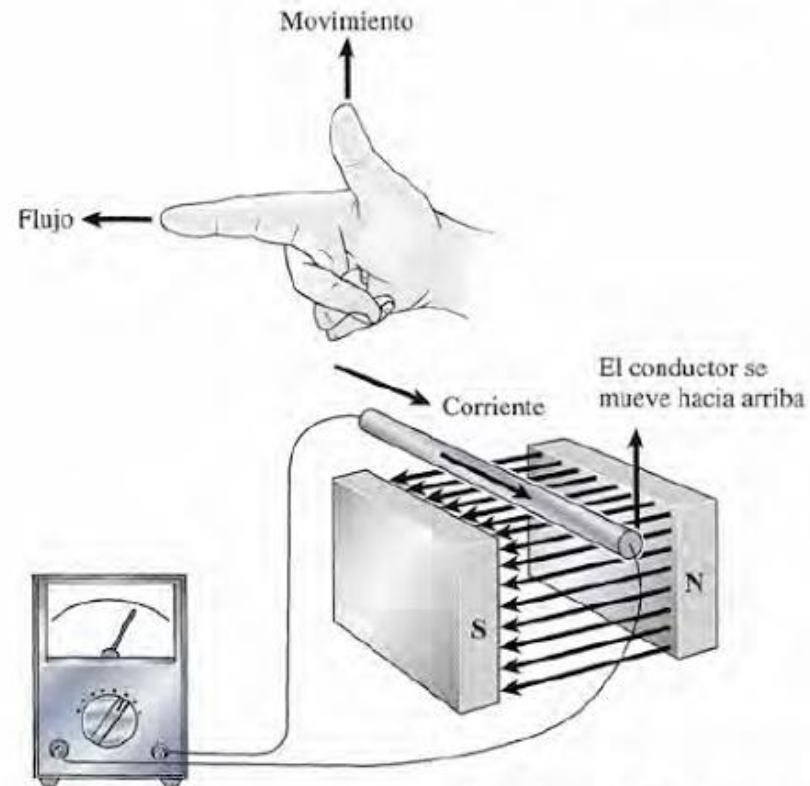
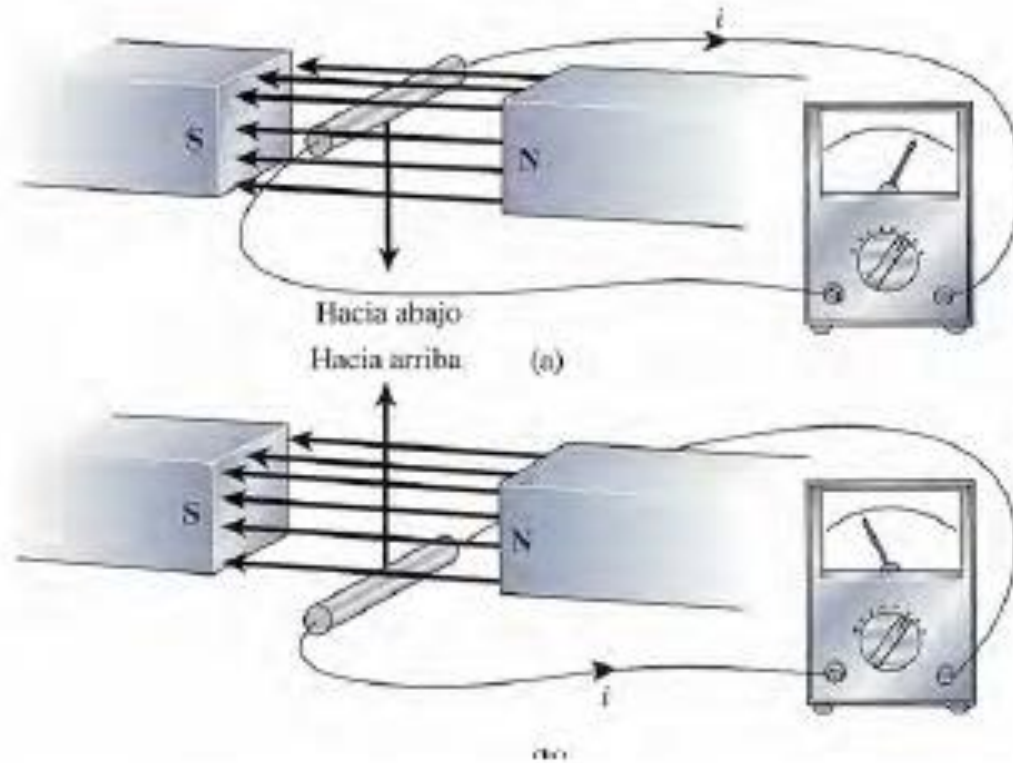
