

# PROPIEDADES AGUA & AIRE

**PROPIEDADES AGUA & AIRE:** librería con tres aplicaciones que permiten obtener las propiedades del agua (densidad y presión de vapor) como función de la temperatura y la presión atmosférica como función de la altitud.

Lenguaje: USERRPL & SYSTEMRPL

Plataforma: hp49g+, versión ROM 1.23 R# 2.00

- El comando **Patms** inicia el programa de cálculo para la presión atmosférica, desplegando la plantilla donde se introduce el valor de la altitud a la que se quiere conocer el valor de dicha presión.



Pantalla 1: calculo de presión atmosférica



Pantalla 2: presión atmosférica @ 100 msnm

- La aplicación **Dwater** permite calcular la densidad del agua, para esto se introduce la temperatura dentro del rango indicado.



Pantalla 3: calculo densidad del agua

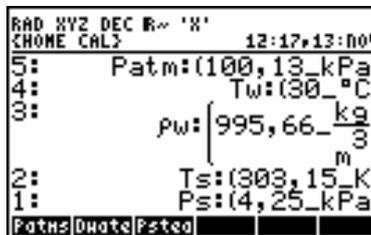


Pantalla 4: densidad del agua @ 30° C

- El programa **Psteam** calcula la presión de vapor del agua en función de la temperatura, como se muestra a continuación.



Pantalla 5: calculo presión de vapor



Pantalla 6: presión de vapor del agua @ 30° C