

COEP-RÚBRICA 2.3-GRÁFICOS DE CONTROL POR ATRIBUTOS (30%)

Instrucciones:

1. Revisa cada ejercicio y resuelve de acuerdo al procedimiento.
2. Considera:
 - a) En los resultados del Gráfico "p" y "u" tres decimales sin redondear.
 - b) En los resultados de los límites de "np" y "c" redondea a entero.
 - c) En los resultados de Capacidad y habilidad del proceso, dos decimales.

Ejercicio 1: La empresa "Kimberly Clark", dedicada a la producción y mercadeo de papel higiénico "Pétalo" te pide elabores el Gráfico de control "p" y "np" con la siguiente información.

N. de subgrupo	Cantidad inspeccionada (n)	Cantidad de No Conformidad (np)	Proporción de No Conformidad (p)
1	500	12	
2	500	15	
3	500	19	
4	500	13	
5	500	9	
6	500	26	
7	500	18	
8	500	14	
9	500	17	
10	500	18	
11	500	16	
12	500	24	
13	500	11	
14	500	31	
15	500	16	
16	500	10	
17	500	16	
18	500	17	
19	500	20	
20	500	15	
21	500	8	
22	500	13	
23	500	12	
24	500	17	
25	500	18	
$\Sigma =$			

Resultados:

<p>Para Gráfico "p"</p> <p>$\bar{p} =$</p> <p>$\overline{np} =$</p> <p>LSCp =</p> <p>LCp =</p> <p>LICp =</p> <p>Cp = %</p>	<p>Para Gráfico "np"</p> <p>LSCnp =</p> <p>LCnp =</p> <p>LICnp =</p> <p>Cpk = %</p>
<p>Grafico:</p>	
<p>Conclusión:</p>	

Ejercicio 2: La empresa "Kimberly Clark", dedicada a la producción y mercadeo de pañuelos desechables "Kleenex" te pide elaborares el Gráfico de control "c" y "u" de los defectos en la calidad de diversos tamaños de muestra registrados en la siguiente tabla.

Muestra (i)	Cantidad inspeccionada (n_i)	Cantidad de No Conformidad (c_i)	Proporción de No Conformidad (u_i)
1	8	8	
2	8	17	
3	9	18	
4	8	15	
5	8	23	
6	7	9	
7	7	19	
8	8	6	
9	8	14	
10	8	17	
11	7	13	
12	8	15	
13	9	16	
14	9	22	
15	8	13	
16	8	10	
17	4	14	
18	8	9	
19	12	23	
20	12	21	
21	16	51	
22	8	31	
23	4	3	
24	4	8	
25	8	12	
$\Sigma =$			

Resultados:

<p>Para Gráfico "u"</p> <p>$\bar{n} =$</p> <p>$\bar{u} =$</p> <p>LSCu =</p> <p>LCu =</p> <p>LICu =</p>	<p>Para Gráfico "c"</p> <p>LSCc =</p> <p>LCc =</p> <p>LICc =</p>
<p>Grafico:</p>	
<p>Conclusión:</p>	