

# DOCUMENTACIÓN ESTADÍSTICAS

Las estadísticas están programadas con **Javascript**, y con **CanvasJS**. Hay dos tipos de estadística, la que muestra el número de incidencias por día, filtradas según la fecha inicio, y fecha final, que seleccione el usuario, y la que muestra las incidencias por horas, que indica las horas más (y menos) activas, también filtradas por fecha de inicio y final.

La estadística de incidencias por días, es de tipo barra, y la de horas, de tipo línea. El código javascript se compone por el método que dibuja la gráfica, y los métodos que tratan los datos, que son los siguientes:

- **getArray()**, se encarga de dividir la fecha y la hora, y utiliza uno de los dos datos, dependiendo del tipo de gráfica. Se almacena en un array, para su posterior utilización.
- **getReps()**, se encarga de contar el número de veces que se muestra la fecha/hora en el array (y por lo tanto, el número de incidencias por día/hora) y lo devuelve en una colección de tipo Map.
- **format()**, se encarga de adaptar cada pareja de datos (**key, value**) al formato de CanvasJS, compuesto por el número de incidencias (**y**) y la fecha correspondiente (**label**), el formato es el siguiente:
  - **Días** : { y: 12, label: "01/01/2020" }
  - **Horas**: { y: 5, label: "15" }
- **formatMap()**, se encarga de usar el método format() con cada uno de los datos del Map, con el método **forEach()**.

Finalmente está el **método de CanvasJS**, donde se puede eleccionar el tema, la animación, el título, los textos, etc.