



Universitat
de les Illes Balears

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

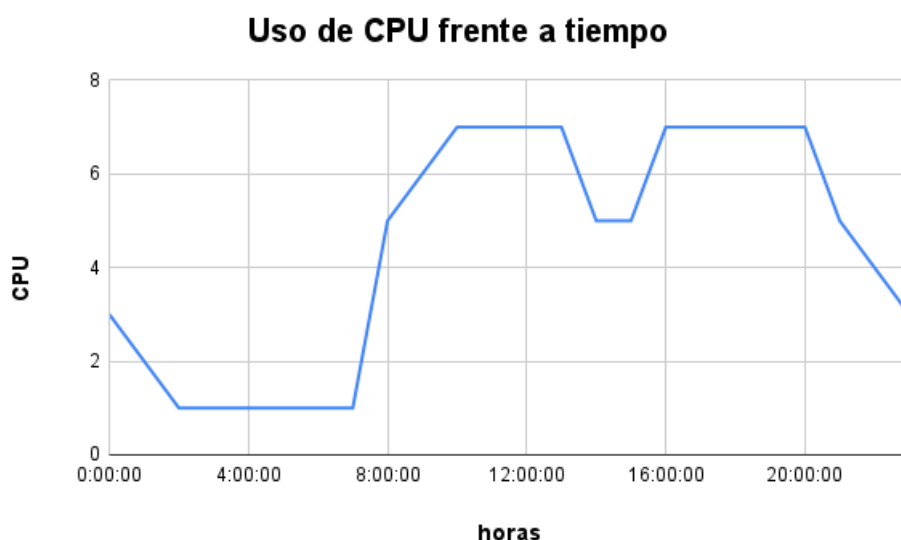
Aplicación práctica ACSI curso 2022-2023

Carlos Lozano Alemañy

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

Sería un gráfico que sigue una tendencia estacional puesto que sigue un patrón definido a lo largo del año, siendo los meses de verano los más concurridos y los de invierno los menos concurridos.

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 (no como éste) ¿cómo sería el tipo de gráfico?



Este gráfico podría representar el comportamiento del uso de cpu durante un día, como vemos su uso sería cíclico, pues sigue un patrón en el que los horas más transitadas son las de la mañana y tarde y las que menos las horas de la madrugada y el medio día.

¿y en una semana natural del curso lectivo normal?

En cambio, si fuera 1 semana de lunes a jueves el comportamiento sería idéntico con un uso razonable, el viernes y el sábado este uso habría decrementado y el domingo el uso sería mayor al del finde pero menos al de entre semana, el gráfico seguiría una tendencia estacionaria puesto que los valores se mantienen en el mismo rango a pesar de las ligeras subidas y bajadas.

