

=====  
CALASIN (versión 4.0)  
=====

CALASIN es un libro de cálculo Excel para analizar máquinas asíncronas trifásicas mediante circuitos equivalentes de parámetros constantes y para obtener varias de sus curvas características.

También permite el estudio de máquinas de rotor bobinado con resistencias en serie con el rotor y el análisis de varios métodos de arranque: estrella-triángulo, por autotransformador y mediante un arrancador electrónico.

CALASIN ha sido realizado mediante el programa Microsoft Excel 2013. No se garantiza su correcto funcionamiento con versiones anteriores de este programa.

CALASIN no incluye macros. Por lo tanto no necesita reducir el nivel de seguridad que tenga establecido en Excel para utilizarlo.

#### CONTENIDO

=====

Se incluyen los siguientes ficheros:

- "Ayuda de CALASIN v4.0.pdf": Es un fichero pdf que explica el manejo de CALASIN.
- "CALASIN Leame.txt": Es este fichero de texto.
- "CALASIN.xltx": Es la plantilla del libro de cálculo CALASIN. Para utilizar CALASIN haga doble clic sobre este fichero.
- "Ejemplo aproximado.xls": Muestra un ejemplo de análisis de una máquina asíncrona en el que CALASIN usa el circuito equivalente aproximado
- "Ejemplo exacto.xls": Muestra el mismo ejemplo de análisis de una máquina asíncrona en el que CALASIN usa ahora el circuito equivalente exacto.
- "Fundamento teórico de CALASIN v4.0.pdf": Es un fichero pdf que explica el fundamento teórico en el que se basan los cálculos que efectúa CALASIN.

#### LICENCIA

=====

Esta pieza de software es gratuita (freeware). Puede utilizarla libremente sin coste alguno y puede distribuir CALASIN libremente siempre que lo haga sin introducir modificaciones y acompañado de toda su documentación original.

CALASIN se suministra sin soporte técnico. Usted lo utiliza bajo su responsabilidad.

El autor no se responsabiliza de los perjuicios originados por errores o fallos en CALASIN.

A pesar de su carácter gratuito, el autor se reserva todos los derechos sobre la propiedad intelectual de este libro de cálculo.

AUTOR

=====

CALASIN ha sido desarrollado por Miguel Angel Rodríguez Pozueta en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética de la Universidad de Cantabria (España).

Pueden ponerse en contacto con el autor en la siguiente dirección de correo electrónico:

[rodrigmap@hotmail.com](mailto:rodrigmap@hotmail.com)