

## CIENCIAS PLANETARIAS

PRACTICO III: Atmósferas  
RESPUESTAS

1.  $T_{eq} = 254$  K,  $\tau_{ir} = 0,87$
2. esta en las notas
3. 102 m, unas 196 atmósferas
4. esta en las notas
5.  $H(5ua) = H(1ua)/\sqrt{5}$ , la presión es la misma
6.  $-9,5 \times 10^{-3}$  y  $-5 \times 10^{-3}$  grados/m
7.  $H_{exo} = 30$  km,  $N = 3 \times 10^{14}$  moléculas/m<sup>3</sup>,  $z_{exo} \sim 440$  km
8. 8%, es bastante
9.  $3 \times 10^{12}$  megatones,  $T = 279$  K.
10. asumiendo  $C_D/2 \sim 1$  da unos 800 Pascales, o sea 0.008 atmósferas, poco. Pero la fricción genera calor y eso compromete parte de la atmósfera, para saberlo hay que leer la novela.