

# Programación de Tareas (Scheduling)

García Prado, Sergio  
sergio@garciparedes.me

24 de mayo de 2017

## Resumen

[TODO ]

### 1. INTRODUCCIÓN

[TODO ]

### 2. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

#### 2.1 sched\_10\_1

[TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	966	4 3 10 6 1 9 7 2 5 8
Indices de Tiempo (100 secs.)	966	4 3 10 6 1 9 7 2 5 8
Selección aleatoria (100 iters)	1322	4 1 6 7 10 2 9 8 3 5
Selección aleatoria (1000 iters)	1050	4 3 10 6 1 7 2 9 5 8
Busqueda Local (1 iters)	973	4 10 6 1 3 7 9 2 5 8
Busqueda Local (4 iters)	966	4 3 6 10 1 9 7 2 5 8

Tabla 1: [TODO ]

[TODO ]

#### 2.2 sched\_20\_1

[TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	9975	2 6 1 17 11 10 16 3 12 4 20 14 15 13 19 5 18 7 9 8
Indices de Tiempo (100 secs.)	9010	2 6 10 1 11 3 12 4 13 7 18 20 17 14 19 16 15 9 5 8

Tabla 2: [TODO ]

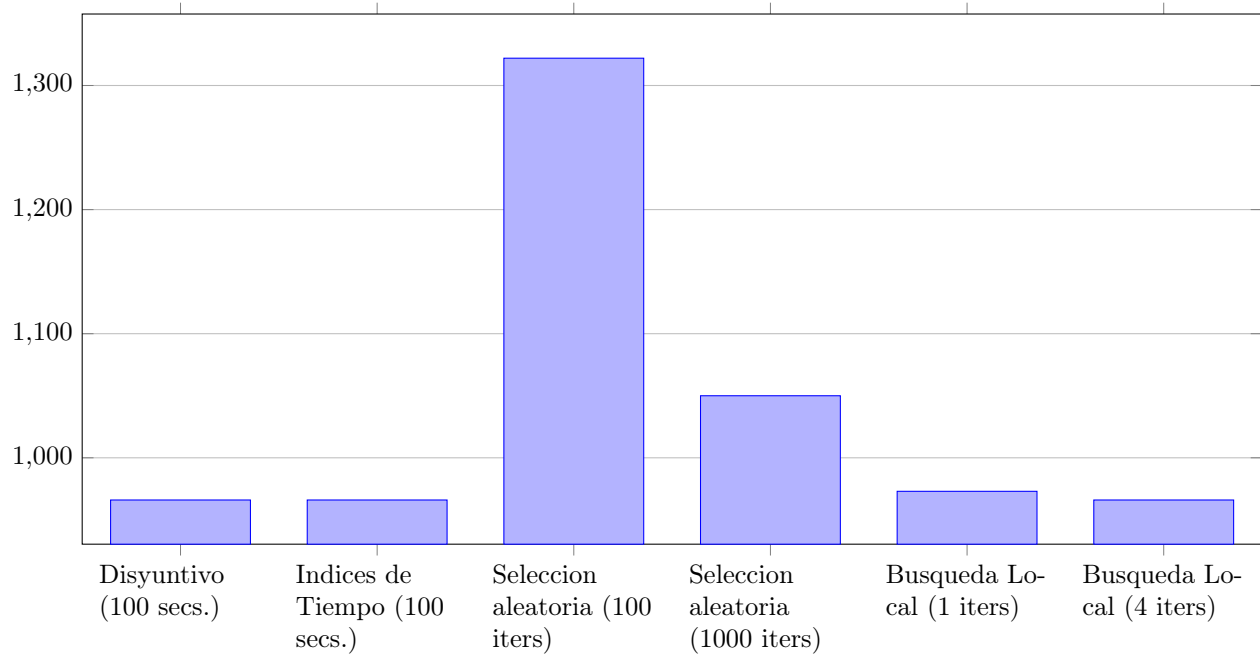


Figura 1: [TODO ]

