

5.4. Estructuras alternativas o condicionales

Escribir en Octave un programa que resuelva las ecuaciones de o: $ax^2+bx+c=0$. a, b y c son introducidos por el usuario.

ue resuelve ecuaciones de este tipo es: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

n presenta distintas soluciones en función del valor de a y del D (b^2-4ac).

ecuación es lineal y la solución es $x = - c/b$.

ecuacion se resuelve: $x=-b/2a$

=0. La ecuación presenta soluciones complejas.

=0. La ecuación tiene dos soluciones:

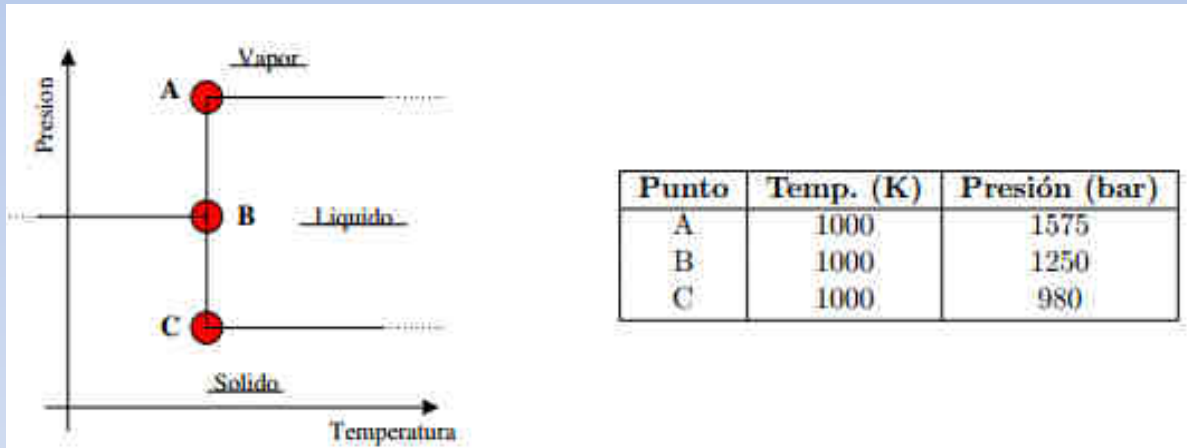
$x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

uesto.

Se ha descubierto un nuevo compuesto químico, el Guillermio, del cual se ha hecho un estudio intensivo. De dicho estudio se ha obtenido el diagrama de fases del compuesto, que nos indica su estado físico en función de la temperatura y la presión. Dicho diagrama se muestra en la siguiente figura, y los puntos críticos en la tabla de la derecha.



Se desea desarrollar un programa que pida al usuario los valores de temperatura y presión, y que imprima una frase indicando si el compuesto está en estado sólido, líquido o gaseoso.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

 ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70