



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRONOMOS DE MURCIA

**BIBLIOTECA DE APLICACIONES INFORMATICAS A LA INGENIERIA**

**Vol. 1**

**Apl. 1. AUTOMATIZACION DEL CALCULO DE  
LAS NECESIDADES FRIGORIFICAS.  
APLICACION EN PROYECTOS.**

*Pablo Melgarejo Moreno*

**Apl. 2. AUTOMATIZACION DEL ALGORITMO  
«PERT» PARA EL CONTROL DE  
LA EJECUCION DE UN PROYECTO**

*Luis M. Rivera Vilas*

**Murcia, 1988**

# INDICE GENERAL

## APLICACION 1.

### **Automatización del calculo de las necesidades frigoríficas. Aplicación en proyectos.**

	Pág.
1. Introducción.....	13
2. El Programa.....	16
2.1. <i>Calculos que realiza el programa.....</i>	16
3. Aplicacion del programa a un supuesto.....	20
3.1. <i>Planteamiento del problema.....</i>	20
3.2. <i>Introducción de datos al ordenador.....</i>	20
3.3. <i>Resolución del problema.....</i>	24
4. Referencias bibliográficas.....	38
Anejo n.º 1. <i>Estadillos de datos.....</i>	39
Anejo n.º 2: <i>Tablas de calores específicos, calor de respiración, condiciones de conservación de distintos productos, n.º de renovaciones equivalentes y de experiencias de conservación de distintos tipos de frutos.....</i>	45
Anejo n.º 3: <i>Abacos psicrométricos i, x para el aire húmedo y tabla de peso, densidad, contenido de agua y contenido de calor del aire para 760 mm. Hg.....</i>	59
Anejo n.º 4: <i>Abacos para el cálculo de aislamientos.....</i>	63
Anejo n.º 5: <i>Otras tablas de interés.....</i>	73

## APLICACION 2.

### **Automatización del algoritmo «pert» para el control de la ejecución de un proyecto.**

1. Introducción.....	93
2. El programa.....	94
3. Aplicación del programa a un supuesto.....	98
4. Referencias bibliográficas.....	106
Anejo I: <i>Listado completo del supuesto del apartado tercero.....</i>	109
Anejo II: <i>Aplicación del programa a la implantación de riego. Modelo de anejo de un proyecto.....</i>	117