

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
CAPÍTULO 0. RESUMEN.	6
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.	10
1.1. Preámbulo.	11
1.2. Reseña histórica. Antecedentes.	12
1.3. Los Recursos.	17
1.3.1. Conceptos y clasificación.	17
1.3.2. Los recursos personales.	19
1.4. Situación actual.	19
1.4.1. Punto de partida.	19
1.4.2. Métodos de asignación y nivelación de recursos.	26
1.5. La programación óptima y la nivelación ideal y óptima de recursos personales.	37
CAPÍTULO 2. OBJETO.	43
2.1. Objeto.	44
2.2. Planteamiento general del problema. Acotación.	45
2.3. Objetivos.	51
CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA.	52
3.1. Proceso metodológico.	53
3.2. Revisión bibliográfica.	53
3.3. Hipótesis de partida	55
3.4. Fundamentos matemáticos de la nivelación de recursos.	60
3.5. El modelo general.	61
3.5.1. Planteamiento.	62
3.5.2. Resolución.	62
3.5.3. Desarrollo del algoritmo.	63
3.5.4. Programación ideal.	67

3.5.5. Aplicación 1.	68
3.6. Los modelos singulares.	104
3.6.1. Planteamiento.	104
3.6.2. Aplicación del algoritmo.	106
3.6.3. Programación ideal y óptima.	109
3.6.4. Aplicación 2.	110
CAPÍTULO 4. METODOLOGÍA GENERAL PARA SU APLICACIÓN A LA EDIFICACIÓN.	141
CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES.	147
CAPÍTULO 6. BIBLIOGRAFÍA.	150
ANEXO. MODELIZACIÓN Y PROCESADO.	154
1. Diagrama de flujo.	155
2. Código fuente.	160
3. Entorno de trabajo. Aplicación 3.	168