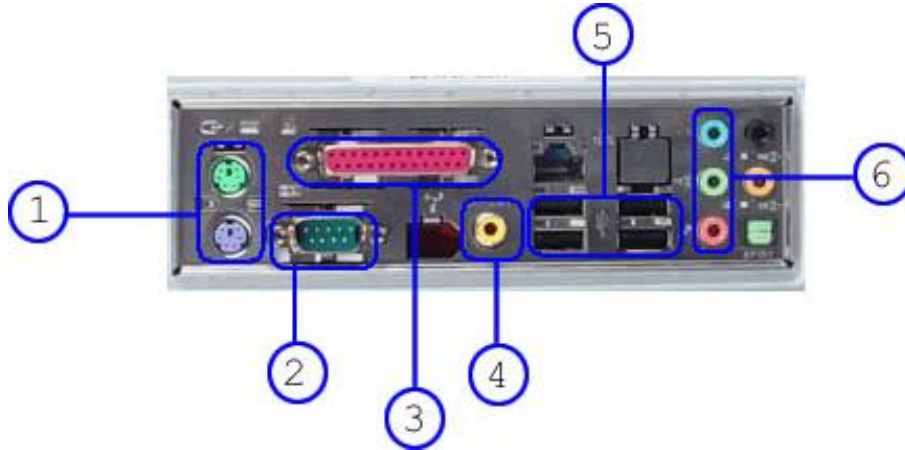
Indíquese de acuerdo a la tabla adjunta los números correspondientes a los elementos que aparecen en la siguiente figura.

En caso de que no aparezca el elemento o dispositivo en ninguno de los recuadros del gráfico señalados en la figura asígnele al elemento en la tabla un cero.

- a) Tarjeta de audio
- b) Tarjeta de TV
- c) Placa base
- d) Tarjeta gráfica
- e) Tarjeta PCI con puertos USB
- f) Ventilador
- g) Fuente de alimentación
- h) Ranura libre
- i) Lector de microtarjetas
- j) Tarjeta de red



2. Las conexiones de un ordenador tienen un aspecto semejante al de la figura adjunta:



Identifíquense los componentes que se relacionan a continuación de entre el conjunto de dispositivos recuadrados en azul asignándole el número que le corresponda en la figura o un cero si considerase que no hubiese ninguno

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| a) Puerto PS/2 o compatible | f) Conexiones de audio |
| b) Puerto paralelo | g) Puerto del ratón |
| c) Puerto serie | h) Puerto PCMCIA |
| d) Puerto USB | i) Conexión del teclado |
| e) Conexión de impresora | j) Conexión HDMI |

3. Indíquese cual es el nombre y la función de los dispositivos o componentes fotografiados:

a)



b)





c)



d)



e)



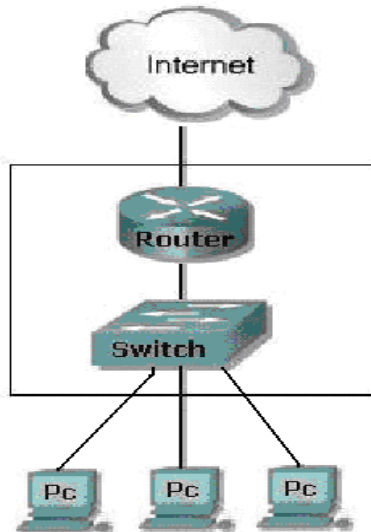
f)



- 4.** La configuración de red local de comunicaciones de una oficina meteorológica (OM) es semejante a la que se muestra en el esquema adjunto a este supuesto. Tanto el ordenador de la izquierda como el del centro y el de la derecha conectan al “switch” por medio de conexiones “rj45” en los puertos 1, 2 y 3 (de los cuatro que tiene disponibles). El “switch” se conecta al “router” por el puerto ADSL y este le comunica con Internet.



De modo continuo las aplicaciones que corren en los ordenadores intercambian a través de Internet datos de observación y otros productos necesarios para dar servicio en la OM. Todos los ordenadores disponen de Windows2000 y de las herramientas habituales para conectar a Internet.



Supongamos que el funcionamiento de los ordenadores fuese correcto así como el de los sistemas de observación que controlan con sus respectivos sistemas operativos y aplicaciones. Supongamos también que todos los dispositivos tuviesen el suministro adecuado de potencia eléctrica y que los conectores de red estuviesen bien enchufados.

Explíquese brevemente como resolvería las siguientes situaciones.

- ¿Cómo puede verificar que la conexión a Internet que proporciona el router funciona correctamente si hemos recibido aviso de que los datos que debería enviar el ordenador de la izquierda no han sido recibidos?
- ¿Cómo puede verificar que el funcionamiento de los puertos del switch es el correcto?
- ¿Qué diagnósticos más probables pueden darse de la causa de la avería?
- ¿Cómo podría corregirse el problema y recuperarse la disponibilidad de los datos en Internet?



