**REPORTE COVID 19**

Obtener las estadísticas :

* Moda, mediana y media de la edad por entidad de residencia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDAD\_FEDERATIVA** | **ABREVIATURA** | **Promedio de EDAD** | **MEDIANA** | **Moda** |
| AGUASCALIENTES | AS | 37.34615385 | 36 | 30 |
| BAJA CALIFORNIA | BC | 38.58454106 | 35 | 28 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | BS | 37.36413043 | 36.5 | 30 |
| CAMPECHE | CC | 36.51785714 | 37.5 | 28 |
| COAHUILA DE ZARAGOZA | CL | 37.6779661 | 35.5 | 30 |
| COLIMA | CM | 38.38181818 | 32 | 30 |
| CHIAPAS | CS | 36.90625 | 32 | 30 |
| CHIHUAHUA | CH | 41.23493976 | 39 | 30 |
| CIUDAD DE MÉXICO | DF | 38.63673215 | 37 | 30 |
| DURANGO | DG | 40.36936937 | 37 | 30 |
| GUANAJUATO | GT | 37.5323741 | 36 | 30 |
| GUERRERO | GR | 39.45517241 | 38 | 30 |
| HIDALGO | HG | 39.4516129 | 38.5 | 29 |
| JALISCO | JC | 38.17125382 | 35 | 30 |
| MÉXICO | MC | 37.25354778 | 36 | 30 |
| MICHOACÁN DE OCAMPO | MN | 38.57 | 37 | 30 |
| MORELOS | MS | 39.82464455 | 40 | 30 |
| NAYARIT | NT | 33.65151515 | 30 | 30 |
| NUEVO LEÓN | NL | 37.38589212 | 34 | 30 |
| OAXACA | OC | 36.31818182 | 35 | 30 |
| PUEBLA | PL | 39.70815451 | 38 | 30 |
| QUERÉTARO | QT | 36.42384106 | 34 | 30 |
| QUINTANA ROO | QR | 36.20149254 | 35 | 30 |
| SAN LUIS POTOSÍ | SP | 37.85113269 | 35 | 30 |
| SINALOA | SL | 36.43243243 | 33.5 | 29 |
| SONORA | SR | 42.12796209 | 42 | 30 |
| TABASCO | TC | 36.68838527 | 34 | 30 |
| TAMAULIPAS | TS | 42.44907407 | 41 | 30 |
| TLAXCALA | TL | 38.25 | 38 | 30 |
| VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE | VZ | 40.27860697 | 39 | 29 |
| YUCATÁN | YN | 36.3537415 | 34 | 30 |
| ZACATECAS | ZS | 41.85294118 | 39 | 30 |

* Moda, mediana y media de los días que transcurren entre que se muestran los síntomas y las fecha de ingreso, por sexo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEXO | **Promedio de Diferencia de días** | **Mediana** | **Moda** |
| Mujer | 2.71541651 | 2 | 0 |
| Hombre | 3.021090754 | 2 | 0 |

Responder las siguientes preguntas:

¿Cuál es la probabilidad, de acuerdo a los datos otorgados, de salir positivo a la prueba de antígenos?

R: A las personas a quienes se les tomó la prueba de antígenos resulta que la probabilidad de salir positivo es de *0.17874225*.

¿Cuál es la probabilidad de salir positivo a la prueba de antígenos, dado que el paciente estuvo en contacto con algún otro caso diagnosticado con SARS CoV-2?

R*:* A las personas a quienes se les tomó la prueba de antígenos y que además están asociadas a que tuvieron contacto con alguna persona que tuviera COVID resulta en que la probabilidad de salir positivo es de *0.17820324.*

* Utilizar adecuadamente las funciones de Excel adecuadas.
* Las estadísticas y las respuestas a las preguntas deberán de ser entregadas en un reporte.