

Tarea N°1 EL4107

Fecha de publicación: 03 de Noviembre de 2011

Fecha de entrega: 21 de noviembre de 2011

Clase auxiliar explicativa: lunes 7/11 en el laboratorio de voz, 5to piso del DIE

La siguiente tarea tiene como objetivo estudiar y analizar algunos conceptos básicos que se manejan en el mundo de las redes de datos. Para analizar estos conceptos se tomará como base el documento “*A Real-Time Protocol for the Internet Based on the Least Mean Square Algorithm*”, desarrollado en nuestro departamento y publicado en febrero del año 2004. Se deben responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se puede definir ancho de banda en Internet?
2. ¿Qué es calidad de servicio (QoS)?, explicar los parámetros relevantes de QoS.
3. ¿Qué diferencia existe entre los protocolos TCP y UDP?
4. Explique la ecuación 1 del paper. ¿De qué depende RTT y PL ? ¿Cuáles son los mecanismos que dan como resultado un dado B_{TCP} ?
5. ¿Qué problemática se plantea en el documento?, ¿Cuáles son las conclusiones?
6. Desde el punto de vista informático, ¿Cómo se pueden realizar los experimentos?
7. Haciendo una revisión bibliográfica, comente 3 técnicas que aborden la problemática del paper analizado. Haga una síntesis de las soluciones que proponen.

La tarea debe ser entregada con una presentación adecuada, no debe contener más de diez páginas. Se debe agregar bibliografía si corresponde.