

TEMA: 0067 CFI - METEOROLOGÍA Y SERVICIOS DE METEOROLOGÍA

COD PREG: PREG20076073 **PREGUNTA:** ¿Qué tipo de condiciones meteorológicas se relacionan con un frente cálido en desplazamiento de aire húmedo e inestable? **RPTA:** C

OPCION A: Nubes estratiformes, relámpagos, precipitación inestable.

OPCION B: Nubes cumuliformes, aire tranquilo, precipitación estable.

OPCION C: Nubes cumuliformes, aire con turbulencia, lluvia.

PREG20076072 La característica de una masa de aire húmeda e inestable son **B**

OPCION A: poca visibilidad y aire tranquilo.

OPCION B: nubes cumuliformes y precipitación (lluvia).

OPCION C: nubes estratiformes y precipitación continua.

PREG20076071 La condición meteorológica que suele asociarse al aire inestable es **C**

OPCION A: nubes estratiformes.

OPCION B: visibilidad de regular a mala.

OPCION C: buena visibilidad, excepto cuando hay ventisca de arena o nieve.

PREG20076067 ¿Aproximadamente a qué altitud por encima de la superficie podría presentarse la base de nubes cumuliformes si la temperatura del aire de la superficie es 77°F y el punto de rocío es 53°F? **C**

OPCION A: 9,600 pies AGL.

OPCION B: 8,000 pies AGL.

OPCION C: 5,500 pies AGL.

PREG20076069 Si se forma nubes como resultado de aire muy estable, húmedo, forzado a ascender una pendiente montañosa, las nubes son **C**

OPCION A: del tipo cirrus sin desarrollo vertical de turbulencia.

OPCION B: cumulonimbus con desarrollo vertical significativo y fuertes lluvias.

OPCION C: del tipo stratus con insignificativo desarrollo vertical y poca o nula turbulencia.

PREG20076068 ¿Aproximadamente a qué altitud por encima de la superficie podría presentarse la base de nubes cumuliformes si la temperatura del aire de la superficie es 33°C y el punto de rocío es 15°C? **C**

OPCION A: 4,100 pies AGL.

OPCION B: 6,000 pies AGL.

OPCION C: 7,200 pies AGL.

PREG20076074 ¿Cuál es una de las características del aire estable? **B**

OPCION A: Visibilidad excelente.

OPCION B: Visibilidad restringida.

OPCION C: Precipitación tipo llovizna.

PREG20076070 La altura de las bases de las nubes medias en las latitudes medias tiene un rango desde **B**

OPCION A: 1,000 hasta 10,000 pies.

OPCION B: 6,500 hasta 23,000 pies.

OPCION C: 16,500 hasta 45,000 pies.

PREG20076075 ¿Qué tipo de condiciones meteorológicas son más factibles a partir de aire húmedo e inestable y temperatura muy cálida en la superficie? **C**

OPCION A: Neblina y nubes stratus bajas.

OPCION B: Fuerte precipitación continúa.

OPCION C: Fuertes corrientes ascendentes y nubes cumulonimbus.

PREG20076085 ¿Cuanto duran los vientos de intensidad máxima en una microturbulencia? (Microburst) **A**

OPCION A: De 2 a 4 minutos.

OPCION B: De 5 a 10 minutos.

OPCION C: 15 minutos.

PREG20076077 La característica de una masa de aire húmeda y cálida que se enfría desde abajo es, en parte, **A**

OPCION A: aire tranquilo.

OPCION B: nubes cumuliformes.

OPCION C: lloviznas y tormentas.

PREG20076078 Las ondas frontales suelen formarse sobre **C**

OPCION A: frentes estacionarios u ocluidos.

OPCION B: frentes cálidos de lento desplazamiento o frentes ocluidos.

OPCION C: frentes fríos de lento desplazamiento o frentes estacionarios.

PREG20076079 La característica de aire frío en desplazamiento sobre una superficie cálida suele ser **A**

OPCION A: inestabilidad y lloviznas.

OPCION B: estabilidad, neblina, garúas.

OPCION C: inestabilidad y precipitación continúa.

PREG20076080 Al volar bajo sobre terrenos de colinas, depresiones o montañas, el peligro potencial mayor generado por las corrientes de aire turbulento suele encontrarse en el **B**

OPCION A: lado sotavento al volar con el viento.

OPCION B: lado sotavento al volar hacia el viento.

