

Práctica 3.1. Análisis operacional

PDQ

Obtén PDQ y compila la versión para Perl:

```
$ wget http://sourceforge.net/projects/pdq-qnm-  
pkg/files/PDQ%20source/6.2.0/PDQ-6.2.0.tar.gz  
$ tar xzf PDQ-6.2.0.tar.gz  
$ cd pdq  
$ make perl5
```

Ignora el error que aparece tras "make install".

Consulta la introducción a PDQ en <http://www.perfdynamics.com/Tools/PDQ.html>.

Prueba el modelo M/M/1 que se describe en la introducción. Para ello, copia el código de la sección 4.2 en el fichero `test.pl` y ejecuta (desde el directorio `pdq`):

```
$ perl -Iperl5/blib/lib -Iperl5/blib/arch test.pl
```

En notación Kendall, M/M/1 significa que el tiempo entre llegadas y el tiempo de servicio siguen una distribución exponencial ("*memoryless*" o sin memoria) y que solo hay un servidor.

Consulta el manual de PDQ en <http://www.perfdynamics.com/Tools/PDQman.html>.

Ejercicios

Modela los sistemas descritos en los ejercicios 5 y 6 del tema y comprueba que los resultados coinciden con los obtenidos en clase.

Siempre que sea posible, se debe usar la función `SetVisits` en lugar de `SetDemands`, ya que la última es equivalente a tener una sola visita con tiempo de servicio igual a la demanda, lo que afecta al cálculo de las productividades de los dispositivos.

Entrega: Copia los resultados y escribe un breve análisis de los mismos, comparándolos con los obtenidos en clase.