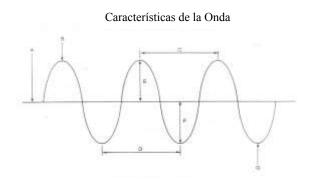
## Electrones - La Química Honores

Las Problemas de Muestra



12 10-13	10 <sup>-11</sup> 10 <sup>-1</sup>	10-10	10'9	10-8	10-6	10.5	10-4	10-3	10-2	10-1	1	10
-Be-	rs	— X rays		4	-	ared —	— Infra	4			0,-	Radi TV
ıys	— Gamma ra	4	<b>I</b>	raviolet 4	<b>⊸</b> U		-	s-	crowave		-4	
1021	1019 1020	1018 1	1017	1016	1014 1015	1013	1012	1011	10 <sup>10</sup>	109	108	
s en Hz	ecuencias	Fre	4	_			-					
		_	etros	n nanom	de la onda	ongitud	La lo					
	400	450	) 5	500	550	600	50	6	700			

Nombre:

## Las Problemas:

- 1. El Radio de KYW está en 1060 AM, que se transmite a 1060 kHz. Determine la longitud de onda de esta estación.
- 2. Determinar la frecuencia de las radiografías dentales que son de aproximadamente 0,25 nm.
- 3. Determinar la energía, en J, de un fotón cuya frecuencia es de 3,55 x 10 17 Hz. Calcula esta energía para un "mole" de los fotones.
- 4. Calcular la energía, en kJ/mol, para un fotón con una longitud de onda de 1026 Å. ¿En qué parte del espectro electromagnético cae este fotón?
- 5. Cuando un electrón en un átomo cae del nivel de 6 a 2 de denergy, se libera 4.80 x 10 -19 J de energía. Calcule la frecuencia y la longitud de onda. ¿Qué tipo de radiación es ésta?

6. Escriba las configuraciones de electrones de oxígeno, cloro, cromo, oro, iones de oxígeno, iones de calcio,y iones de zinc.