	$\mathbf{A} R(\mathbf{x}_{ij})$	B R(x1)	C R (Xij)
	73 (4) 77 (6.5) 67 (1)	91 (15) 90 (14) 81 (40)	72 (3) 76 (5) 79 (9)
	71 (2)	83 (ILS) 84 (I3) 83 (ILS)	77 (6.5) 78 (8)
R;	RA=13.5	R _B = 75	$R_{\rm c} = 31.5$

$$H = \frac{12}{N(N+1)} \sum_{i=1}^{k} \frac{R_i^2}{n_i} - 3(N+1).$$

$$H = \frac{12}{\sqrt{5(15+1)}} \qquad \left(\frac{13.5^2}{4} + \frac{75^2}{6} + \frac{315^2}{5}\right) - 3(15+1)$$

$$N = 0.4 + 0.45$$

$$N = 4 + 6.45$$

$$N = 15$$

H= 11.076

$$C = 1 - \frac{\sum_{t} (t^3 - t)}{N^3 - N}, \qquad \qquad \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array}$$

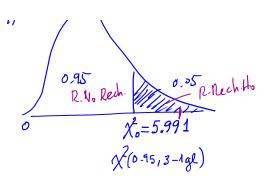
$$C = 1 - \frac{(2^{3}-2) + (2^{3}-2)}{15^{3} - 15} = 0.996$$
Estadutico Corregido ** em pates
$$H_{C} = \frac{H}{C} = \frac{11.076}{0.996} = 11.11532$$

Ho: $Me_A = Me_B = Me_C$ No existe efecto significativo de las metodologías sobre las notas.

1) Ha: Alguna $Me_i \neq Me_j$ Si existe efecto significativo de las metodol. sobre las notas.

- 2) d=0.05
- 3) $Kw = H_c = 11.11532$
- 4)

- (5) como He > \(\frac{7}{0} \), se rec haza la Ho
- 6 Con un nivel de significancia del 5%,



6 Con un nivel de significancia del 5°h,
Se puede afirmar que si existe
alguna metodología de enseñanza
que tiene un efecto diferente sobre
las notas en el curso de programación

4(noevo) Ralor =
$$P(\chi^2 > \chi^2_{\circ(1-d_1\kappa-1)})$$

= $Pching(11.11532, df = 3-1, lower.tail = F)$
Prolon > # pvalor
> pching(H/c, df = 2, lower.tail = F)
[1] 0.003857788 ≥ 0.05 , Se rechard Latto

Comparaciones multiples.

$$\left|\bar{R}_i - \bar{R}_j\right| \quad \text{con} \quad z_{1-\alpha^*/2} \sqrt{\frac{N(N+1)}{12} \left(\frac{1}{n_i} + \frac{1}{n_j}\right)},$$

$$R_A = \frac{13.5}{4} = 3.375$$

$$R_B = \frac{75}{6} = 12.5$$

$$R_C = \frac{31.5}{5} = 6.3$$

$$R_{g}=75$$
 $R_{c}=31.5$

(2) A-C N.S
$$\begin{vmatrix} 3.375 - 6.3 \end{vmatrix}$$
 1-96 $\sqrt{\frac{15(16)}{12} \begin{pmatrix} 1 + 1 \\ 4 + 5 \end{pmatrix}}$ 2.925 $<$ 5.88

(3)
$$B-C \Rightarrow |125-63|$$
 $1.96\sqrt{\frac{15(16)}{12}(\frac{1}{6}+\frac{1}{5})}$

Nueva sección 42 página 2

(3)
$$B-C + |125-6.3|$$
 $1.96\sqrt{\frac{15(16)}{12}} \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{5}\right)$ 6.2 $> 5.30\%$