

# RETO 1.40

| Nombre del reto:   | Detección de Enfermedades De Transmisión Alimentaria |  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
|--|--|--|---------------|----------|-----------------------|------------|--|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|-------|-----------------------------------|-----------|-------|------------------|
| Descripción del reto con su respectiva solución:   |  |  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| <p>Un centro de salud desea iniciar una investigación relacionada con las enfermedades de transmisión alimentaria.</p> <p>En el proceso de diagnóstico el profesional de la salud realiza la valoración inicial del paciente en la cual deberá identificar si se padece o no de alguno o algunos de los siguientes síntomas: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y fiebre.</p> <p>Una vez valorados los síntomas se verifica con la siguiente tabla cuál es la posible enfermedad de transmisión alimentaria que pudiera tener el paciente:</p>   |  |  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| <table><tr><th>Enfermedad</th><th>Clasificación</th><th>Síntomas</th></tr><tr><td>Staphylococcus aureus</td><td>Bacteriano</td><td>Náuseas, vómitos, dolor abdominal, fiebre, diarrea</td></tr><tr><td>Bacillus cereus</td><td>Bacteriano</td><td>Náuseas, vómito</td></tr><tr><td>Taenia saginata</td><td>Parasitaria</td><td>Dolor abdominal, fiebre</td></tr><tr><td>Norovirus</td><td>Viral</td><td>Náuseas, vómitos, diarrea, fiebre</td></tr><tr><td>Rotavirus</td><td>Viral</td><td>Vómitos, diarrea</td></tr></table>  |  | Enfermedad   | Clasificación | Síntomas | Staphylococcus aureus | Bacteriano | Náuseas, vómitos, dolor abdominal, fiebre, diarrea | Bacillus cereus | Bacteriano | Náuseas, vómito | Taenia saginata | Parasitaria | Dolor abdominal, fiebre | Norovirus | Viral | Náuseas, vómitos, diarrea, fiebre | Rotavirus | Viral | Vómitos, diarrea |
| Enfermedad   | Clasificación  | Síntomas   |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| Staphylococcus aureus  | Bacteriano   | Náuseas, vómitos, dolor abdominal, fiebre, diarrea |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| Bacillus cereus  | Bacteriano   | Náuseas, vómito                                    |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| Taenia saginata  | Parasitaria  | Dolor abdominal, fiebre                            |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| Norovirus  | Viral  | Náuseas, vómitos, diarrea, fiebre                  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| Rotavirus  | Viral  | Vómitos, diarrea                                   |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| <p>Para que el paciente sea diagnosticado de manera efectiva deberá presentar todos los síntomas de la enfermedad, ni más ni menos. En caso tal que el paciente no pueda ser diagnosticado con éxito, será valorado con exámenes adicionales que apoyen el proceso de diagnóstico.</p> <p>Se han tomado los datos de un conjunto de pacientes con el fin de generar estadísticas que den paso a la investigación requerida.</p> <p>Conforme a lo anterior, se le ha contratado a usted para apoyar el proceso de investigación desarrollando un programa que implemente los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Leer la cantidad de pacientes del estudio.</li><li>• Leer y almacenar el nombre, número de cédula, y síntomas padecidos de cada uno de los pacientes. Una vez leídos los datos</li><li>• Calcular el diagnóstico de cada paciente., indicando número de cédula (separados por espacio).</li><li>• ¿Cuál fue el diagnóstico que más se presentó?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero.</li><li>• ¿Cuántos pacientes no pudieron ser diagnosticados?</li></ul> <p>Requerimiento: Los síntomas deben ser leídos en el siguiente orden:<br/>Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y fiebre.</p> <p>E indicar con la palabra “si” o “no” si lo padece o no el síntoma.</p> |  |  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |
| <p>Ejemplo</p> <p>Los siguientes tres pacientes presentaron los síntomas detallados:</p> <p>Pablo Nieto: dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos, fiebre</p>  |  |  |               |          |                       |            |  |                 |            |                 |                 |             |                         |           |       |                                   |           |       |                  |

María Córdoba: dolor abdominal, fiebre.

José Pérez: fiebre

El diagnóstico de Pablo Nieto fue *Staphylococcus aureus*, y el de María Córdoba fue *Taenia saginata*.

Diagnóstico que más se repitió: *Staphylococcus aureus*

Pacientes sin diagnóstico: 1

Las entradas y salidas del programa deben corresponder con lo expresado en la siguiente tabla. Para la entrada, indicar en una primera línea el número de pacientes, y luego indicar los datos del paciente separados por guión medio (cada paciente en una línea diferente). En cuanto a las salidas, cada pregunta deberá responderse en una línea diferente, en el caso de la pregunta relacionada con el diagnóstico, separar por espacio el número de cédula y el diagnóstico obtenido, en el caso de que el paciente no reciba un diagnóstico deberá indicarlo.

|  |
|--|
| Entrada Esperada   |
| 3<br>Pablo Nieto-1098462547-si-si-si-si-si<br>Maria Cordoba-72645468-no-no-si-no-si<br>Jose Perez-7237651-no-no-no-no-si                   |
| Salida Esperada  |
| 1098462547 <i>Staphylococcus aureus</i><br>72645468 <i>Taenia saginata</i><br>7237651 Sin diagnostico<br><i>Staphylococcus aureus</i><br>1 |