**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TORREÓN**

**FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MATERIA: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**CARRERA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INDICACIONES**: De los siguientes ejercicios calcular:

1. Media
2. Moda
3. Mediana
4. Media geométrica
5. Media armónica
6. Media cuadrática
7. Rango
8. Número de clases
9. Intervalo de clases
10. Distribución de frecuencias con intervalos abiertos y cerrados
11. Histograma

**EJERCICIO1:** Se tiene la siguiente muestra de 10 calificaciones de la materia de química:

NC, 80, 95, NC, NC, 82, 81, NC, NC, 93

**EJERCICIO2:** Se tiene las siguientes 10 edades de las personas que asistieron a la revisión médica:

23, 45, 34, 18, 78, 56, 50, 34, 32, 33

**EJERCICIO3:** Se tienen los siguientes registros de precios de la gasolina durante los doce meses:

18.90, 19.90, 20.00, 20.10, 20.50, 20.90, 21.15, 21.30, 21.50, 21.90, 22.00, 22.30

**EJERCICIO4:** Se tiene la siguiente población de 28 edades de niños de una colonia:

5, 2, 1, 8, 7, 4, 11, 10, 5, 6, 3, 8, 2, 1, 5, 6, 7, 3, 2, 10, 5, 2, 6, 7, 4, 3, 4, 5

1. Determinar la muestra de los niños que están en la categoría de recién nacidos a cinco años.
2. Determinar la muestra de los niños que están en la categoría de seis a once años.