

Criterios y Preguntas de Evaluación (Laboratorio 3 y 4)

La evaluación consistirá en puntuar al grupo de acuerdo a los criterios grupales y luego elegir, para cada estudiante, un random de los ítems de criterios individuales por un valor equivalente a 10 puntos totales.		Puntaje máximo
Criterios grupales		
- Correctitud del informe (que cumpla con la estructura, y que presente claramente el problema, métodos, resultados y discusiones)		4
- Correctitud del código (que sea claro, que se entiendan los algoritmos planteados)		1
Criterios individuales		
- Preguntas sobre el informe (que sepan explicar y responder preguntas sobre el informe)		2
- Preguntas sobre el código (que sepan explicar el código y el algoritmo planteado)		1
Preguntas generales sobre C++ y Omnet++		
- ¿Por qué decimos que C++ es "compilado"? ¿Cuál es la diferencia con un lenguaje "interpretado"?		1
- ¿Qué queremos decir cuando decimos que C++ tiene "tipado fijo"?		1
- ¿Cuál es la diferencia de declarar una clase con "MyClass* myObject" y con "MyClass myObject"?		1
- ¿Qué quiere decir que un método o una variable sea "private", "public" o "protected"?		1
- ¿Por qué utilizamos simuladores para las capas inferiores? ¿Qué dificultades hay de implementar protocolos de bajo nivel?		1
- ¿Qué es un simulador de eventos discretos? ¿Qué ventajas/propiedades tiene?		1
- ¿Qué función cumplen los archivos .ini, .ned y .cc en Omnet++?		1
- ¿Por qué usamos punteros para mensajes o eventos (cMessage * msg) y no declaración directa (cMessage msg)?		1
- ¿Por qué dimos un taller de matplotlib (notebooks)? ¿Cuáles son las limitaciones de graficar en Omnet++?		1
Preguntas sobre Lab 3 (Capa Transporte)		
- Una red veloz que alimenta a un receptor de baja capacidad ¿Qué tipo de problema es? ¿Cómo se soluciona?		1
- Una red lenta que alimenta a un receptor de alta capacidad ¿Qué tipo de problema es? ¿Cómo se soluciona?		1
- ¿Cuál es la diferencia entre los problemas de control de flujo y los problemas de control de congestión?		1
- Si los búferes son infinitos ¿Cuál es la consecuencia de un problema de congestión?		1
- Si los búferes son finitos ¿Cuál es la consecuencia de un problema de congestión?		1
Preguntas sobre Lab 4 (Capa Red)		
- ¿Qué ventajas tienen las topologías anillo desde el punto de vista de la tolerancia a fallos?		1
- ¿Qué ventajas tienen las topologías anillo desde el punto de vista del enrutamiento?		1
- ¿Para qué sirve utilizar inundación en los algoritmos de enrutamiento? ¿Se usa para datos o control?		1
- ¿Qué rol juega la capa de red en los problemas de congestión de la capa de transporte?		1
- ¿Cuáles son las posibles opciones cuando un paquete llega a un router/nodo que no tiene una ruta adecuada para el destino?		1