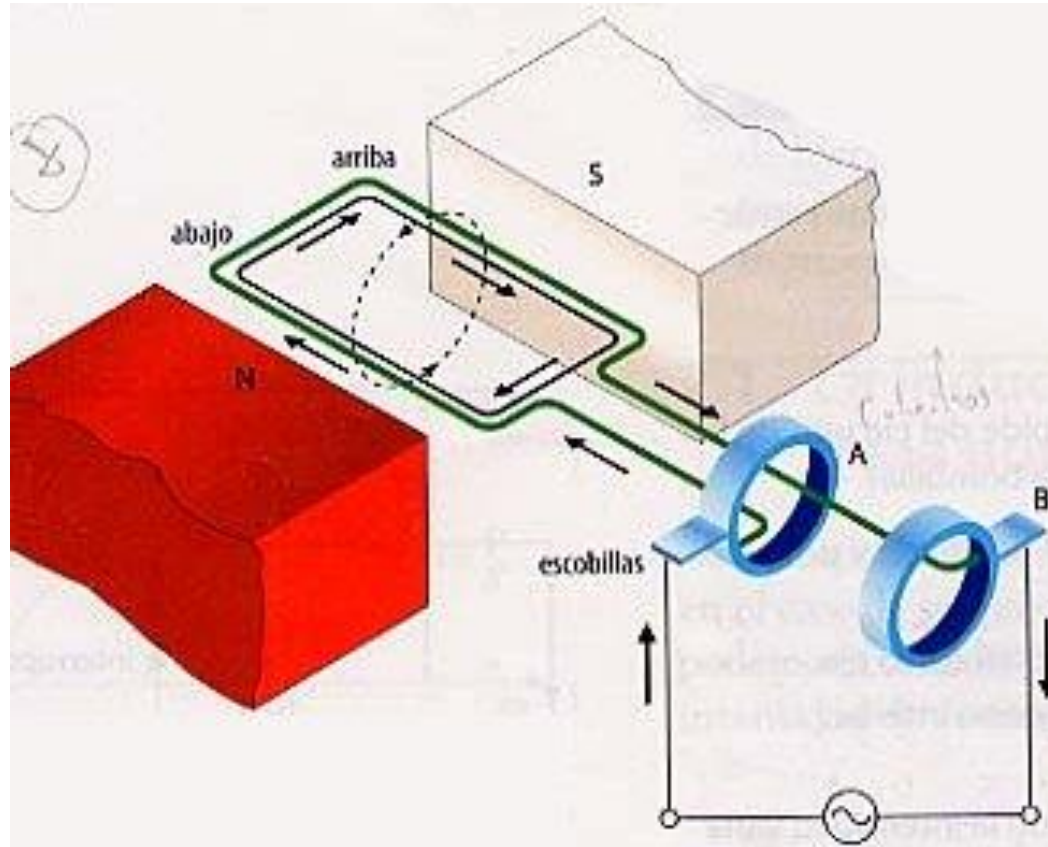


