**Fundamentos de Matemáticas y Pensamiento Lógico**

**Unidad 2 Actividad 3**

**Actividad integradora**

**Lógica y Conjuntos**

**Docente**

**Sergio Carrillo**

**Ángela Vanessa Vara**

**Estudiante gastronomía virtual**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**PROGRAMA: GASTRONOMIA VIRTUAL**

Utilizando la receta de la actividad integradora de la unidad 1 deben:

Buscar qué tipo de nutriente es cada ingrediente (Proteína, grasa, carbohidrato, o combinado)

Haciendo uso de las operaciones de conjuntos distribuir en un diagrama de Venn los ingredientes que son carbohidratos, grasas, Proteínas o combinados.

Recuerden revisar el ejemplo práctico de la unidad 2

NOTA: Si la receta escogida tiene pocos ingredientes deben escoger ingredientes culinarios al azar de tal forma que tengan mínimo 35 ingredientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **producto** | **Proteína** | **Grasa** | **carbohidratos** |
| Aguacate | **X** | **X** | **X** |
| Zanahoria | **X** | **X** | **X** |
| Maíz |  | **X** | **X** |
| Lechuga |  | **X** | **x** |
| Plátano | **x** | **x** |  |
| Fresa |  |  | **X** |
| Mora |  |  | **X** |
| Limón |  |  | **X** |
| Arroz |  |  | **X** |
| Pepino |  |  | **X** |
| Ajo |  |  | **X** |
| Remolacha |  |  | **X** |
| Pan |  |  | **X** |
| Frijoles | **X** | **X** | **X** |
| Lentejas | **X** | **x** | **X** |
| Papa | **X** |  | **X** |
| Avena | **X** |  | **X** |
| Pasta |  |  | **x** |
| leche | **X** | **X** |  |
| Queso | **X** | **X** |  |
| Carne | **X** | **x** |  |
| Pescado | **X** |  |  |
| Huevo | **x** |  |  |
| Yogurt | **X** |  |  |
| Pollo | **X** |  |  |
| Almendra | **X** |  |  |
| Mantequilla de maní | **x** | **x** |  |
| Aceite de oliva |  | **X** |  |
| Aceite de girasol |  | **X** |  |
| Aceite de coco |  | **X** |  |

Inglés e informática (27) estudiantes. Le restamos (16) quedan (11) estudiantes

Inglés y contabilidad (30) estudiantes. Le restamos (16) quedan (14) estudiantes

Informática y contabilidad (22) estudiantes. Le restamos (16) quedan (6) estudiantes

Sabemos de qué en ingles estudian 50 personas entonces 11 + 14 + 16 = (41) faltarían (9) estudiantes para los (50)

Sabemos de qué en informática estudian 40 personas entonces 11 + 16 + 6 = (33) faltarían (7) estudiantes para los (40)

Sabemos de qué en contabilidad estudian 40 personas entonces 14 + 16 + 6 = (36) faltarían (4) estudiantes para los (40)

Por tanto 9 + 11 + 7 + 14 + 16 + 6 + 4 = 67 estudiantes.

Donde se indiquen cuántos alimentos utilizados en el restaurante son ricos en: Carbohidratos, Grasas y Proteínas. Esto con el fin de analizar si el restaurante está ofreciendo alimentos saludables a sus comensales

G=13

4

4

2

2

P=15

C=18

1. **Determine la cantidad de alimentos que compró el dueño del restaurante.**

La cantidad son. 10 + 2 + 5 + 2 + 4 + 4 + 3 = (30)

1. **Cuántos alimentos son ricos en Proteínas?**

La cantidad son 2 + 5 + 4 + 4 = (15)

1. **Cuántos alimentos son ricos en Carbohidratos?**

La cantidad son 10 + 2 + 2 + 4 = (18)

1. **Cuántos son ricos en Grasas?**

La cantidad son 2 + 4 + 4 + 3 = (13)

1. **Cuántos son ricos en sólo Carbohidratos?**

La cantidad son (10)

1. **Cuántos son ricos en sólo Grasas?**

La cantidad son (3)

1. **Cuántos son ricos en Proteínas y Grasas?**

La cantidad son (4)

1. **Cuántos son ricos en Carbohidratos y Grasas?**

La cantidad son (2)

1. **Cuántos son ricos en Proteínas, Grasas y Carbohidratos?**

La cantidad son (4)