



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERIA

Fundamentos de Energía Nuclear

Capitulo 2, Tarea 2

Profesor: M.C. Edgar Salazar

Nombre del alumno _____

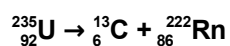
1.- **Valor 10 puntos:** Cual es la energía de un fotón gamma que tiene longitud de onda de 1 Å (10^{-10} m).

2.- **Valor 20 puntos:** El Tritio (^3H) decae por emisión de partículas beta negativas, con una vida media de 12.26 años. El peso atómico del ^3H es de 3.016.

(a).- A que núcleo decae el ^3H ?

(b).- Cual es la masa en gramos de 1 mCi de ^3H .

3.- **Valor 20 puntos:** Determinar la cantidad de energía liberada en el siguiente proceso de fisión:



4.- **Valor 20 puntos:** Determinar la cantidad de energía liberada en el siguiente proceso de fusión:



5.- **Valor 30 puntos:** ¿Cuáles son la energía media y la energía más probable de un neutrón en equilibrio térmico con el moderador a la temperatura ambiental? (Temperatura ambiental = 300 °K).