

Proyecto de estadística

Todo el trabajo de campo y borradores se recopilarán en folios y el trabajo final se entregará debidamente ordenado y descrito en una cartulina grande donde aparecerán menciones a todas las fases del proyecto.

Proyecto (1.ª FASE):

- Formar grupos de dos a tres alumnos.
- Cada grupo debe elegir un tema que encuentre como un problema real, que puede ser el mismo para varios equipos y algunos ejemplos son:
 - Uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC): si tienen ordenador y uso que hacen de él.
 - Actividad física realizada en el tiempo libre: frecuencia y tipo de actividad física que realizan los alumnos en su tiempo libre.
 - Reciclaje: si en los hogares se separa la basura para reciclar y motivos por los que no se hace.
 - Encuesta de Población Activa: nivel de estudios, situación laboral y sector de trabajo.
- Señala a qué grupo de personas afecta tu estudio.
- Diseña una encuesta sencilla (máximo seis preguntas) que te permita recoger la información que necesitas. Dos datos que siempre resulta útil recoger son edad y sexo, no olvides incluirlo en tu cuestionario. Puedes realizar la recogida de datos como quieras: de forma escrita, por agentes encuestadores o por un formulario online (Google Forms, etc.).
- En cada una de las preguntas de la encuesta indica la variable que estás analizando y su tipo.

Proyecto (2.ª FASE)

La encuesta se ha de realizar recogiendo al menos 40 datos pudiéndola realizar a tus compañeros de clase, de instituto, profesorado o, en algunos casos, a las familias. Recuerda que debes diferenciar entre variables

cualitativas y cuantitativas y, dentro de estas últimas, variables discretas y continuas. Debes formar al menos cuatro modalidades, variables o clases.

Proyecto (3.ª FASE)

- Para depurar los resultados, desecha aquellas encuestas cuyas respuestas no consideres válidas: incoherentes, si han marcado más opciones de las permitidas, etc.
- Con las respuestas válidas haz un vaciado de datos en tablas de frecuencias. Diseña tus propias tablas manualmente o a ordenador.
- Compara los datos de las distintas tablas, por si hay resultados contradictorios y tienes que revisar los pasos anteriores.
- Puedes rellenar las tablas a mano o introducir los datos en una hoja de cálculo.

Proyecto (4.ª FASE)

- Realiza tantos gráficos como consideres oportunos y necesarios. Se valorará la precisión y la originalidad.
- Realiza también un gráfico tendencioso y razona sobre cómo podrías manipular a los usuarios con información correcta pero sesgada.

Proyecto (5.ª FASE)

Calcula los parámetros de las tablas que hayas construido. (Medidas de centralización, posición, dispersión...)

Proyecto (6.ª FASE)

- Reúne todo el trabajo realizado y revísalo para extraer conclusiones. Las conclusiones no son opiniones personales, se trata de redactar la información contenida en los resultados de tu proyecto.
- Infórmate si existe algún estudio estadístico que haya tratado el mismo tema que tú. De ser así, compara los datos que has obtenido con los que encuentres.
- Si como resultado de la comparación obtienes datos relevantes, añádelos a tus conclusiones.