OPCION C: lado barlovento al volar hacia el viento.

PREG20076081	Es posible un viento cortante de bajo nivel, que origina una repentina variación en la dirección del viento,	C
OPCION A:	tras pasar un frente cálido.	
OPCION B:	si los vientos de la superficie son ligeros y variables.	
OPCION C:	si existe una inversión térmica de bajo nivel con fuertes vientos por encima de la inversión.	

PREG20076082	¿Qué condición sería posible en caso de existir una fuerte inversión térmica cerca a una superficie?	B
OPCION A:	Corrientes descendentes fuertes, estables y un incremento en la OAT.	
OPCION B:	Viento cortante con posibilidad de pérdida repentina de la velocidad indicada.	
OPCION C:	Un incremento o reducción de la OAT con una condición de viento constante.	

PREG20076083	¿Cuál es la posible duración de una microturbulencia?	C
OPCION A:	Una microturbulencia puede continuar por una hora.	
OPCION B:	Cinco minutos con vientos máximos que duran aproximadamente de 2 a 4 minutos.	
OPCION C:	Rara vez más de 15 minutos desde el momento que la turbulencia golpea el terreno hasta la disipación.	

PREG20076084	Las máximas intensidades de corrientes descendentes en un área de microturbulencia pueden alcanzar	A
OPCION A:	6,000 fpm.	
OPCION B:	4,500 fpm.	
OPCION C:	1,500 fpm.	

PREG20076066	La formación de nubes predominantemente estratiformes o predominantemente cumuliformes depende de	B
OPCION A:	la fuente de elevación.	
OPCION B:	la estabilidad del aire en elevación.	
OPCION C:	el porcentaje del contenido de humedad del aire en elevación.	

PREG20076076	¿Cuál es una de las características típicas de la masa de aire estable?	C
OPCION A:	Nubes cumuliformes.	
OPCION B:	Llovizna.	
OPCION C:	Precipitación continua.	

PREG20076065	¿A partir de qué medición atmosférica se puede determinar la estabilidad?	A
OPCION A:	Gradiente térmica vertical ambiental.	
OPCION B:	Presión atmosférica.	
OPCION C:	La diferencia entre la temperatura estándar y la temperatura sobre la superficie.	

PREG20076044	¿En qué parte de la atmósfera se suscita la mayor cantidad de las condiciones meteorológicas?	B
OPCION A:	Tropopausa.	
OPCION B:	Tropósfera.	
OPCION C:	Estratósfera.	

PREG20076063	¿Cuál es el proceso por el cual se forma hielo en una superficie directamente de vapor de agua en una noche fría y despejada?	A
OPCION A:	Sublimación.	
OPCION B:	Condensación.	
OPCION C:	Supersaturación.	

PREG20076045	¿Cuál es la fuerza propulsora primaria de las condiciones meteorológicas en la tierra?	A
OPCION A:	El sol.	
OPCION B:	Coriolis.	
OPCION C:	La rotación de la tierra.	

PREG20076046	La gradiente térmica vertical promedio en la tropósfera es	A
OPCION A:	2.0°C por 1,000 pies.	
OPCION B:	3.0°C por 1,000 pies.	
OPCION C:	5.4°C por 1,000 pies.	

PREG20076047	El tipo más frecuente de inversión térmica sobre el terreno o la superficie es aquél producido por	A
OPCION A:	radiación terrestre en una noche clara, relativamente calma.	
OPCION B:	aire cálido que se eleva con rapidez hacia lo alto en la cercanía a terreno montañoso.	
OPCION C:	el desplazamiento de aire frío por debajo de aire cálido o por el desplazamiento de aire cálido sobre aire frío.	

PREG20076048	¿Qué condiciones meteorológicas se debe esperar bajo una capa de inversión térmica de bajo nivel si la humedad relativa es alta?	B
OPCION A:	Ligero viento cortante y poca visibilidad debido a llovizna.	
OPCION B:	Aire tranquilo y poca visibilidad debido a la neblina, bruma o nubes bajas.	
OPCION C:	Aire con turbulencia y poca visibilidad debido a la neblina, nubes bajas tipo estrato y precipitación tipo llovizna.	

PREG20076049	¿Cuál sería el nivel aproximado de congelamiento si la temperatura del aire es +6°C a una elevación de 700 pies y existe una gradiente térmica vertical estándar (promedio)?	B
OPCION A:	6,700 pies MSL.	
OPCION B:	3,700 pies MSL.	

