

Informe a los **PADRES**

Despierte al detective de datos interior de su hijo

No necesita un laboratorio sofisticado ni herramientas complejas para convertir a sus pequeños en futuros científicos de datos. Su hogar es un tesoro de oportunidades para que los niños exploren el fascinante mundo de los datos. Estas sencillas actividades en el hogar pueden nutrir este conjunto de destrezas vitales.

Primera infancia (de 3 a 5 años): sentar las bases

En esta etapa, el objetivo es introducir conceptos básicos de clasificación y conteo, y preparar el terreno para más adelante trabajar con habilidades de datos más complejas.

- **Clasificación de juguetes:** aliente a sus pequeños a agrupar los juguetes por color, tamaño o tipo. Este simple acto de categorización es el primer paso en la organización de datos.
- **Ventana meteorológica:** cree una tabla meteorológica sencilla con imágenes (sol, lluvia, nublado). Pídale a su hijo que coloque una calcomanía en la imagen adecuada cada día.
- **Conteo de refrigerios:** durante la hora del refrigerio, haga que su hijo cuente objetos como galletas o uvas, para presentar el concepto de recopilación de datos de una manera sabrosa.

Primaria (de 6 a 11 años): desarrollo de habilidades analíticas

A medida que los niños crecen, pueden comenzar a relacionarse con conceptos de datos más complejos y comenzar a sacar conclusiones de sus observaciones.

- **Encuesta sobre los favoritos de la familia:** aliente a su hijo a encuestar a los miembros de la familia sobre sus preferencias (colores, alimentos, actividades favoritas) y cree gráficos de barras sencillos para representar los resultados.
- **Experimento de crecimiento de plantas:** midan y registren la altura de una planta cada pocos días, luego creen un gráfico de líneas para visualizar su crecimiento a lo largo del tiempo.
- **Rastreador de tiempo de pantalla:** haga que su hijo registre su tiempo de pantalla diario y cree un informe semanal, incluyendo el concepto de automonitoreo a través de los datos.

Nivel medio (de 12 a 14 años): análisis avanzado y aplicaciones del mundo real

En esta etapa, los niños pueden abordar proyectos de datos más sofisticados y comenzar a ver cómo el análisis de datos se aplica a situaciones del mundo real.

- **Auditoría de energía en el hogar:** haga que su hijo realice un seguimiento del uso diario de electricidad leyendo el medidor. Pueden analizar patrones y proponer



- estrategias de ahorro de energía con base en sus hallazgos.
- **Estudio de interacción en redes sociales:** si es apropiado para la edad, permítales analizar las tasas de interacción en sus publicaciones en redes sociales, introduciendo conceptos de privacidad de datos y alfabetización digital junto con habilidades analíticas.
- **Encuesta local sobre vida silvestre:** anímelos a mantener un registro de la vida silvestre que ven en su vecindario, y creen una base de datos que se pueda analizar para detectar patrones en el comportamiento animal o cambios en la población.

El impacto de las actividades de datos en el hogar

Independientemente de la edad, involucrar a los niños en actividades de datos en el hogar ofrece numerosos beneficios:

- **Pensamiento crítico:** analizar los datos ayuda a los niños a cuestionar, interpretar y sacar conclusiones de la información.
- **Dominio matemático:** la práctica regular con números, mediciones y gráficos mejora las habilidades matemáticas.
- **Curiosidad científica:** los proyectos de datos a menudo despiertan interés en métodos científicos y aprendizaje basado en la investigación.
- **Alfabetización digital:** comprender los datos es crucial para navegar por los entornos digitales de manera responsable.
- **Preparación para el futuro:** la alfabetización de datos es cada vez más valiosa en muchas carreras, lo que les da una ventaja a los niños con conocimientos en datos.

Al integrar estas actividades de datos apropiadas para la edad en la vida diaria, los padres pueden crear un entorno hogareño que fomente el pensamiento analítico y prepare a los niños para un futuro centrado en los datos.

Recuerde, el objetivo no es crear minicientíficos de datos, sino fomentar la curiosidad, el pensamiento crítico y la comodidad con los números que serán de gran ayuda para los niños en cualquier esfuerzo futuro. Así que tome esos contadores, tablas y mentes curiosas: ¡es hora de transformar su hogar en una zona de descubrimiento de datos!