

UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS

ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR



## **ACSI Cuestiones Teóricas**

## Enunciado 7.1

**Si estamos midiendo el número de turistas que visitan Mallorca, en un año normal ¿cómo sería el tipo de gráfico?**

En este caso tendríamos un gráfico estacional, ya que en la temporada de verano Mallorca es mucho más visitada que en el resto de estaciones.

**Si estuviéramos midiendo el consumo de CPU de un servidor de aplicaciones de la intranet de aula digital, en un día de curso lectivo normal ¿cómo sería el tipo de gráfico? ¿y en una semana natural del curso lectivo normal?**

El primer gráfico sería estacional, ya que por la mañana / mediodía / tarde estaría muy activo, y en la madrugada y noche el consumo de CPU sería muy bajo. En cuanto al segundo gráfico, si tuviésemos solo en cuenta los días laborables, tendríamos un gráfico cíclico, siendo los picos los explicados anteriormente. En cambio, si tenemos en cuenta todos los días de la semana, estaríamos hablando de un gráfico estacional, ya que los fines de semanas, la media de consumo bajaría drásticamente.

**Si estuviéramos midiendo el número de sesiones de campus virtual por curso de una carrera ¿cómo sería el tipo de gráfico? ¿y el del número de sesiones por estudiante?**

La primera gráfica sería de tendencia a la baja, ya que el número de alumnos matriculados en cada curso suele ser menor conforme avanzan los años. Debido a esto, hay menos sesiones por año. El número de sesiones por estudiante depende de muchos factores. Si el estudiante es una persona aplicada, durante el año tendríamos una gráfica casi estacionaria, con pequeños picos en las épocas de exámenes. En caso contrario, si el estudiante es muy perezoso, durante el año veríamos ciclos donde el estudiante accede más al campus. Estos ciclos se darían en época de exámenes o entrega de prácticas.