

---

# **Triángulos v1.1**

**Para la serie de calculadoras hp49g+**

**[ej.miranda@gmail.com](mailto:ej.miranda@gmail.com)**

# 1 Copyright

Todos los ficheros de la biblioteca **TRI49** tienen el copyright © por Javier Enrique Miranda.

La biblioteca **TRI49** se distribuye bajo dominio público confiado en que sea de utilidad, pero se suministra “**tal cual**” y puede modificarse sin previo aviso.

No se da ninguna garantía de ningún tipo con respecto al software o la documentación. El autor no se hace responsable de cualquier error ni de consecuencias relacionadas con el software y la documentación.

## 2 Introducción

**TRI49** es una biblioteca diseñada para que sea de ayuda a la hora de calcular los lados o ángulos restantes de un Triangulo Oblicuángulo.

## 3 Operación Del Programa

### 3.1 Comando TRI

Este comando inicializa la plantilla de entrada de datos.

### 3.2 Comando HLP

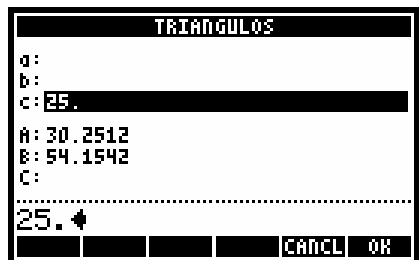
Este comando muestra el ABOUT del programa.

### 3.3 Ejemplo

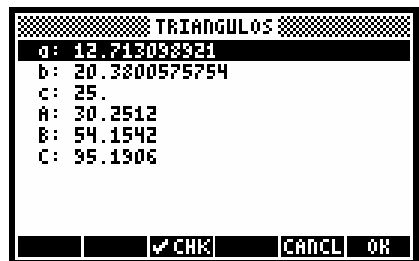
Resolver el triángulo ABC, dados:

**c = 25**  
**A = 30°25'12''**  
**B = 54°15'42''**

Inicializamos **TRI** e ingresamos los datos, *teniendo muy en cuenta que los ángulos se los debe de introducir en formato **HMS**.*



Pulsamos **OK** y obtenemos los resultados requeridos:



**Nota:** Los ángulos obtenidos están en formato **HMS**.

### 3.4 Restricciones Del Programa

Cuando se tiene como datos “dos lados y el ángulo opuesto a uno de ellos” es posible que se genere una solución única, no exista solución o existan dos soluciones. Si el triángulo tiene 2 soluciones el programa solo calcula una.

## 4 Apéndice

### 4.1 Características

Titulo..... TRI49 v1.1  
 Tipo .....Biblioteca  
 Checksum..... # A91Ch ; 5192  
 Lenguaje.....SysRPL (99%) / UserRPL (1%)  
 Plataformas Soportadas.....hp49g+ (ROM 1.23 2)

### 4.2 Autor

Javier Enrique Miranda  
 Cochabamba - Bolivia  
 Universidad Mayor de San Simón  
 Facultad de Ciencias y Tecnología (Carrera de Ingeniería Civil)  
 E-mail: [ej.miranda@gmail.com](mailto:ej.miranda@gmail.com)