SISTEMAS DE HARDWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN

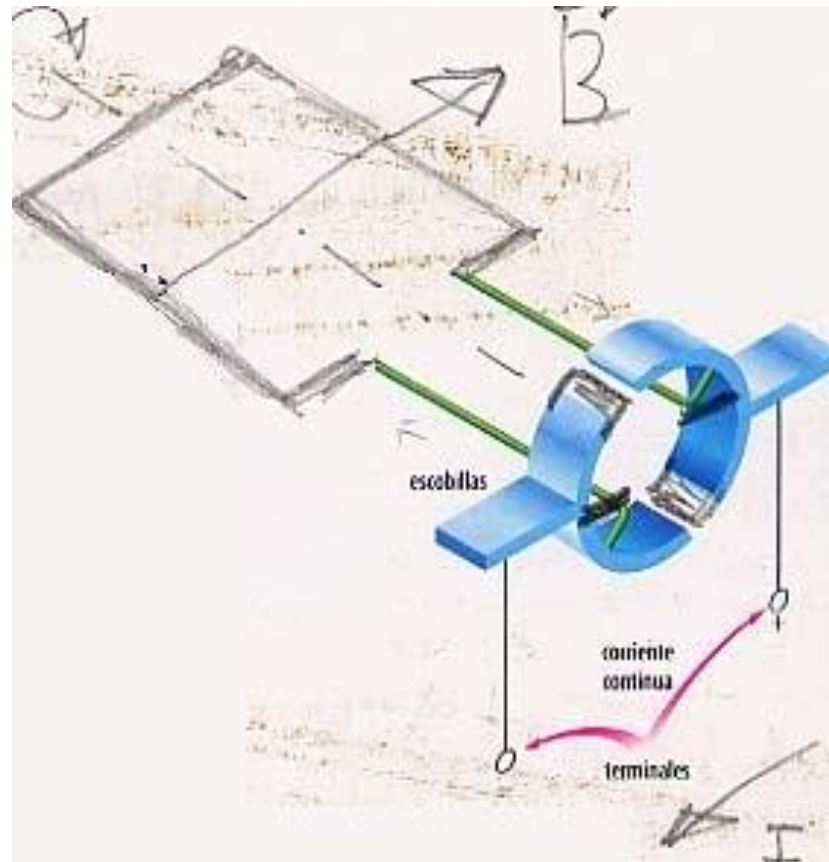
Profesor : Ing. Gonzalo Calderón

LEY DE FARADAY

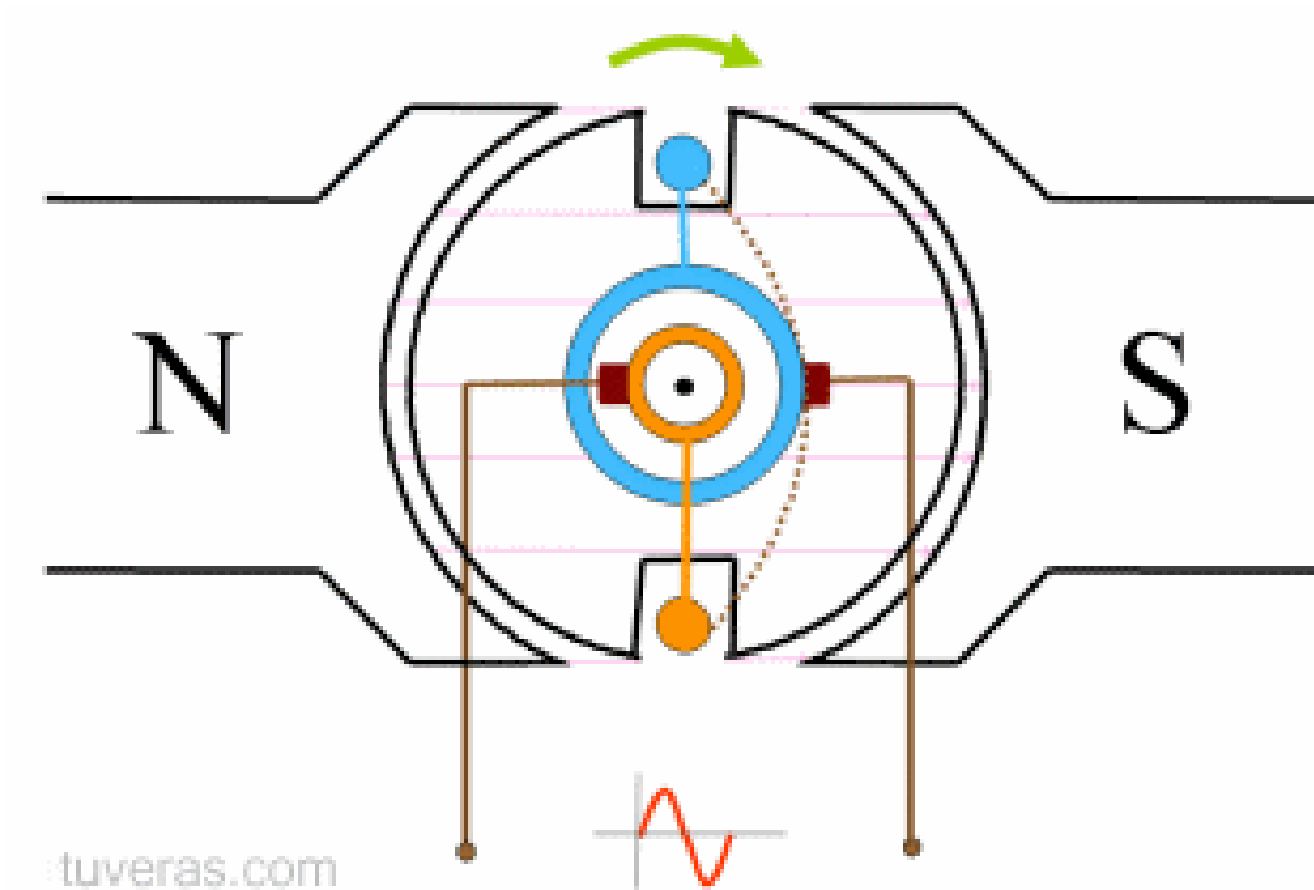
LEY DE FARADAY

GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA: ALTERNADOR

GENERADOR DE CORRIENTE CONTINUA: DINAMO

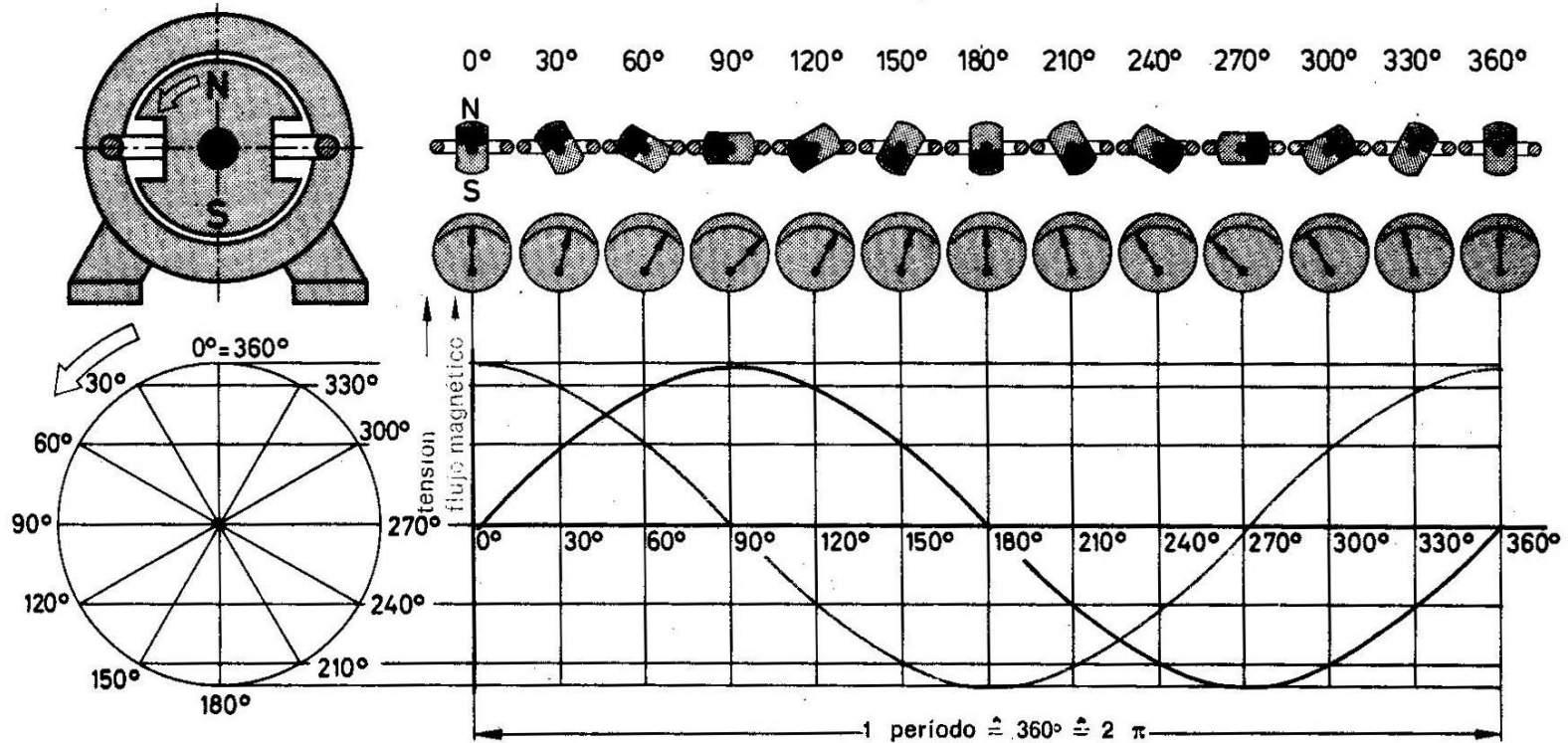


GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA: ALTERNADOR Animación



GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA: ALTERNADOR

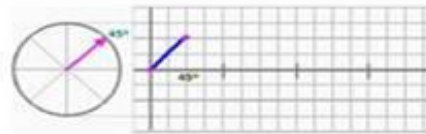
Forma de Onda de V



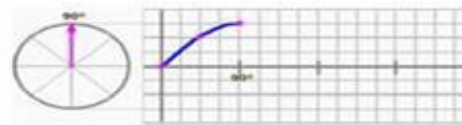
GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA: ALTERNADOR *Forma de Onda de V*



