

TEMA: 0067

CFI - METEOROLOGÍA Y SERVICIOS DE
METEOROLOGÍA

COD_PREG:	PREGUNTA:	RPTA:
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.	
OPCION D:		
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.	
OPCION D:		
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.	
OPCION D:		
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 continua.	
OPCION C:	Fuertes corrientes ascendentes y nubes cumulonimbus.	
OPCION D:		
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.	
OPCION D:		
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.	

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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

OPCION A: Visibilidad excelente.

OPCION B: Visibilidad restringida.

OPCION C: Precipitación tipo llovizna.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

- 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.

OPCION D:

- 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.

OPCION D:

- 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.

OPCION D:

- 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.

OPCION D:

- 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.

OPCION D:

- PREG20076057 ¿Qué origina el viento? B
- OPCION A:** La fuerza coriolis.
- OPCION B:** Las diferencias de presión.
- OPCION C:** La rotación de la tierra.

OPCION D:

PREG20076058 El flujo de viento en una zona de baja presión es A
OPCION A: ciclónico.
OPCION B: adiabático.
OPCION C: anticiclónico.
OPCION D:

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

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.
OPCION D:

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

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.
OPCION D:

PREG20076049 ¿Cuál sería el nivel aproximado de congelamiento si la temperatura del aire es B
+6°C a una elevación de 700 pies y existe una gradiente térmica vertical
estándar (promedio)?
OPCION A: 6,700 pies MSL.
OPCION B: 3,700 pies MSL.
OPCION C: 2,700 pies MSL.
OPCION D:

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

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.

OPCION D:

PREG20076073 ¿Qué tipo de condiciones meteorológicas se relacionan con un frente cálido en desplazamiento de aire húmedo e inestable?

C

OPCION A: Nubes estratiformes, relámpagos, precipitación inestable.

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

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

OPCION D:

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.

OPCION D:

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 continua.

OPCION D:

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.

OPCION D:

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.	
OPCION D:		

PREG20076052	Una aeronave vuela a potencia y altitud indicada 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.	
OPCION D:		

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.	
OPCION D:		

PREG20076061	¿Cuál es una de las consideraciones operacionales referentes a la aspersion térmica real del aire y del punto de rocío?	B
OPCION A:	La aspersion térmica se reduce con la humedad relativa.	
OPCION B:	La aspersion térmica se reduce cuando se incrementa la humedad relativa.	
OPCION C:	La aspersion térmica se incrementa con la humedad relativa.	
OPCION D:		

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.	
OPCION D:		
