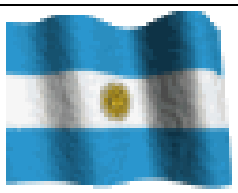
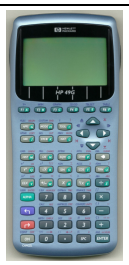
Versión del Programa	Fecha de Creación	Provincia y Ciudad	Región y País	HP	Versión de la ROM
1.00	03/06/2002	NEUQUEN	 Patagonia ARGENTINA		HP49-C (Rev.#1.18)

Autor del Programa : *Miguel Angel CAPORALINI HERK*
Contribuyó : *Luis MILIAN (Madrid - España)*
Título del Programa

Equación de Chen para Cálculos del Factor Fricción

Número de Librería	Patrón de Verificación (CRC)	Tamaño (Bytes)
L997	# 5118h	1.917,00

Este programa ha sido creado en Lenguaje del Usuario (UserRPL) y luego fue compilado cómo Librería (L997) y su aplicación permite realizar cálculos según detalle siguiente:

Menú Principal

0.Resolver la Equación
1.Borrar los Datos
2.Salir al Direct.Raíz

Entrada Datos

Rr	Rugosidad Relativa (ε/D)
Re	Número de Reynolds (N_{Re})

Resultado :

F	Factor Fricción (¦)

La ecuación empleada es :

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -4\log\left(\frac{\frac{\varepsilon}{D}}{3.7065} - \frac{5.0452}{N_{Re}}\log\left[\frac{1}{2.8257}\left(\frac{\varepsilon}{D}\right)^{1.1098} + \frac{5.8506}{N_{Re}0.8981}\right]\right)$$

Ejemplo 1	Ejemplo 2
Rr : 0,00111	Rr : 0,024
Re: 8627	Re: 61234
f : 8,42829956362E-3 (0,008428)	f : 0,013192141589 (0,013192)

Nota: Para resolver la ecuación, mover la barra con las teclas de las flechas direccionales horizontales y/o verticales, hasta llegar a las variables (Rr y Re), colocar entonces los valores y luego dirigirse a (f), dónde deberá oprimir la tecla F6 (SOLVE). Una vez logrado el resultado, podrá volver al Menú Principal mediante la tecla ENTER.

*****

Para cualquier consulta, por favor contáctese a :

Correo Electrónico: m_caporalini_herk@hotmail.com