Objetivos

* Analizar las ventajas de los generadores trifásicos en aplicaciones de potencia
* Analizar mediciones de potencia en sistemas de potencia

Conclusiones

* En un sistema trifásico equilibrado los conductores necesitan ser el 75% del tamaño   que necesitarían para un sistema monofásico con la misma potencia en VA por lo que   esto ayuda a disminuir los [costos](https://www.monografias.com/trabajos4/costos/costos.shtml) y por lo tanto a justificar el tercer cable requerido.
* La potencia proporcionada por un sistema monofásico cae tres veces por ciclo. La potencia proporcionada por un sistema trifásico nunca cae a cero por lo    que la potencia enviada a la carga es siempre la misma.

-Marco teórico

**Generadores en aplicaciones de potencia**

Existen ciertas ventajas en el uso de generadores trifásicos para suministrar potencia a una carga sobre la utilización de una máquina monofásica.

**Ventaja del cobre**:El diámetro del alambre de cobre requerido para transportar corriente desde un generador hasta una carga se reduce cuando se utiliza un generador trifásico en lugar de uno monofásico.

**Ventaja de la potencia constante:** Una potencia de carga constante significa una conversión uniforme de energía mecánica en energía eléctrica, la cual es una consideración importante en muchas aplicaciones de potencia.

**Potencia trifásica**

La potencia trifásica es aquella que se puede contratar en una instalación eléctrica con tres fases y tres corrientes alternas. Esta instalación se caracteriza por dividir el número de kilovatios (kW) contratados en tres partes iguales, una para cada fase. Para la medición de esta potencia se utiliza el Método de tres wattímetros o el Método de dos wattímetros