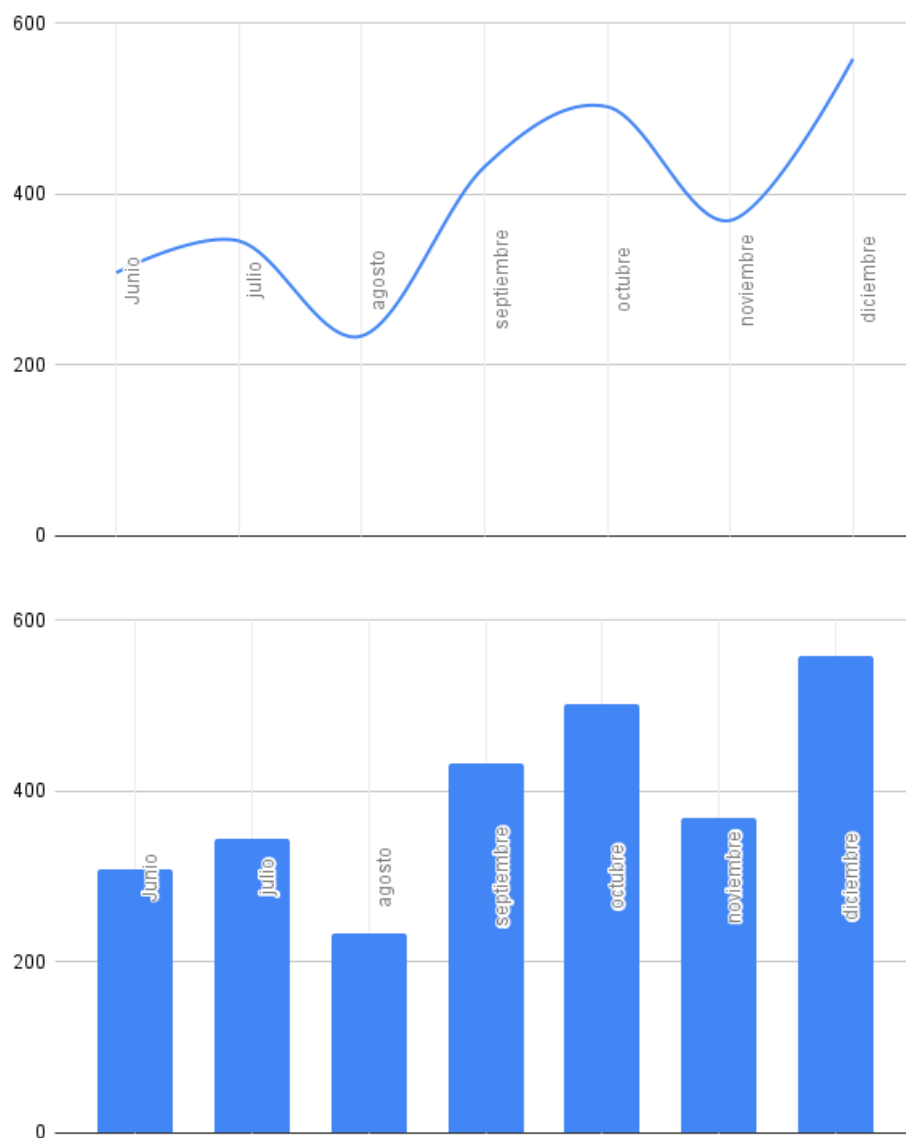
Si estuviéramos midiendo el número de sesiones de campus virtual por curso de una carrera ¿cómo sería el tipo de gráfico?

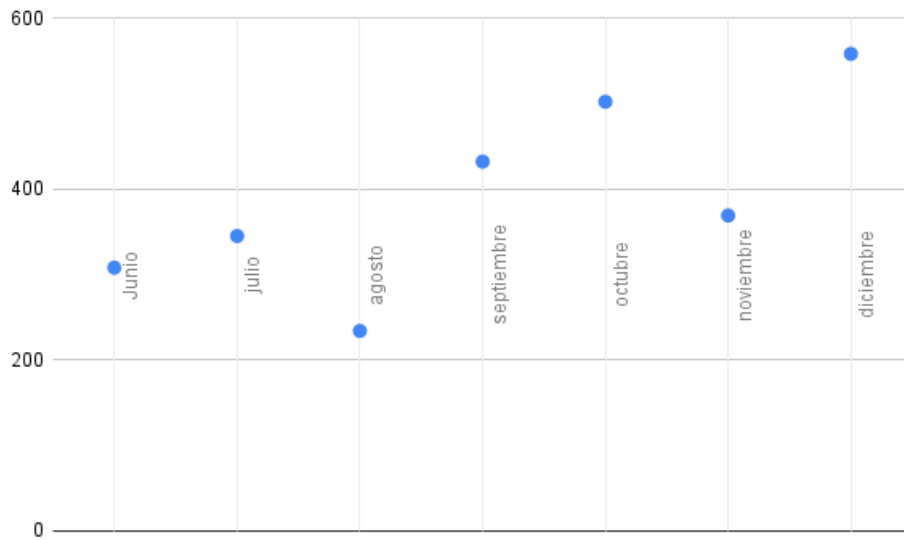
El gráfico seguiría una tendencia descendente, el número de sesiones disminuye contra mayor es el curso, aunque parezca contradictorio, puesto que menos gente habrá matriculada.

¿y el del número de sesiones por estudiante?

El número de sesiones por estudiante seguirá una tendencia estacional, pues cada uno seguirá un patrón a la hora de estudiar y es muy probable que este se repita cada año.

Supongamos que el número de compradores mensual de en un sitio web son los de la tabla. Pon los datos en un gráfico de hoja de cálculo y juega con los gráficos de tendencia de la hoja de cálculo con distintas hipótesis ¿qué observas?





El gráfico más representativo es el primero, a simple vista vemos que sigue un patrón de tendencia. La hipótesis es que la página web debe vender productos especializados en tiempos de frío como anoraks, chaquetas o ropa de esquí, entre otros.