

"Algún erro é un acerto no
desenvolvemento do
proxecto para a incubadora"

MILA DIÉGUEZ

1º ERRO

Libre elección do tema

Temas a estudar

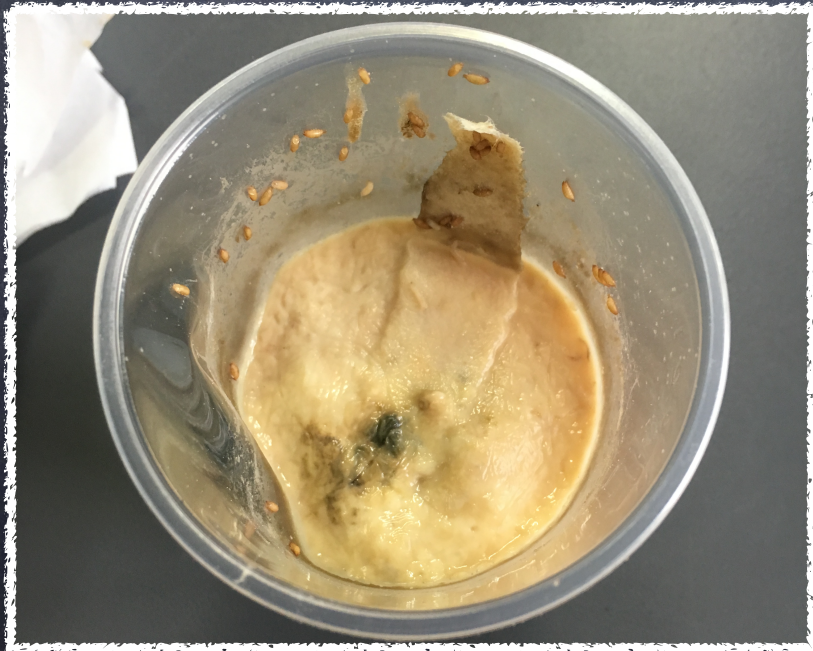
• Nenos das vilas, nenos das aldeas?

• É mellor Messi ou Ronaldo?

• É efectiva a bolsa de auga espantamoscas?

Temos tema pero...

- ¡Estamos no mes de novembro!
- Non importa mestra...



Temos tema pero...

- Cantas bolsas temos que colgar?
- Quem vai controlar se as moscas entran ou non?
- E se entran, é porque o sistema non é efectivo ou polo frío que vai fora?



Creemos todo o que
vemos nos medios?

Preparación

- ⦿ Buscamos científico.
- ⦿ Editamos o video e dobramos a voz.



Outro ERRO

Disimular a voz si, pero...

Cuestionarios

- Cuestionario para imprimir
- Cuestionario on-line

"É eficaz a bolsa de auga para espantar as moscas?"

1. Sexo:

Home

Muller

2. Idade:

12-14 anos .

16-18 anos.

14-16 anos.

Máis 18anos.

3. Nivel de estudos

Pimaria

Bacharelato/FP Sup.

ESO/FP media.

Estudos universitarios.

4. Coñece vostede o método antimoscas consistente en colocar unha bolsa de auga colgada na porta?

Si

Non

5. Usouno alguna vez?

(Se no coñece non resposte)

Si

Non

6. Funcionoulle?

(Se non o usou non resposte)

Si

Non

7. Cré vostede que é un sistema eficaz?

Si

Non

8. Por favor visualice este video e responda.
Despois de ver este video cree que é un método eficaz?

Si

Non



Recollida de datos

- Pasamos 318 cuestionarios
 - 116 impresos
 - 202 dixitais
- Desbotamos 4

Dixitalización e reconto dos datos

	1=Home 2=Muller	1=Primaria 2=ESO/FP b 3=Bac/Fps 4=Est.Univers.	1=Si 2=Non	1=Si 2=Non	1=Si 2=Non	1=Si 2=Non	1=Si 2=Non	1=Científica 2=Outra
	Sexo	Nivel de estudos	Coñece o metodo	Usouno algunha vez	Funcionoulle	Cree que é eficaz	Despois de ver o video sig	Explicación
	2	2	1	2	0	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	1	1
	1	2	2	2	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	1
	2	2	2	2	2	2	1	2
	2	2	2	2	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	1
	1	2	2	2	0	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	0
	1	2	1	1	2	2	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	2	2	2	2	2	1	1
	2	4	1	2	0	1	1	1
	1	4	1	2	0	2	2	1
	1	1	2	2	2	2	1	2
	2	1	2	2	2	2	1	1
	2	2	1	1	2	2	1	1
	2	1	2	2	0	1	1	2
	1	1	2	2	2	1	1	1
	1	1	2	2	2	1	1	2
	1	1	1	1	2	2	1	1
	2	1	1	1	2	2	1	2
	1	2	1	1	2	2	1	1
	2	2	2	2	0	2	2	2
	2	4	1	2	0	2	2	1
	1	2	1	2	2	2	2	2
	2	1	2	2	2	2	2	2
	2	2	1	2	2	2	2	2
	1	2	1	1	0	2	2	2
	1	2	2	2	0	2	1	1
	2	2	2	2	0	2	1	1
	1	2	2	2	0	2	2	1
	2	2	2	2	0	2	2	1
	2	2	2	2	0	2	2	1
	1	2	2	2	0	1	1	1
	1	2	2	2	0	2	1	1
	2	2	2	2	0	2	1	1
	2	2	2	2	0	2	1	1

