



UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y TURISMO

ASIGNATURA : ESTADÍSTICA SECCIÓN : 3° A
PROFESOR : ING. OSCAR REYES ALMORA TURNO : NOCHE
TEMA : TABLAS DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS (2)
ALUMNO(A) : _____

QUINTA SERIE DE EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio N° 1: A partir de las propiedades de una tabla de distribución de frecuencias y de la información mostrada, reconstruya la tabla de distribución de frecuencias con cinco intervalos semiabiertos, considerando lo siguiente:

$$c = 4 \quad h_1 = h_5 \quad h_2 = h_4 \quad MC_3 = 45 \quad f_4 = 10 \quad n = 50 \quad H_4 = 0,92$$

Ejercicio N° 2: El tiempo de duración de 42 balones de gas (en días) fue el siguiente:

21	29	16	18	26	10	23	20	16	26	17	11
24	9	22	12	22	13	22	24	23	18	12	28
13	15	18	19	19	27	23	18	11	20	18	23
25	20	16	23	21	18						

Se pide:

- Determine la variable, el tipo de variable y la unidad de análisis.
- Construya la Tabla de Distribución con *intervalos semiabiertos* y la *Regla de Sturges*.
- A partir de la tabla, calcule el porcentaje de objetos cuya duración sea 21 días o más.

Ejercicio N° 3: La cantidad de asistentes a los partidos de fútbol jugados en las últimas 44 fechas por el actual campeón del fútbol profesional peruano, fueron los siguientes:

21340	12893	24085	15890	33068	30078	10788	14967	17894	21078	33425
13059	19570	25046	11964	28008	22984	13976	23468	25056	7846	19750
22050	40362	6694	31050	15078	20640	12978	26988	16546	18054	21907
6557	8560	14560	24975	42367	18075	36489	27689	32068	26703	22897

Se pide:

- Determine la unidad de análisis, la variable y el tipo de variable.
- Elabore la Tabla de Distribución de Frecuencias empleando **intervalos cerrados** y la **Regla del Ingeniero**.
- ¿Cuántos partidos tuvieron una cantidad de asistentes superior a 16788 e inferior a 32137?
- ¿Qué porcentaje de partidos tuvieron una cantidad de asistentes superior a 21904?

EL PROFESOR