

TRABAJO ESTADÍSTICA 2º ESO

Queremos estudiar el uso de las nuevas tecnologías en los Centros Educativos de Secundaria de Córdoba. Para ello elegiremos a 40 alumnos de ESO (10 de cada nivel), 20 de Bachillerato (10 de cada nivel) y 20 profesores, tratando de que la muestra sea lo más significativa posible, y por parejas les realizaremos las siguientes tres preguntas:

- a) ¿Cuántas horas al día navegas por Internet, ya sea en el ordenador o desde el móvil?*
- b) ¿Cuántas de esas horas dedicas a temas relacionados con el ocio?*
- c) ¿Cuántas horas son de estudio o trabajo?*

Con los datos obtenidos realizaremos nueve tablas de frecuencias (tres para cada grupo de estudio), agrupando los datos en intervalos de 30 minutos. Asegúrate de tener una calculadora científica a mano y de saber usarla correctamente en modo estadístico. Ya sabes, si todo lo demás falla, lee las instrucciones.

- 1) Indica cuál es la población del estudio y cuál es la muestra*
- 2) Clasifica la variable aleatoria que estamos estudiando*
- 3) Calcula las marcas de clase para cada uno de los intervalos*
- 4) Halla la media, el intervalo mediano y el intervalo modal*
- 5) Calcula el recorrido, la varianza y la desviación típica*
- 6) Realiza tres diagramas de barras, uno para cada grupo del estudio, con las medias obtenidas. Recuerda que en cada uno de los casos tienes además tres variables (tiempo total, de ocio y de trabajo). Usa colores o una trama para diferenciar cada una de ellas. Es preferible que las tres gráficas vayan en la misma hoja.*
- 7) Evita tachones y rístras de Tipp-Ex. Existen cosas llamadas reglas, lápices y gomas. Repásalo con bolígrafo o rotulador sólo cuando estés seguro de que está bien. La presentación también cuenta.*

Fecha límite de entrega el día del examen global de la primera evaluación, que se realizará durante la segunda semana de diciembre.