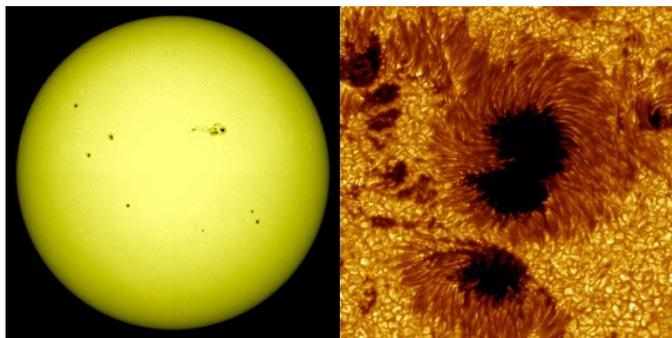


**INDICADORES DEL CLIMA ESPACIAL**



Las manchas solares son un indicador que el Sol está en un estado tormentoso. Algunas veces estas tormentas pueden afectar a la Tierra y causar todo tipo de daños tal y como daños a satélite y apagones de energía eléctrica. Estos que pueden inclusive pueden lastimar a los astronautas en el espacio.

Científicos usan diferentes tipos de medidas para darle seguimiento a las actividades tormentosas del Sol.

En éstos ejercicios, tú aprenderás como usar algunos de ellos!

<https://scied.ucar.edu/sunspots>

Mirando la secuencia de números te puede ayudar a identificar eventos inusuales que se apartan de la tendencia promedio.

¡Vamos aprender cómo! Un astrónomo cuenta las manchas solares por 5 días y obtiene la siguiente secuencia:  
149, 136, 198, 152, 145 poner en orden ascendente **136, 145, 149, 152, 198**

**Máximo (número más alto) = 198**

**Mínimo (número más bajo) = 136**

**Media (Número promedio) =  $(149+136+198+152+145)/5 = 156$**

**Mediana (Número medio) = 149** (si de casualidad tienes una secuencia de números pares, después de poner los números en orden tienes que sumar los dos números del medio y los divide entre 2, eso será tu Media)

Práctica: Encuentra el máximo, mínimo, media y mediana de cada secuencia.

1. Número de manchas solares:

241 240 243 229 268 335 342 401 325 290 276 232 214

**Máximo:** \_\_\_\_\_ **Mínimo:** \_\_\_\_\_ **Media:** \_\_\_\_\_ **Mediana:** \_\_\_\_\_

2. Número de erupciones solares:

5 7 13 8 9 14 9 13 16 6 14 15

**Máximo:** \_\_\_\_\_ **Mínimo:** \_\_\_\_\_ **Media:** \_\_\_\_\_ **Mediana:** \_\_\_\_\_

3. Poder de las auroras (¡medidos en billones de vatios!)

171.2 122.2 219.4 107.9 86.2 112.4 76.2 39.8 153.9

**Máximo:** \_\_\_\_\_ **Mínimo:** \_\_\_\_\_ **Media:** \_\_\_\_\_ **Mediana:** \_\_\_\_\_