

TEMA: 0067

CFI - METEOROLOGÍA Y SERVICIOS DE
METEOROLOGÍA

COD_PREG:	PREGUNTA:	RPTA:
PREG20076044 (6161)	¿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:		
PREG20076045 (6162)	¿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.	
OPCION D:		
PREG20076046 (6163)	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:		
PREG20076047 (6164)	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:		
PREG20076048 (6165)	¿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:		
PREG20076049 (6166)	¿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.
OPCION D:

PREG20076050 (6167) ¿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 (6168) 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 (6169) 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:

PREG20076053 (6170) Una aeronave vuela a potencia y altitud indicada 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 (6171) ¿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:

PREG20076055 (6172) 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:
-

PREG20076056 (6173) ¿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 (6174) ¿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 (6175) El flujo de viento en una zona de baja presión es A

- OPCION A:** ciclónico.
OPCION B: adiabático.
OPCION C: anticiclónico.
OPCION D:
-

PREG20076059 (6176) 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.
OPCION D:
-

PREG20076060 (6180) ¿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.
OPCION D:
-

PREG20076061 (6181) ¿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.

OPCION D:

PREG20076062 (6182) 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:

PREG20076063 (6183) ¿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:

PREG20076064 (6185) ¿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:

PREG20076065 (6187) ¿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 (6188) 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 (6189) ¿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 (6190)	¿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:		

PREG20076069 (6191)	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:		

PREG20076070 (6192)	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 (6195)	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 (6196)	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 (6197)	¿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:		

PREG20076074 (6199)	¿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:		

PREG20076075 (6200)	¿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:		

PREG20076076 (6201)	¿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:		

PREG20076077 (6202)	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:		

PREG20076078 (6203)	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 (6204)	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:		

PREG20076080 (6208)	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:
-

- PREG20076081 (6209) 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:
-

- PREG20076082 (6210) ¿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:
-

- PREG20076083 (6313) ¿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 (6314) 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 (6315) ¿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:
-

