

# Tabla de Contenido

<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1. Modelo</b>	<b>8</b>
1.1. Redes y desapariciones . . . . .	8
1.2. Valores esperado de la red . . . . .	11
1.3. Regla de asignación . . . . .	15
1.4. Conceptos de solución . . . . .	16
1.5. Pago y valor de una organización de tamaño $m$ . . . . .	17
<b>2. Modelo de comunicaciones</b>	<b>19</b>
2.1. Modelo de comunicaciones . . . . .	19
2.1.1. Estructura de las organizaciones . . . . .	21
2.1.2. Eficiencia . . . . .	27
2.1.3. Un Ejemplo numérico . . . . .	29
2.2. Una extensión del modelo de comunicaciones . . . . .	32
2.2.1. Otro ejemplo numérico . . . . .	34
<b>3. Jerarquías</b>	<b>37</b>
3.1. Modelo y notación . . . . .	37
3.2. Solución sin deserciones . . . . .	39
3.3. Solución con deserciones . . . . .	42
3.3.1. Ejemplo numérico . . . . .	51
<b>Conclusión</b>	<b>52</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>56</b>
<b>A.</b>	<b>57</b>
A.1. Apéndice de demostraciones modelo de comunicaciones . . . . .	57
A.2. Apéndice de demostraciones modelo de Jerarquías . . . . .	62
A.2.1. Caracterización RFE y RE . . . . .	63
A.3. Teorema de Topkis . . . . .	69