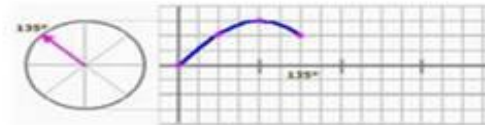
0°



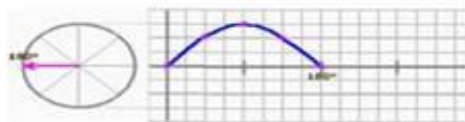
45°



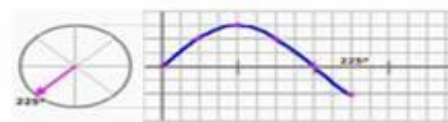
90°



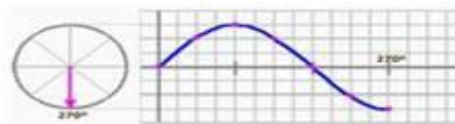
135°



180°



225°



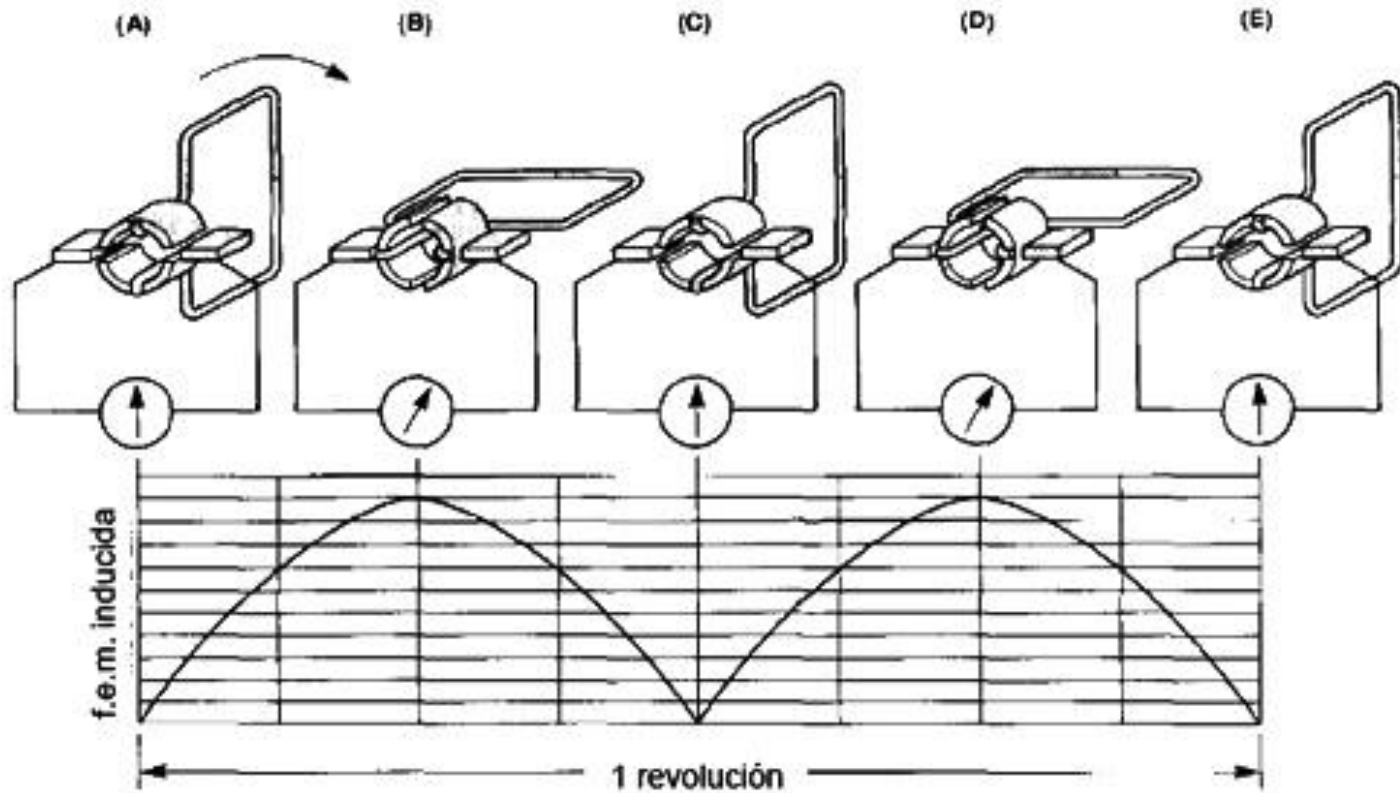
270°



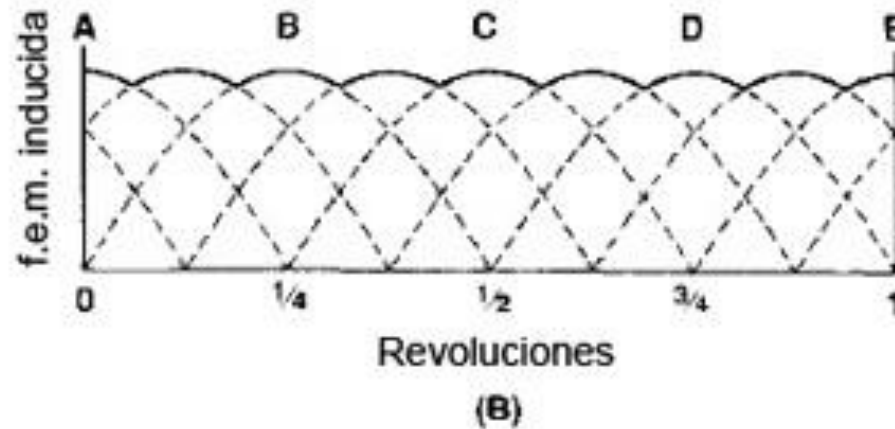
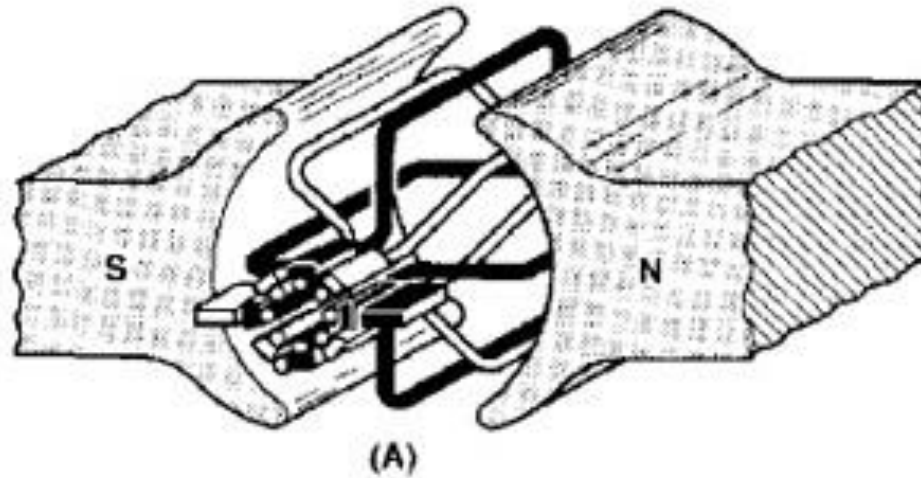
315°

