APÉNDICE A: VALORES POR DEFECTO DE LOS PARÁMETROS

A continuación se muestra una relación de los valores que poseen los distintos parámetros de los modelos en el momento de la carga de la aplicación. Estos valores tienen como finalidad evitar que se inicien las simulaciones sin que los parámetros tengan algún valor concreto e induzcan a errores a los procesos que los utilizan.

MODELO SEMI-MARKOVIANO DE DOS ESTADOS

- Tiempo en estado 1: Determinista, 10 segundos.
- Tamaño de paquetes en estado 1: Determinista, 500 bytes.
- Tiempo entre paquetes en estado 1: Determinista, 500 milisegundos.
- Tiempo en estado 2: Determinista, 10 segundos.
- Tamaño de paquetes en estado 2: Determinista, 700 bytes.
- Tiempo entre paquetes en estado 2: Determinista, 300 milisegundos.
- Duración: 30 segundos.
- Protocolo: TCP.
- Tipo estado 2: ON.

MODELO DE CORREO ELECTRÓNICO

- Tiempo entre correos: Determinista, 5 segundos.
- Tamaño del *attach*: Determinista, 10000 bytes.
- Tamaño del texto: Determinista, 1500 bytes.
- Probabilidad de *attach*: 0.5.
- Duración: 30 segundos.

MODELO DE TRANSFERENCIA DE FICHEROS

- Tiempo entre sesiones: Determinista, 15 segundos.
- Número de transferencias por sesión: 2.
- Tiempo entre transferencias: Determinista, 5 segundos.
- Tamaño de las transferencias del servidor: Determinista, 10000 bytes.
- Tamaño de las transferencias del cliente : Determinista, 10000 bytes.
- Probabilidad de envío: 0.5.
- Duración: 30 segundos.

MODELO DE TRÁFICO DE VÍDEO

- Tamaño de fotograma: Determinista, 10100 bytes.
- Tamaño de GOP: Determinista, 50000 bytes.
- Tamaño de paquete: Determinista, 5000 bytes.
- P por GOP: 1.
- B por GOP: 4.
- Peso de los fotogramas I: 0.4.
- Peso de los fotogramas P: 0.2.
- Peso de los fotogramas I: 0.1.
- Generación de tamaño de fotogramas: Determinista.
- Generación de tamaño de GOP: Determinista.
- Modelo AR fotograma: AR(1), media: 500, A_1: 0.8, B: 300.
- Modelo AR GOP: AR(1), media: 500, A_1: 0.8, B: 300.
- Tasa de fotogramas por segundo: 10.
- Modo ráfaga: desactivado.
- Duración: 30 segundos.

MODELO DE TRÁFICO DE VOZ

- Tiempo de emisión del cliente: Determinista, 10 segundos.
- Tiempo entre paquetes del cliente: Determinista, 500 milisegundos.
- Tamaño de los paquetes del cliente: Determinista, 500 bytes.
- Tiempo de emisión del servidor: Determinista, 10 segundos.
- Tiempo entre paquetes del servidor: Determinista, 500 milisegundos.
- Tamaño de los paquetes del servidor: Determinista, 500 bytes.
- Duración: 30 segundos.

MODELO DE TRÁFICO WWW

- Tiempo entre sesiones: Determinista, 15 segundos.
- Número de páginas por sesión: 2.
- Tiempo entre páginas de una misma sesión: Determinista, 3 segundos.
- Número de conexiones por página: 2.
- Tiempo entre conexiones de una misma página: Determinista, 2 segundos.
- Bytes transferidos en cada conexión: 10000.
- Tamaño de paquetes: Determinista, 500 bytes.
- Tiempo entre paquetes: Determinista, 500 milisegundos.
- Duración: 30 segundos.