



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 : MEDIDAS DE POSICIÓN COMPLEMENTARIA  
ALUMNO(A) : \_\_\_\_\_

DÉCIMO EJERCICIO PROPUESTO

Ejercicio N° 1: En una prueba de aptitud mental, la menor y mayor puntuación fueron respectivamente 20 y 199. Los datos se tabularon en una distribución de frecuencias de 6 intervalos de igual amplitud, cuyas frecuencias en porcentajes del primero al sexto fueron: 18, 22, 30, 10, 12 y 8. Si el 45 % de los examinados aprobó el examen, ¿a partir de que puntuación se aprobó el examen?

Ejercicio N° 2: Si el total de datos se dividiera no en dos, ni en cuatro, ni en diez, ni en cien partes, sino en tres, ¿cuál sería la fórmula?. Determine los promedios ponderados que determinan la pertenencia al tercio superior y al quinto superior para cada una de las siguientes facultades.

FACULTAD DE INGENIERÍA

Promedio ponderado	$f_i$
00.0 - 02.5	11
02.5 - 05.0	47
05.0 - 07.5	97
07.5 - 10.0	157
10.0 - 12.5	129
12.5 - 15.0	59
15.0 - 17.5	21
17.5 - 20.0	9
<b>TOTAL</b>	<b>530</b>

FACULTAD DE DERECHO Y CS. POLÍTICAS

Promedio ponderado	$f_i$
00.0 - 02.5	38
02.5 - 05.0	96
05.0 - 07.5	174
07.5 - 10.0	328
10.0 - 12.5	470
12.5 - 15.0	552
15.0 - 17.5	340
17.5 - 20.0	186
<b>TOTAL</b>	<b>2184</b>

EL PROFESOR