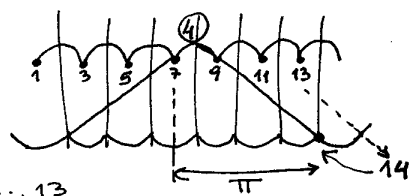
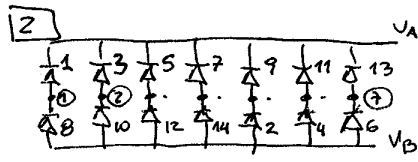
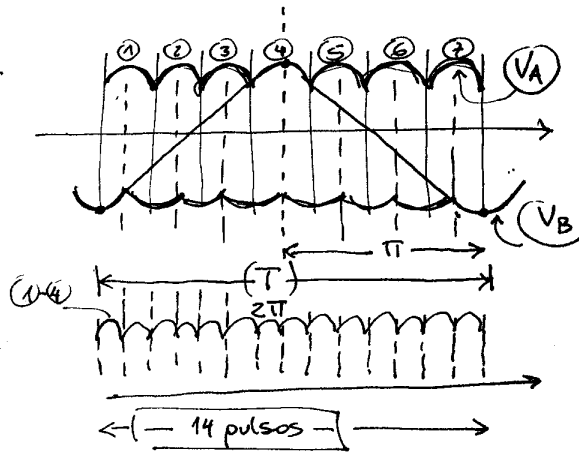
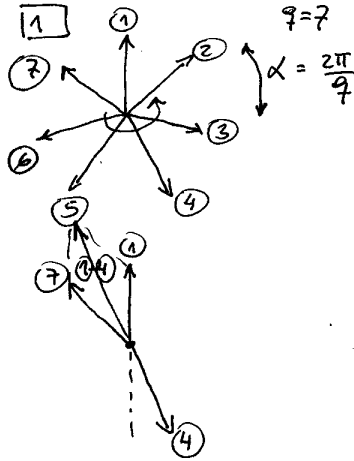
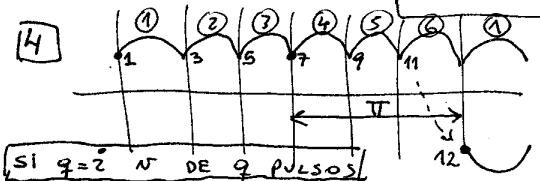


Paralelo EP mayo/2011 - Problema 1



- NUMERO EL GRUPO SUPERIOR 1, 3, ..., 13  
 - PARA VER CUAL ES EL DIODO ASOCIADO A LA FASE (4) DEL GRUPO DE DIODOS DE ABAJO TENGO QUE EL ICN ESTA A  $\pi$  DEL ICN DEL DIODO 7. Por lo tanto es el diodo que sigue al diodo 13 (VER DIBUJO). LUEGO PARA LOS DEMAS ES IGUAL. GENERALIZACION: DIODO  $2n-1 \rightarrow$  DIODO  $(2n-1+q) \pmod{2q}$

3  $\langle V_A \rangle = \frac{1}{2} \int_{-\alpha/2}^{\alpha/2} \sqrt{2} U_f \cos \omega t d\omega = \frac{1}{2} \sqrt{2} U_f 2 \sin \frac{\alpha}{2}$   $\alpha = \frac{2\pi}{7}$   
 luego  $\langle V \rangle = 2 \langle V_A \rangle = \langle V \rangle = 2\sqrt{2} U_f \frac{q}{\pi} \sin \frac{\pi}{7}$   $q=3$   
 $\langle V \rangle = \frac{3\sqrt{2} U_f}{\pi}$   
 $U = \sqrt{3} U_f$



EL DISPARO DE DIODO 12 COINCIDE CON EL DEL 1  $\Rightarrow$  PULSOS EN FASE  $\Rightarrow$  SALIDA DE 6 PULSOS