



|                              |                         |                 |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| ALUMNO:                      | MATERIA:<br>Matemáticas | GRADO/GRUPO: 3° |
| PROFESOR: Efrén Torres Núñez | FECHA:                  | CALIFICACIÓN:   |

Acertos: \_\_\_\_\_/10

Examen de Matemáticas III, semanal 5 trimestre 3.

Resolver los siguiente problemas valor 10 puntos.

1. Calcular la desviación media de las edades indicadas en la tabla de frecuencias

| Edad (años) | Frecuencia<br>$f_i$ |
|-------------|---------------------|
| [0 - 2)     | 7                   |
| [2 - 4)     | 8                   |
| [4 - 6)     | 8                   |
| [6 - 8]     | 7                   |

| Edad (años) | Marca de clase<br>$x_i$ | Frecuencia<br>$f_i$ | $x_i \cdot f_i$ | $x_i - \bar{x}$ | $ x_i - \bar{x} $ | $f_i  x_i - \bar{x} $ |
|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| [0 - 2)     |                         | 7                   |                 |                 |                   |                       |
| [2 - 4)     |                         | 8                   |                 |                 |                   |                       |
| [4 - 6)     |                         | 8                   |                 |                 |                   |                       |
| [6 - 8]     |                         | 7                   |                 |                 |                   |                       |
|             | $\Sigma$                |                     |                 |                 |                   |                       |

DM= \_\_\_\_\_ =

2. Se le preguntó a un grupo de personas el tiempo promedio en el que ellos comen, calcular la desviación media de los minutos en los que estas personas ingieren sus alimentos.



**Colegio Anglo-de las Américas**  
**Secundaria Particular Incorporada a la SEE**  
**Clave 16PES0213Y**  
**Acuerdo PES110811**



| Minutos            | f  |
|--------------------|----|
| ]5-15]             | 5  |
| ]15-25]            | 30 |
| ]25-35]            | 22 |
| ]35-45]            | 10 |
| Total ( $\Sigma$ ) | 67 |

| Minutos            | f  | x | x*f | $ x-\bar{x} $ | $ x-\bar{x}  * f$ |
|--------------------|----|---|-----|---------------|-------------------|
| ]5-15]             | 5  |   |     |               |                   |
| ]15-25]            | 30 |   |     |               |                   |
| ]25-35]            | 22 |   |     |               |                   |
| ]35-45]            | 10 |   |     |               |                   |
| Total ( $\Sigma$ ) | 67 |   |     |               |                   |

DM= \_\_\_\_\_=