GENERADOR DE CORRIENTE CONTINUA: DINAMO

Forma de Ondas de I

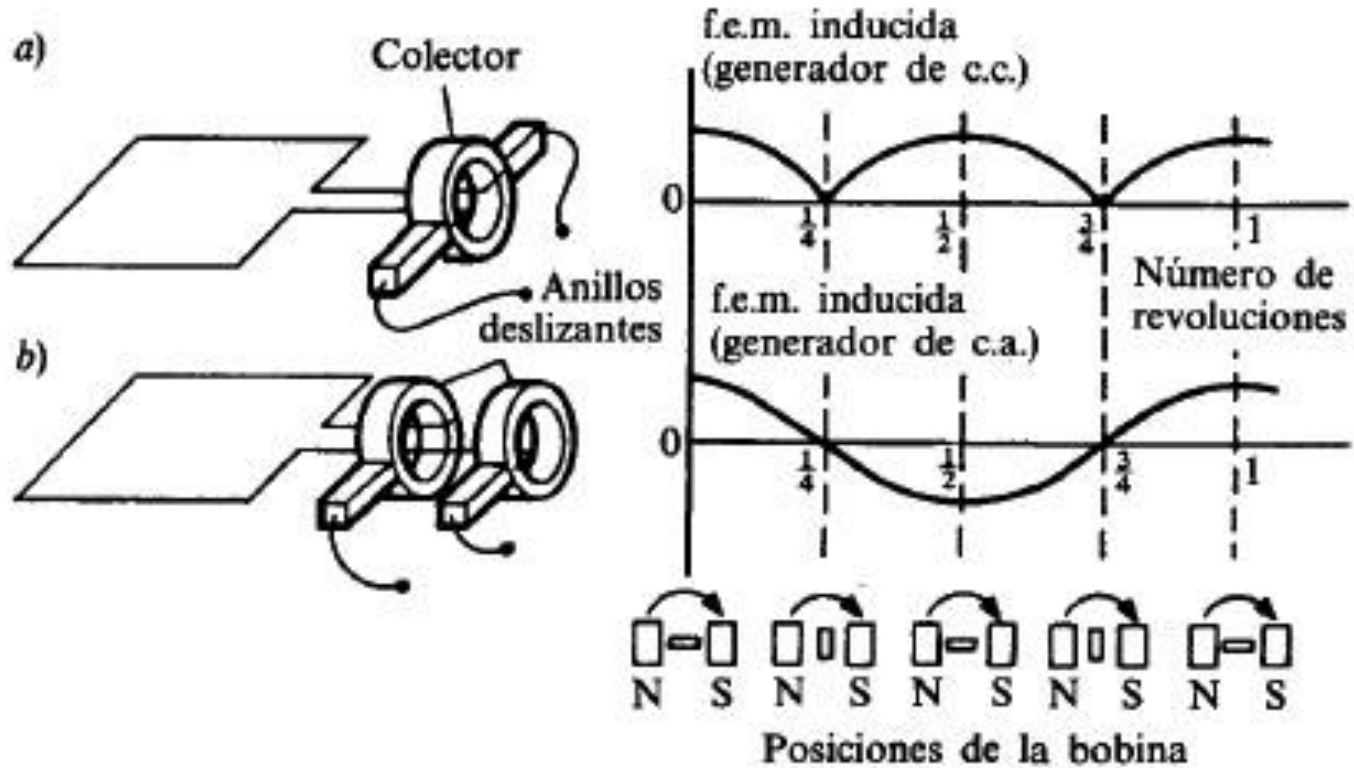


GENERADOR DE CORRIENTE CONTINUA: DINAMO
Forma de Ondas de FEM

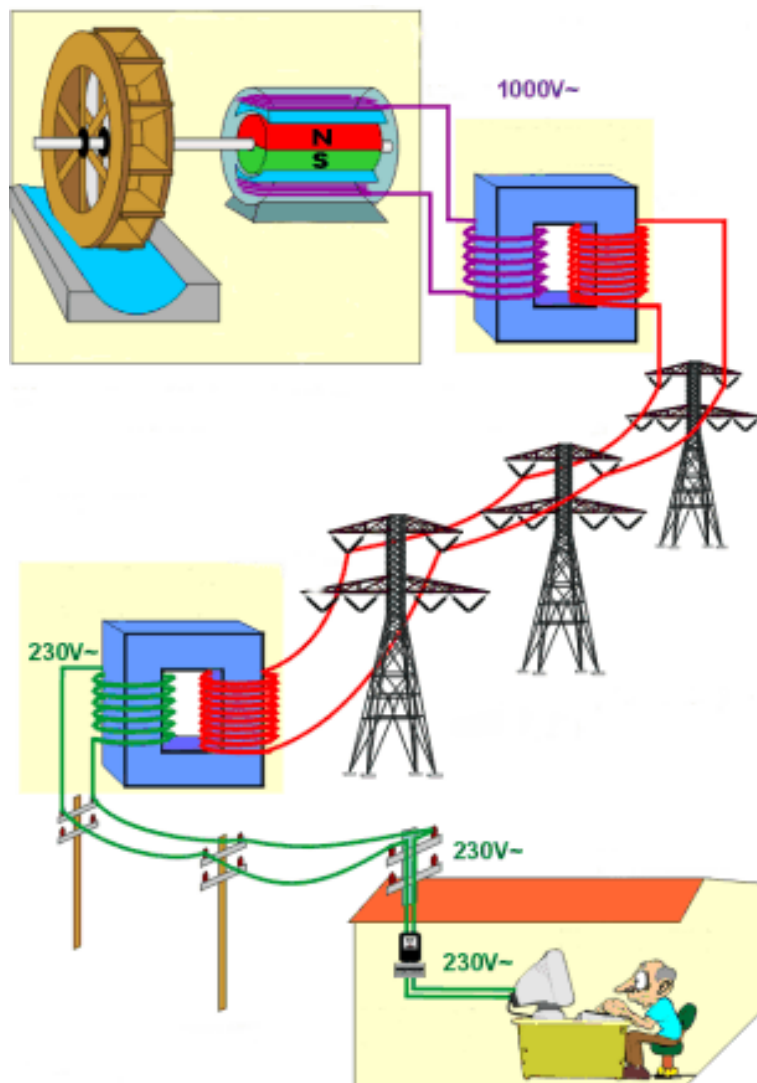


ALTERNADOR / DINAMO

Comparación Formas de Onda de V



GENERACIÓN ELÉCTRICA

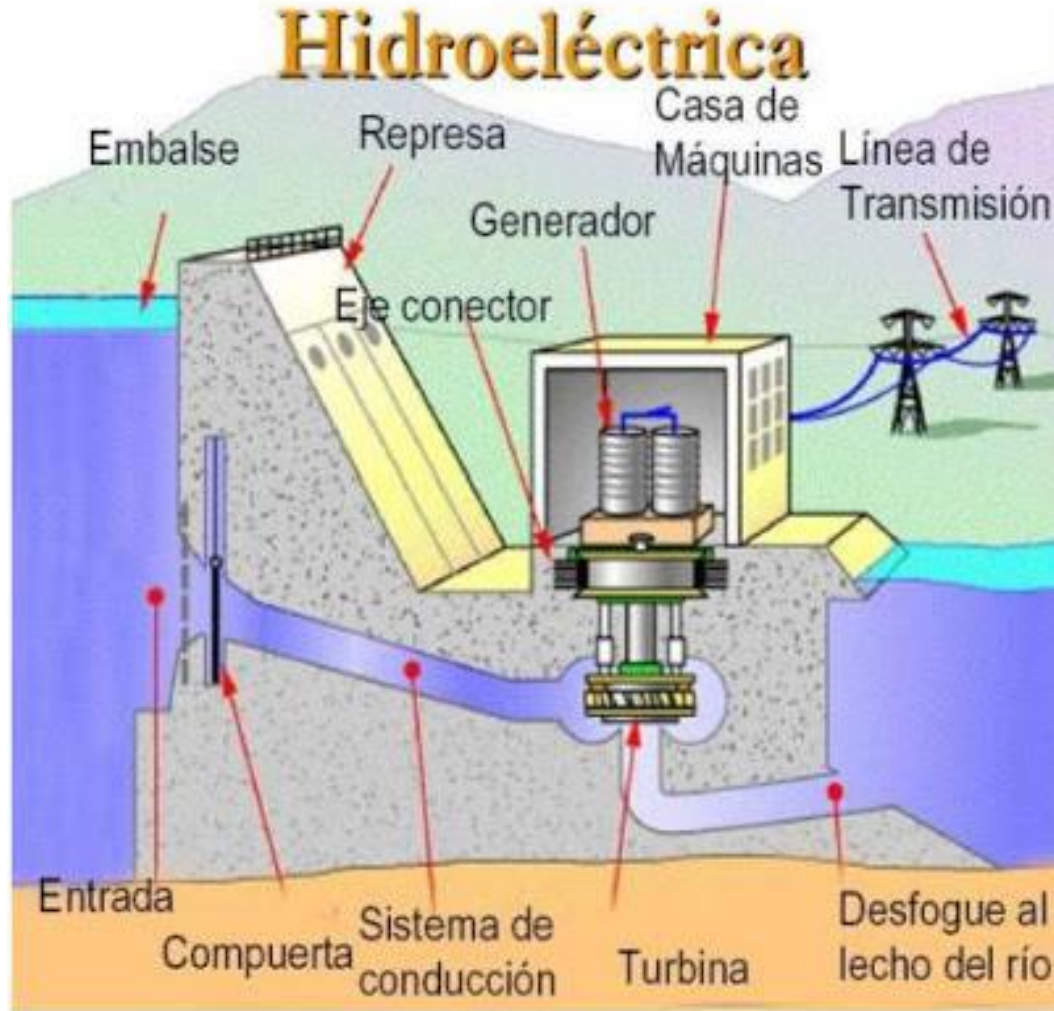


GENERACIÓN ELÉCTRICA



Central Hidroeléctrica Piedra del Águila (Río Limay, Piedra del Águila, Provincia Neuquén y Río Negro, Patagonia, 1993)

GENERACIÓN ELÉCTRICA



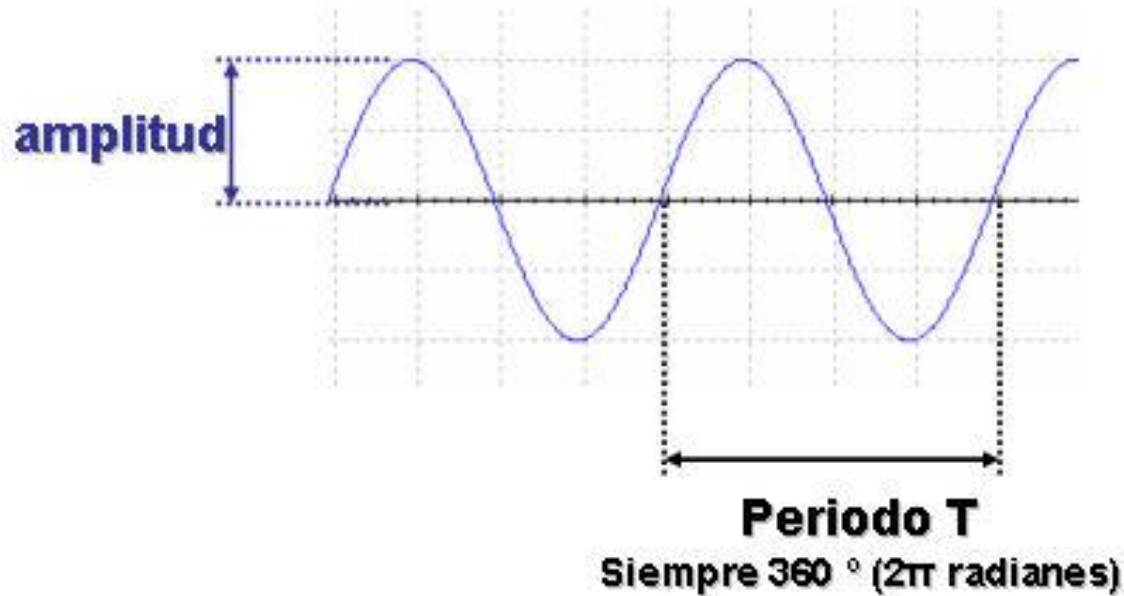
GENERACIÓN ELÉCTRICA



UAI – FTI Sistemas de Hardware para la Administración



