



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA (2017 – 2018)

---

# PROGRAMACIÓN PARALELA

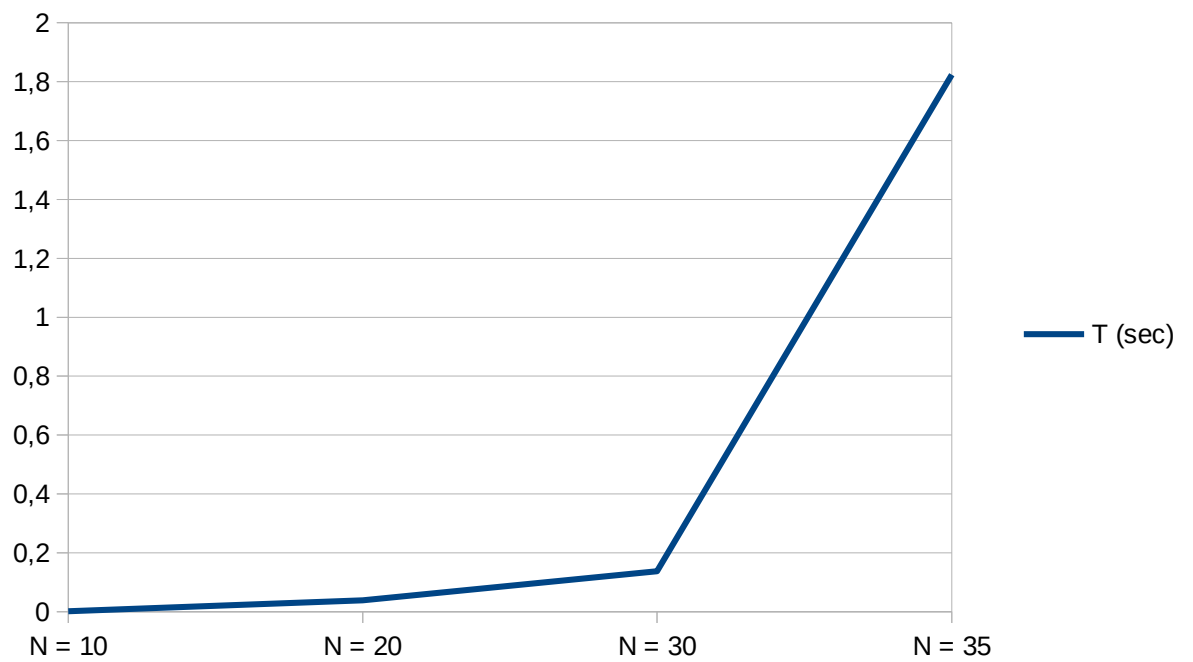
Implementación distribuida de un algoritmo de  
equilibrado dinámico de la carga usando MPI

Trabajo realizado por Antonio Miguel Morillo Chica,

---

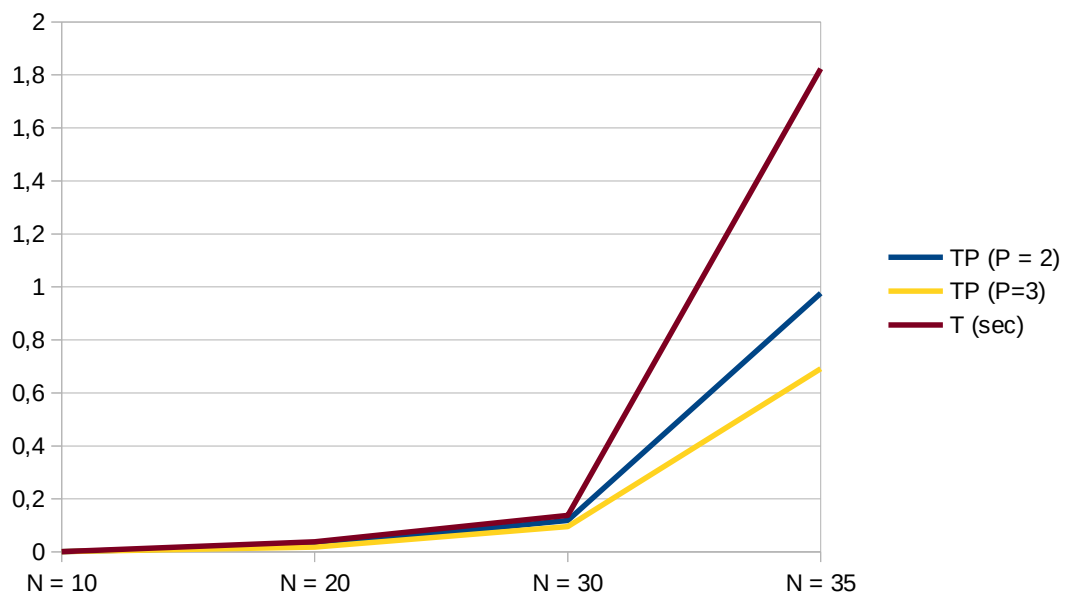
## 1, Medidas para la la ejecución secuencial.

	T (sec)	Iters
N = 10	0,00113355	207
N = 20	0,0385363	3755
N = 30	0,137752	6957
N = 35	1,82382	71107



## 2, Medidas para la ejecución de los tiempos paralelos (sin cota).

	TP (P = 2)	Iters (P=2)	TP (P=3)	Iters (P=3)	T (sec)
N = 10	0,000559746	133	0,000535788	132	0,00113355
N = 20	0,0239447	2518	0,0180416	1963	0,0385363
N = 30	0,118657	5628	0,0961565	5360	0,137752
N = 35	0,975899	38137	0,691164	32216	1,82382



	TP (P = 2)	Ganancia	TP (P=3)	Ganancia	T (sec)
N = 10	0,000559746	2,03	0,000535788	2,12	0,00113355
N = 20	0,0239447	1,61	0,0180416	2,14	0,0385363
N = 30	0,118657	1,16	0,0961565	1,43	0,137752
N = 35	0,975899	1,87	0,691164	2,64	1,82382

### 3, Medidas para la ejecución de los tiempos paralelos (con cota),

	TP (P = 2)	Ganancia	TP (P=3)	Ganancia	T (sec)
N = 10	0,000501367	2,26	0,000559899	2,02	0,00113355
N = 20	0,0155607	2,48	0,0110132	3,5	0,0385363
N = 30	0,0734785	1,87	0,0541841	2,54	0,137752
N = 35	0,650237	2,8	0,334255	5,46	1,82382