OPCION C: 2,700 pies MSL.

PREG20076050 ¿Cuál sería el nivel aproximado de congelamiento si la temperatura del aire es +12°C a una elevación de 1,250 pies y existe una gradiente térmica vertical estándar (promedio)? A

OPCION A: 7,250 pies MSL.

OPCION B: 5,250 pies MSL.

OPCION C: 4,250 pies MSL.

PREG20076051 Un altímetro indica 1,850 pies al establecerse un valor de 30.18. ¿Cuál es la altitud de presión aproximada? A

OPCION A: 1,590 pies.

OPCION B: 1,824 pies.

OPCION C: 2,110 pies.

PREG20076052 Una aeronave vuela a potencia y altitud indicadas constantes. Si se incrementa la temperatura de aire externo (OAT), la velocidad aérea verdadera B

OPCION A: se incrementa y se reduce la altitud verdadera.

OPCION B: se incrementa junto con la altitud verdadera.

OPCION C: se reduce y la altitud verdadera se incrementa.

PREG20076053 Una aeronave vuela a potencia y altitud indicadas constantes. Si se reduce la temperatura de aire externo (OAT), la velocidad aérea verdadera A

OPCION A: se reduce junto con la altitud verdadera.

OPCION B: se incrementa junto con la altitud verdadera.

OPCION C: se incrementa y se reduce la altitud verdadera.

PREG20076064 ¿Qué fenómeno meteorológico es más factible que ocurra en el lado sotavento de un lago frío si cierto aire caliente se desplaza sobre éste? A

OPCION A: Neblina.

OPCION B: Lloviznas.

OPCION C: Nubosidad.

PREG20076055 Se puede determinar la altitud de densidad corrigiendo B

OPCION A: la altitud verdadera para temperatura no estándar.

OPCION B: la altitud de presión para temperatura no estándar.

OPCION C: la altitud indicada para variaciones de temperatura.

PREG20076054 ¿Qué ocurre al incrementarse la altitud de densidad si se mantiene una velocidad aérea indicada constante bajo una condición de viento cero? C

OPCION A: Se incrementa la velocidad aérea verdadera; se reduce la velocidad sobre el terreno.

OPCION B: Se reduce la velocidad aérea verdadera; se reduce la velocidad sobre el terreno.

OPCION C: Se incrementa la velocidad aérea verdadera; se incrementa la velocidad sobre el terreno.

PREG20076062 A la máxima cantidad que puede haber en una temperatura determinada, a la relación de vapor de agua existente en el aire, se le denomina C

OPCION A: el punto de rocío.

OPCION B: el punto de saturación.

OPCION C: la humedad relativa.

PREG20076061 ¿Cuál es una de las consideraciones operacionales referentes a la aspersión térmica real del aire y del punto de rocío? B

OPCION A: La aspersión térmica se reduce con la humedad relativa.

OPCION B: La aspersión térmica se reduce cuando se incrementa la humedad relativa.

OPCION C: La aspersión térmica se incrementa con la humedad relativa.

PREG20076060 ¿Cuál afirmación es la correcta con respecto a los sistemas de alta o baja presión? B

OPCION A: Un área o dorsal de alta presión es un área de aire en elevación.

OPCION B: Un área o depresión barométrica es un área de aire en elevación.

OPCION C: Un área de alta presión es una hondonada de aire en descenso.

PREG20076058 El flujo de viento en una zona de baja presión es A

OPCION A: ciclónico.

OPCION B: adiabático.

OPCION C: anticiclónico.

PREG20076057 ¿Qué origina el viento? B

OPCION A: La fuerza coriolis.

OPCION B: Las diferencias de presión.

OPCION C: La rotación de la tierra.

PREG20076056 ¿Cuáles son los valores estándares de temperatura y presión para el nivel medio del mar? C

OPCION A: 15°F y 29.92" de Hg.

OPCION B: 59°C y 29.92 milibares.

OPCION C: 59°F y 1013.2 milibares.

PREG20076059 Los vientos a 5,000 AGL en un vuelo vienen del suroeste mientras que los vientos sobre la superficie vienen del sur. La diferencia en la dirección se debe principalmente a C

OPCION A: los efectos del terreno local sobre la presión.

OPCION B: la mayor fuerza Coriolis en la superficie.

OPCION C: la fricción entre el viento y la superficie.