SUPUESTO Nº 1

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

(Promoción interna)

Enunciado 1ª Parte : En un observatorio de una isla situado a 300 metros sobre el nivel del mar se realiza una observación aeronáutica obteniéndose las siguientes lecturas de los correspondientes aparatos:

Temperatura del termómetro seco :	t = 26,4 °C
Temperatura del termómetro húmedo:	t' = 21,6 °C
Lectura del barómetro:	954,5 hPa
Temperatura del termómetro unido:	19,5 °C

Datos:

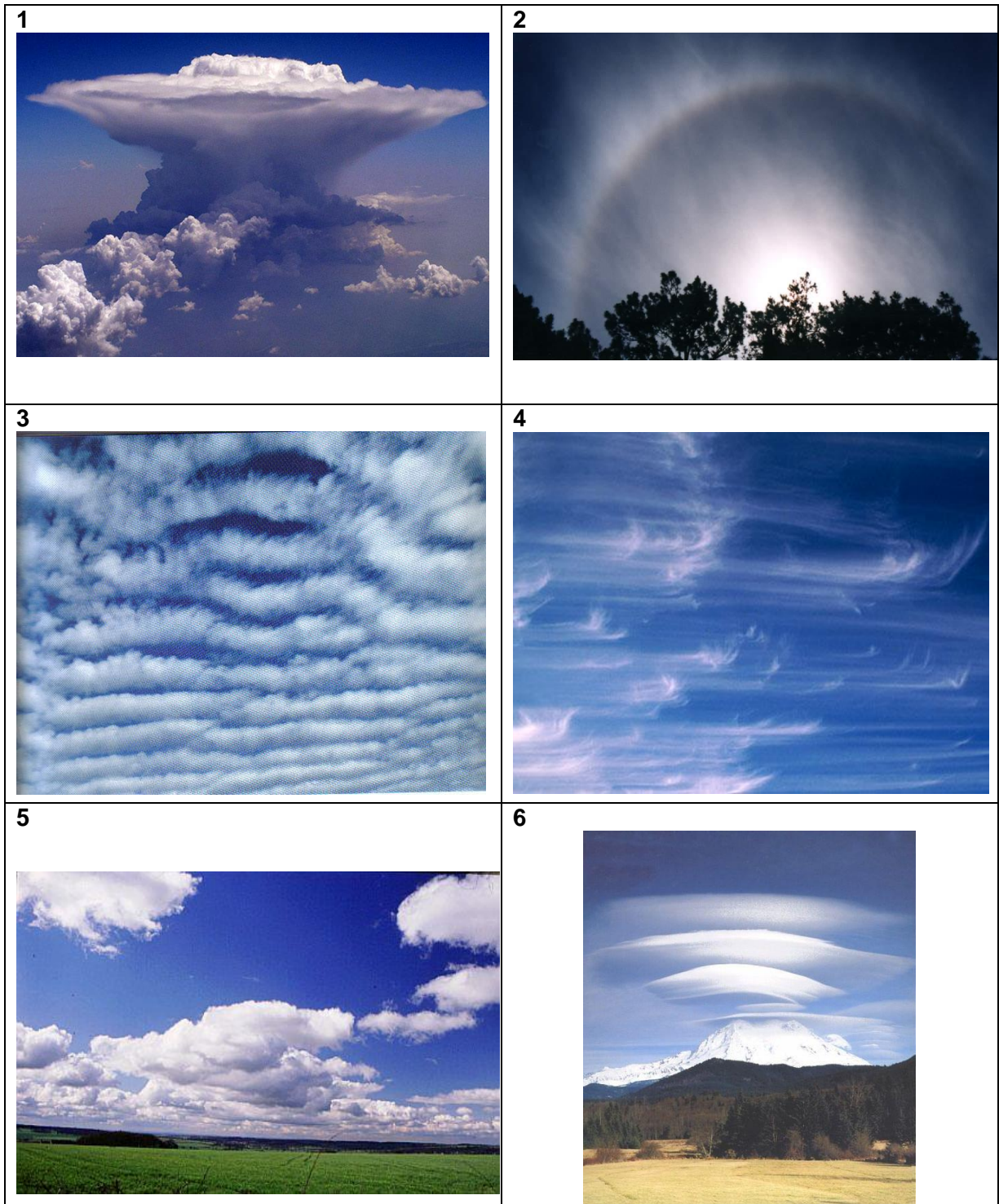
Corrección por error instrumental:	- 0,2 hPa
Corrección de gravedad:	- 0,4 hPa

Preguntas:

- 1.- Calcular mediante las tablas psicométricas los valores de:
 - 1.1.- e (tensión de vapor)
 - 1.2.- U (humedad relativa del aire)
 - 1.3.- t_a (temperatura del punto de rocío)
- 2.- Calcular la presión al nivel de la estación (en **hPa** y **mm de Hg**)
- 3.- Redúzcase la presión de la estación al nivel del mar.