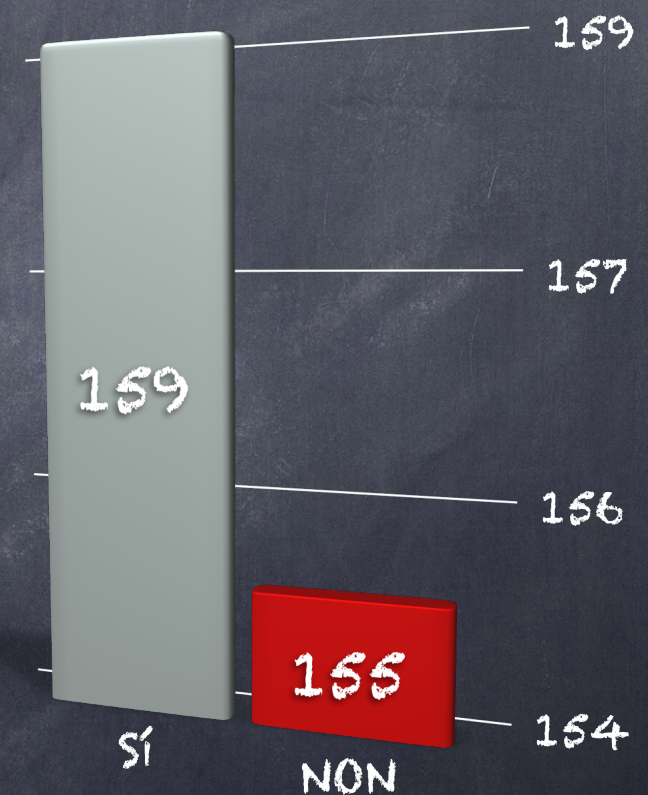
Distribución por sexo

	Frecuencia	Porcentaxe
Homes	118	37,58%
Muleres	196	64,42%
Total	314	100%

Distribución nivel estudos

	Frecuencia	Porcentaxe
Primarios	42	13,38%
ESO/FP med	158	52,32%
Bach./FP sup	39	12,42%
Universitario	75	23,89%
Total	314	100%

Coñecen método ou non



Consideram eficaz o método?

