

Careta Faroisa)
(3) * Mirando el nivel de recursividad:
- 2 broad cast
- 1 Suma le prefijos - O l Tstart (09 P) s'amisorges asigine a aprovi de la company d
Terret log Planning a price a proving
Start Start Solding of the proof of the solding of
* Profundidad de recursividad esperada:
Tiempo total esperado: O (Tstart 109 P)
Tiemes total especado: O(Tstart 109 P)
Total Espera
Ahora analizando para n>p:
- Cata PE genalmente tiene elementos grandes y requeros
- La división no es exacta
- La suma le prefijos siguen siendo útiles
- PRAM da como resultado un algoritmo O (nlogn + log P)
P
En caso le memoria distribuida, cada elemento se
En caso le memoria distribuida, cada elemento se envía O (log p) veces
Esborando el gráfico, la cantidad de nodos optimos
=> 0 (n (logn + ToyTe logp) + TSTAIT (092P)

```
init = Timel)
for i = a to n-1 pardo:
       index Random = Rand ()
       Enviar Mensaje (Pi, Pindex Random) --. (1)
       Envior Mensaje (Pindex Random, Pi) --- (2)
       index Random = Rand()
       Enviar Mensaje (Pi, Pindex Random)
end = time ()
Determinartiempo (&Po, end, init)
 La función Determinartiempo solo resta end-init en el
 proceso Pi. Note que la línea (2) y (2) envian 2 np mensajes (tomanto en cuenta el bude for).
```