Enunciado de la 2ª Parte: Identifíquense las siguientes imágenes de nubes especificando las características que se solicitan a continuación: a) Familia o piso de formación concretando las altitudes entre las que habitualmente se sitúan su base y su cima; b) Género; c) Especie, variedad o cualquier otra particularidad aneja y/o el fenómeno que la acompaña; d) Tipo de precipitación que puede producir y; e) Naturaleza de su constitución.





Enunciado de la 3ª parte: A continuación se le muestran una serie de fotografías que representan a diversos instrumentos o dispositivos de medida que usted ha de identificar completamente y caracterizar respondiendo a las siguientes preguntas: a) ¿cuál es el nombre del instrumento de la fotografía?; b) ¿qué parámetro meteorológico mide?; c) ¿cuál es el sensor o sensores que utiliza? y ; d) ¿qué elementos lo componen?

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>



SUPUESTO N° 2

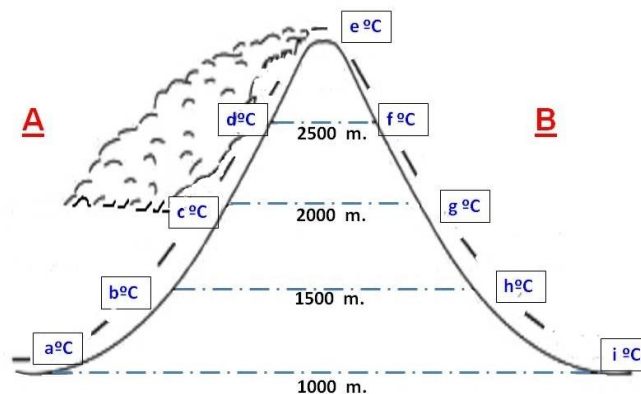
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

(Promoción interna)

Enunciado 1ª Parte: Supóngase una masa de aire que asciende por la ladera de una cordillera de 3000 metros de altitud y desciende por la otra tal cual se aprecia en el esquema adjunto volviendo de nuevo a su altitud inicial de procedencia: 1000 metros. La evolución de las características de la masa de aire se produce de acuerdo con las leyes que rigen el efecto Föhn y la evolución nubosa se aprecia en el esquema adjunto.

Datos: Tómese el enfriamiento del aire húmedo saturado del orden de $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}/100\text{ metros}$ (tanto respecto del agua líquida como del hielo) y el del aire no saturado como $1^{\circ}\text{C}/100\text{ metros}$.

Esquema:



Cuestiones:

1. Determinar: a) cuál es la ladera de barlovento y, b) cuál la de sotavento indicando a cual corresponde el enfriamiento y a cual el calentamiento de la masa de aire.
2. Si la masa de aire inicia su ascenso con 13°C , determínese la temperatura que alcanzará en la parte más alta de la cordillera y en la cota donde recuperaría la altitud inicial de 1000 metros
3. Indíquese: a) en qué ladera y entre que dos isotermas se produce la nubosidad o la niebla de montaña; b) en qué ladera y entre que dos isotermas se podría producir la precipitación en forma líquida; y c) si se darían las condiciones para que se produzca aguanieve o nieve y cual sería la cota de nieve.
4. Indíquese: a) cual es el nivel de condensación y su temperatura así como el de disipación de la masa nubosa según la figura adjunta; y b) Determínese la cuantía del calentamiento Föhn en la cota del nivel topográfico de condensación.
5. Calcúlense las temperaturas en las restantes posiciones indicadas en la figura adjunta.








Enunciado de la 2ª Parte: Identifíquense las siguientes imágenes de nubes especificando las características que se solicitan a continuación: a) Familia o piso de formación concretando las altitudes entre las que habitualmente se sitúan su base y su cima; b) Género; c) Especie, variedad o cualquier otra particularidad aneja y/o el fenómeno que la acompaña; d) Tipo de precipitación que puede producir y; e) Naturaleza de su constitución.





Enunciado de la 3ª Parte: Identifíquense los meteoros representados en cada una de las siguientes imágenes especificándose las características que se solicitan a continuación: a) clasificación y nombre de los meteoros que se pueden observar; b) Condiciones de formación y c) Otros meteoros de la misma naturaleza

<p>1</p>  <p>Fuente: www.cimaf.es/noticias.htm</p>	<p>2</p>  <p>Fuente: www.ame-web.org</p>
<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Vistas de la ciudad antes y después del meteoro desde las mismas posiciones. Fuente: www.elrevés.es</p> 
<p>5</p>  <p>Fuente: www.ame-web.org</p>	<p>6</p> <p>Vistas en primer plano y en perspectiva del residuo sólido dejado tras el paso del meteoro en cuestión.</p> 