[TODO ]

## 2.3 sched\_30\_1

[TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	14971	8 2 9 25 15 17 7 12 5 1 24 23 14 21 19 28 27 13 6 16 10 20 11 4 30 26 29 18 3 22
Indices de Tiempo (100 secs.)	14596	25 9 15 2 8 17 7 5 1 24 12 23 14 21 19 27 28 13 6 16 10 29 30 26 3 20 11 4 18 22

Tabla 3: [TODO ]

[TODO ]

## 2.4 sched\_40\_1

[TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	51095	34 16 31 14 40 39 10 24 17 3 23 15 35 7 6 1 2 29 11 28 26 9 27 32 38 19 33 8 25 18 22 21 37 20 13 12 5 4 36 30
Indices de Tiempo (100 secs.)	40385	3 14 23 8 34 21 1 7 10 11 24 35 9 39 28 32 31 25 2 27 29 33 36 22 38 6 17 15 5 18 20 37 19 16 12 4 40 13 30 26

Tabla 4: [TODO ]



Figura 2: [TODO ]

[TODO ]

2.5 sched\_100\_1

[TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	324791	20 78 21 29 28 60 5 73 43 8 71 96 36 59 85 69 7 45 6 80 97 98 27 47 99 62 10 55 54 66 25 87 41 53 93 35 14 89 65 51 9 91 74 24 64 18 19 77 57 82 95 58 13 72 1 52 86 40 3 23 48 50 70 33 83 63 92 2 37 16 68 22 61 31 39 67 49 75 11 44 42 17 56 12 94 76 81 38 79 34 88 32 4 26 15 90 46 30 100 84
Indices de Tiempo (100 secs.)	226520	91 92 13 21 89 5 27 23 78 8 60 45 77 73 85 74 80 1 3 62 68 69 35 26 34 82 50 66 42 86 54 40 75 30 38 9 96 53 39 19 76 10 14 20 52 11 44 99 97 88 67 48 17 98 47 71 32 24 93 59 61 70 84 81 16 46 64 28 7 22 33 57 100 36 12 6 56 51 65 49 79 18 29 63 90 4 43 95 83 2 31 25 37 55 94 72 87 41 58 15

Tabla 5: [TODO ]

[TODO ]

2.6 sched\_200\_1

[TODO ]

[TODO ]



**Figura 3:** *[TODO ]*



**Figura 4:** *[TODO ]*



Figura 5: [TODO ]

Modelo	Retraso	Programación
Disyuntivo (100 secs.)	14280000	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200
Indices de Tiempo (100 secs.)	916507	51 50 24 5 133 170 56 99 128 10 126 35 96 199 16 190 110 37 29 83 105 11 122 58 175 159 127 134 158 194 86 120 142 81 44 178 146 89 151 48 187 60 78 34 193 183 21 42 107 57 43 106 162 79 26 179 197 19 53 32 174 130 36 102 65 168 192 31 135 7 196 121 12 23 73 152 52 153 1 184 80 169 59 82 155 46 25 41 18 97 71 141 180 88 163 76 139 144 182 55 91 136 62 9 49 172 198 77 156 94 118 116 119 115 191 140 3 131 68 54 8 171 69 28 157 2 64 45 113 38 70 72 47 154 33 145 147 40 124 109 138 117 150 186 137 85 176 101 93 143 66 173 167 125 100 111 98 84 123 90 87 13 161 103 200 195 188 92 15 165 30 20 75 61 181 166 149 114 129 22 6 67 74 4 17 132 177 164 189 14 95 112 63 160 104 39 148 185 108 27

Tabla 6: [TODO ]



**Figura 6:** *[TODO ]*

## REFERENCIAS

- [1] AGUADO, J. S. Modelos de Investigación Operativa, 2016/17.
- [2] GARCÍA PRADO, S. Mosel Examples. <https://github.com/garciparedes/mosel-examples>.