

---

# **Interpolación 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 **ITP49** tienen el copyright © por Javier Enrique Miranda.

La biblioteca **ITP49** 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

**ITP49** es una biblioteca que sirve como su nombre lo dice para Interpolar. Pudiendo esta no solo realizar Interpolaciones de un solo punto (Simple), sino también de varios puntos a la vez (Múltiple).

## 3 Operación Del Programa

### 3.1 Comando ITP

Este comando inicializa la plantilla de entrada de datos.

### 3.2 Comando HLP

Este comando muestra el ABOUT del programa.

### 3.3 Ejemplos

#### Ejemplo 1

Dados los siguientes datos; calcular **y3**:

**x1 = 3**  
**y1 = 2**  
**x2 = 4**  
**y2 = 6**  
**x3 = 3.5**  
**y3 = ?**

#### *Solución*

Inicializamos **ITP** e ingresamos los datos como se muestra en la figura:

```

INTERPOLACION
x1: 3.
y1: 2.
x2: 4.
y2: 6.
x3: 3.5
.....
Entrar Numero Real 0 Lista
[EXIT] [ ] [ ] [ ] [CANCEL] [OK]

```

Pulsamos **OK** obtenemos el valor de **y3**.

```

DEG XYZ DEC R~ 'X'
#HOME# 03 50 07:SEP
7:
6:
5:
4:
3:
2:
1:
y3: 4.
[ITP] [HLP] [ ] [ ] [ ] [ ]

```

## Ejemplo 2

Dada la siguiente tabla, encontrar los valores de las casillas vacías:

1	1	2	3	4
1,5				
2	3	4	5	6

### Solución

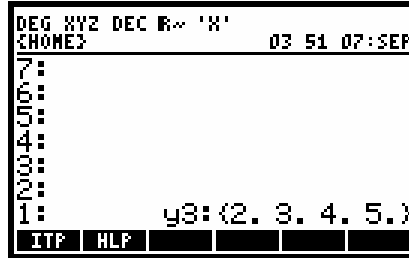
Inicializamos **ITP** e ingresamos los datos como se muestra en la figura:

```

INTERPOLACION
x1: 1.
y1: { 1. 2. 3. 4. }
x2: 2.
y2: { 3. 4. 5. 6. }
x3: 1.5
.....
{ 3. 4. 5. 6. }#
[ ] [ ] [ ] [ ] [CANCEL] [OK]

```

Presionando **OK** obtenemos los resultados requeridos:



## 4 Apéndice

### 4.1 Características

Título.....ITP49 v1.1  
Tipo .....Biblioteca  
Checksum..... # ECF3h ; 1647.5  
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)