# Estudios Profesionales para Ejecutivos

# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION (IS147)

Actividad No 5

**Ciclo 2017-1-MC**

**Profesor : Herrera Geldres, Iván Zico Segundo; Montero Flores, Roberto Elías; Subauste Oliden, Daniel Alejandro**

**Sección : Todas**

Pregunta 1

Una empresa desea conocer la opinión del público sobre sus productos que son quesos de cinco tipos: Parmesano, Gouda, Edam, Fresco y Azul. Por ello quiere una aplicación que le permita procesar los datos. A los asistentes se les da unas encuestas donde marcan sus preferencias en un nivel del 1 al 5 donde se ha definido:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nivel** | **Definición** |
| 1 | No lo compraría |
| 2 | Lo compraría muy poco |
| 3 | Lo compraría rara vez |
| 4 | Lo compraría a veces |
| 5 | Lo compraría siempre |

Se le pide lo siguiente:

* Desarrollar un subprograma que determine ¿qué quesos tienen clasificación de 5?
* Desarrollar un subprograma que determine ¿qué porcentaje de quesos está por sobre 3 en el puntaje?
* Desarrollar un subprograma que permita buscar el nivel de un queso específico.

**Pregunta 2**

Existe en la actualidad un desconcierto entre los habitantes de la ciudad de Iquitos derivado de la administración del lote 192. Para ello, el gobierno decidió realizar una consulta popular para determinar si la empresa Petro-Perú debe o no administrar dicho lote. La consulta popular tuvo dos preguntas:

\* ¿Está usted de acuerdo con que la empresa Petro-Perú administre el lote 192?

o Las respuestas posibles fueron

\* S= para SI

\* N= para NO.

\* X= para NO SABE/NO OPINA

\* ¿Cuál alternativa le parece que debe aplicarse en este conflicto?

o Las respuestas posibles fueron:

\* 1=Que se otorgue la administración total a Petro-Perú.

\* 2=Que se otorgue la administración total a otra empresa.

\* 3=Que se administre de forma equitativa por ambas empresas

\* 0=No sabe/No opina

Todas las respuestas fueron incluidas en un array de respuestas para cada pregunta. De acuerdo a ello, se le solicita lo siguiente:

a) Desarrollar un subprograma que determine los porcentajes que obtuvieron cada una de las respuestas posibles y cuál de ellas obtuvo el mayor porcentaje.

Por ejemplo: si la respuesta SI obtuvo el 50.0%, el NO obtuvo 30.0%, No sabe/No opina NS obtuvo el 20.0, entonces se debe dar como resultado el siguiente:

[50.0,30.0,20.0,"SI"]

b) Elaborar un subprograma que permita determinar ¿qué porcentaje de aceptación tuvo la consulta popular? Determinada por la cantidad de personas que respondieron diferente a No sabe/No opina.