

# Aproximación al modelado y predicción de tráfico de Internet como múltiplex de conexiones de transporte

## Fe de erratas

Daniel Morató Osés  
Departamento de Automática y Computación  
Universidad Pública de Navarra  
Campus Arrosadía  
31006 Pamplona, ESPAÑA  
Tel: +34 948 16 98 54  
Fax: +34 948 16 89 24  
email: daniel.morato@unavarra.es

June 11, 2001

- **Pág 14:** En la ecuación (1.1) la parte izquierda de la igualdad indica que es la función de distribución mientras que la parte derecha corresponde a la función de supervivencia de una exponencial. Evidentemente la forma correcta sería:

$$P(T_i \leq t) = 1 - e^{-\lambda t}, \quad t \geq 0, \quad \lambda > 0$$

- **Pág 15:** Existe un desajuste de notación entre el texto y las fórmulas (1.3) y (1.4). Para mantener coherencia la fórmula (1.3) debería ser:

$$B\left(m, \frac{\lambda}{\mu}\right) = E_{1,m}\left(\frac{\lambda}{\mu}\right) = \frac{\left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^m / m!}{\sum_{k=0}^m \left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^k / k!}$$

y la fórmula (1.4):

$$B = \frac{\binom{L-1}{m} \left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^m}{\sum_{i=0}^m \binom{L-1}{i} \left(\frac{\lambda}{\mu}\right)^i}$$

- **Pág 16:** Cuando en la sección 1.1.1.2 se dice que “... ruido blanco y gaussiano, cuya varianza disminuye cn  $1/\sqrt{n}$ ” se entiende que es la desviación típica la que desciende con  $1/\sqrt{n}$ , la varianza desciende con  $1/n$  (Teorema Central del Límite).
- **Pág 17:** Al decir en la sección 1.2.2 “... con distribución de Poisson de parámetro  $\lambda$ ” se entiende que el intervalo de tiempo empleado es  $\delta$ , mencionado en el párrafo anterior. Es decir, sería una Poisson  $P(X_i = n) = \frac{(\lambda\delta)^n}{n!} e^{-\lambda\delta}$
- **Pág 20:** Donde dice “... si la autocorrelación  $\rho^{(m)}(k) = \rho(k) = g(k)$  para todo  $m, k \geq 0$ ” debería decir “... si la autocorrelación  $\rho^{(m)}(k) = \rho(k) = g(k)$  para todo  $m \geq 1, k \geq 0$ ”

- **Pág 35:** Donde dice "... vemos que para los tres puertos ..." evidentemente debería decir "... vemos que para los cinco puertos ...".
- **Pág 43:** La frase que comienza por "Sin embargo, dado que el 80% ..." del final del segundo párrafo puede parecer contradictoria con lo expresado con anterioridad. Queda más claro si se substituye por "Sin embargo, de la figura 2.6, más del 90% de las conexiones tienen al menos 4 paquetes, lo cual quiere decir que se debería cumplir el crecimiento exponencial al menos en los 2-3 primeros intervalos de RTT, lo cual no se observa en la figura 2.7".
- **Pág 65:** Al principio se dice "En el capítulo anterior ..." cuando en realidad se refiere al capítulo 2.
- **Pág 69:** En el comienzo de la página aparece " $0.5 < \alpha < 1$ " cuando debería ser " $0.5 < H < 1$ " como se entiende del texto.
- **Pág 82:** En el comienzo de la página se dice "... más  $n$  veces la varianza de la misma ..." cuando en realidad debería decir "... más  $n$  veces la desviación típica de la misma ...".
- **Pág 88:** Cuando se hace referencia a la figura 5.5 se dice que el eje  $y$  es logarítmico cuando en realidad está en escala natural.