

CIENCIAS PLANETARIAS

PRACTICO II: Radiación solar
RESPUESTAS

1. $\tau = 2,3$, $\Delta m = 2,5$.
2. 0.54
3. $A = 1/3$
4. (a) 279 K, (b) $T(z) = 395(\cos z)^{1/4}$ K
5. $\lambda \simeq 6,7 \times 10^{-6}$ m
6. $T_{per} = 52$ K, $T_{afe} = 40$ K, $F_{per}/F_{afe} = 8$, $\Delta T/T = 0,056$
7. ver notas capitulo 8
8. H_p expresado en radianes es 1.26 y 1.88 lo que lleva a $Q(21/6)/Q(21/12) = 0,38$. Si $\delta_{\odot} = 0$ la insolacion queda $Q \propto \cos \phi$
9. $T = 436,6$ dias
10. esta en las notas