## Tarea #1

P. 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.8.

1.1) 
$$E_{r} = h_{U} = \frac{h_{C}}{\lambda}$$

$$\lambda \in (10^{-11}, 10^{-12}) \text{ m}$$

$$E_{r} = \frac{h_{C}}{10^{-1}} = 123.994 \text{ eV}$$

$$E_{r} = \frac{h_{C}}{10^{-12}} = 123.994 \text{ eV}$$

a) 
$$\phi = \frac{1}{\cos \theta} \phi$$
  
=  $\frac{1}{\cos(20)} 1 = 1.06$ 

6) El flojo es el mismo, la razor es 1.7.



El flojo entrate = al flyo saliate.

- a) El doble de la que recibiria sola con una faute.
- 6) En une hablamos de campo, en el eto de feteres, impactan en el suje to sin impertar la dirección.

1.5

5.7E9 phot/cm2s -> eng/cm2s, J/m2 min

Phot 1.17 MeV

Phot = 7.17+7.33 = 1.25 MeV

5.7 E9 phot/cm2s= 7.125 E9 MeV/cm2s

= 7.1416E-3 J/cm25

= 1.1416E4 erg/cm25

= 684.96 J/m² min.

6) 
$$\Phi = \Phi \cdot t = 6.75 E \log fot/m^2 s \cdot 3600 e$$
  
= Z.43 E 14

c) 
$$d\varphi = E \varphi dE$$

$$\psi = \int_{100}^{100} E \varphi dE$$

$$= \varphi \frac{E^2}{2} \Big|_{10}^{100}$$

= 3.71E1Z KeV/m2 s