

Software Calculo de Propiedades Térmicas en Alimentos

Manual de uso

Exes

Versión 1.0

© S.Acuña Verrugio

EXES

Manual de uso

1. DESCRIPCION

1.1 Descripción de EXES

EXES es un programa especialmente diseñado para el cálculo de la conductividad térmica en alimentos, si es conocida la composición porcentual de ellos de acuerdo a su comportamiento químico: Agua, carbohidratos, ceniza, lípidos, proteínas, fibra, hielo.

El cálculo es sumamente simple y se basa en los estudios realizados y formalizados en las ecuaciones de Choi y Okos (1987)

1.2 Ecuaciones de Apoyo

Las ecuaciones de Choi y Okos están publicadas en el texto " Fundamentals of Food Process Engineering" 3ª Edición de Romeo Toledo, página 224

La conductividad térmica k , es calculada, de acuerdo a las composiciones k_i de componentes puros y; la fracción volumétrica de cada uno de ellos X_{vi}

1.3 Problemas de instalación

La librería EXES está diseñada para correr en Hp 49G ; y muy probablemente correrá en las calculadoras Hp 49 G+ HP 50G .

Existe la posibilidad de que el programa no corra; esto puede deberse a que algunas de las variables ya existan en el directorio HOME principal y el programa sea instalado en otro directorio. Para este caso se recomiendan 2 casos : 1.- Instalar el programa en el directorio HOME; 2.- O borrar las variables en HOME que provoquen conflicto

Cualquier Consulta , hacerla a mi mail

avsebastian@aol.com