ANALISIS DE FORMAS DE ONDAS, PARAMETROS

ANALISIS DE FORMAS DE ONDAS, PARAMETROS

• **Amplitud** (V_{\max} ; I_{\max}): es el valor máximo de la senoidal. La amplitud positiva y negativa son iguales pero con signo contrario.

ANALISIS DE FORMAS DE ONDAS, PARAMETROS

Valor eficaz (V; I): representa el valor de una magnitud continua equivalente. Matemáticamente

$$\text{Valor eficaz} = \frac{\text{Valor máximo(amp litud)}}{\sqrt{2}}$$

ANALISIS DE FORMAS DE ONDAS, PARAMETROS

Ejemplo: Supongamos una corriente continua de 5 (A). Esta intensidad producirá un calor por “efecto Joule” al circular por un conductor. La corriente alterna que produce el mismo calor tendrá como valor eficaz 5 (A), y como amplitud :

$$\text{amplitud} = \text{valor eficaz} * \sqrt{2} = 7,07 \text{ (A)}$$

Corrientes equivalentes que producen el mismo calentamiento



ANALISIS DE FORMAS DE ONDAS, PARAMETROS

Frecuencia (f): se define frecuencia como el número de repeticiones que un fenómeno o suceso periódico se repite en la unidad de tiempo. Para el caso que nos ocupa, la frecuencia será el número de ondas completas o ciclos que se producen en un segundo. La unidad de medida es el hercio (Hertz) y se designa por Hz. Si nos atenemos al ejemplo de la figura:



PRINCIPIO DE SUPERPOSICION