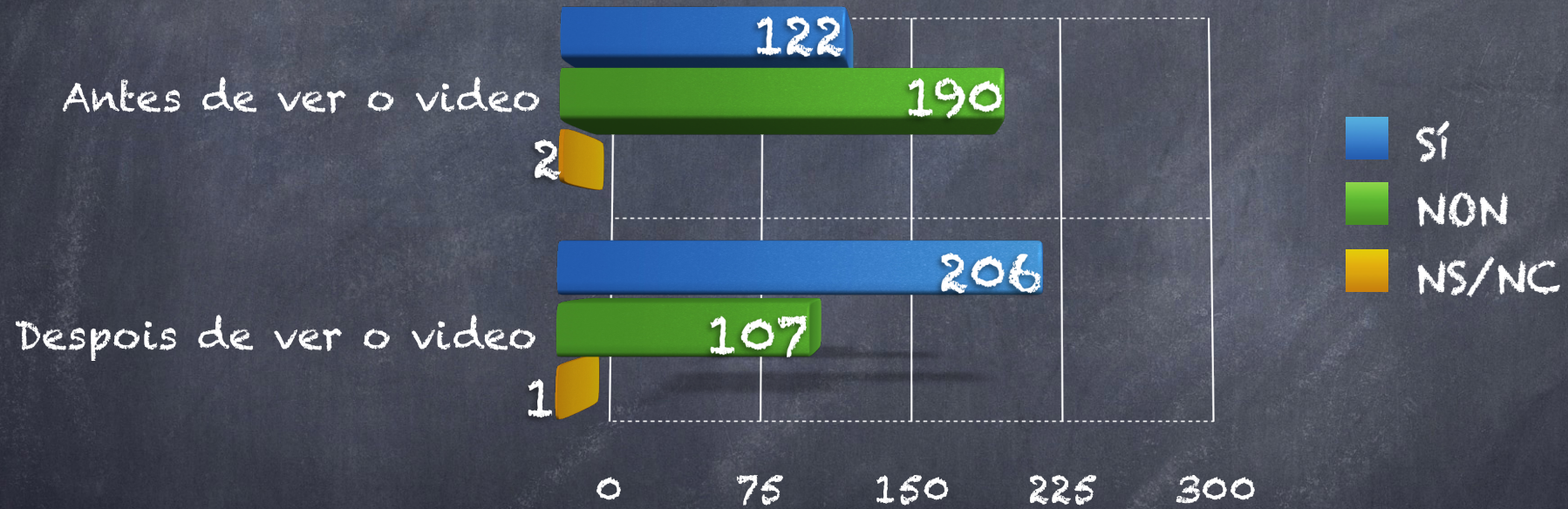
Antes de ver o video

	Frecuencia	Porcentaxe
Si	122	38,85%
Non	190	60,51%
NS/NC	2	0,64%
Total	314	100%

Despois de ver o video

	Frecuencia	Porcentaxe
Si	206	65,61%
Non	107	34,08%
NS/NC	1	0,32%
Total	314	100%

Antes/despois de ver o video



Convencemos a...?

- ◉ Facemos estudo sobre 192 persoas
 - ◉ 190 dicían non crer na eficacia do método.
 - ◉ 2 NS/NC
- ◉ Ademáis estudaremos:
 - ◉ convencidos/nivel estudos

Xa van 3 ERROS

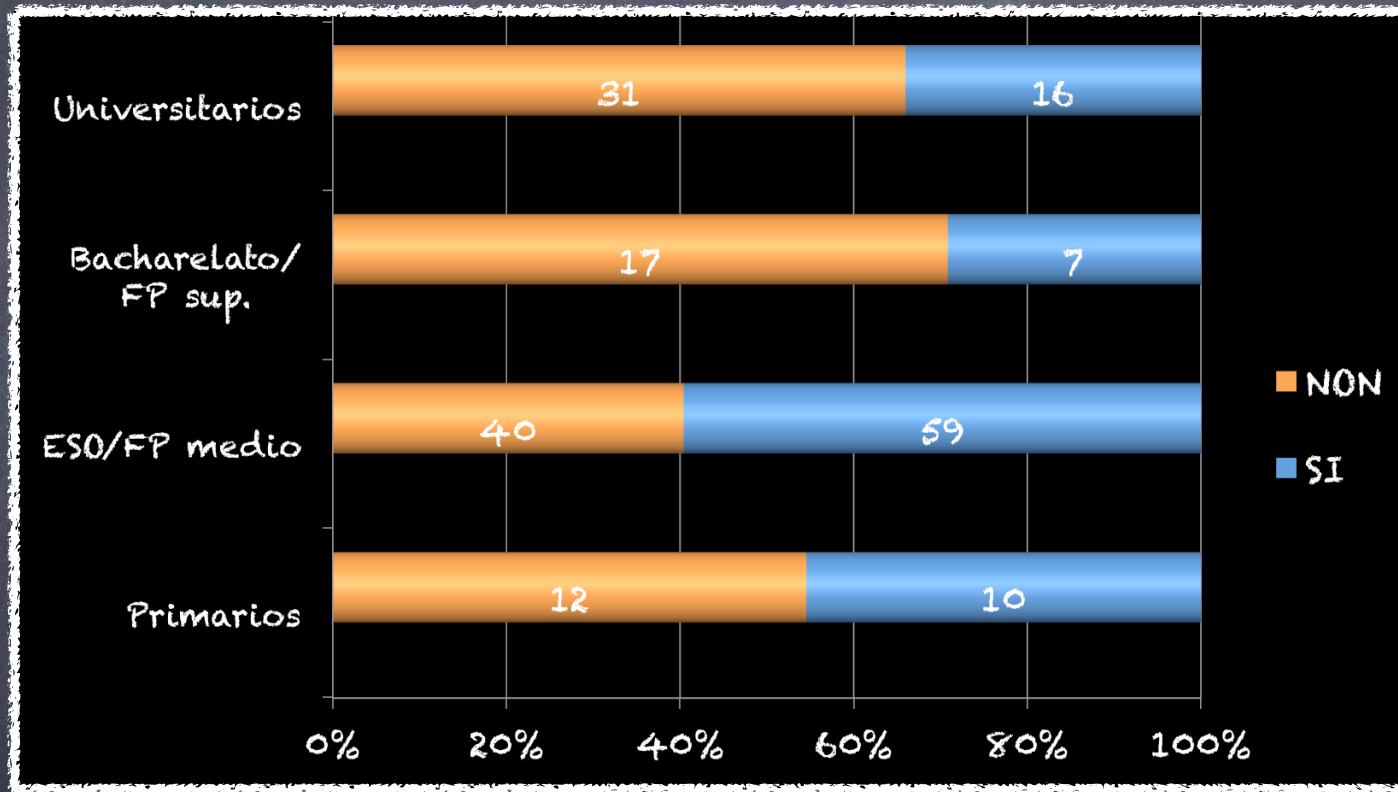
¡Non teñen coñecementos dabondo!

Respostas/Nível de estudos

	Non	Si	Total
Primarios	12	10	22
ESO/FP media	40	59	99
Bach./FP sup	17	7	24
Universitarios	31	16	47
Total	100	92	192

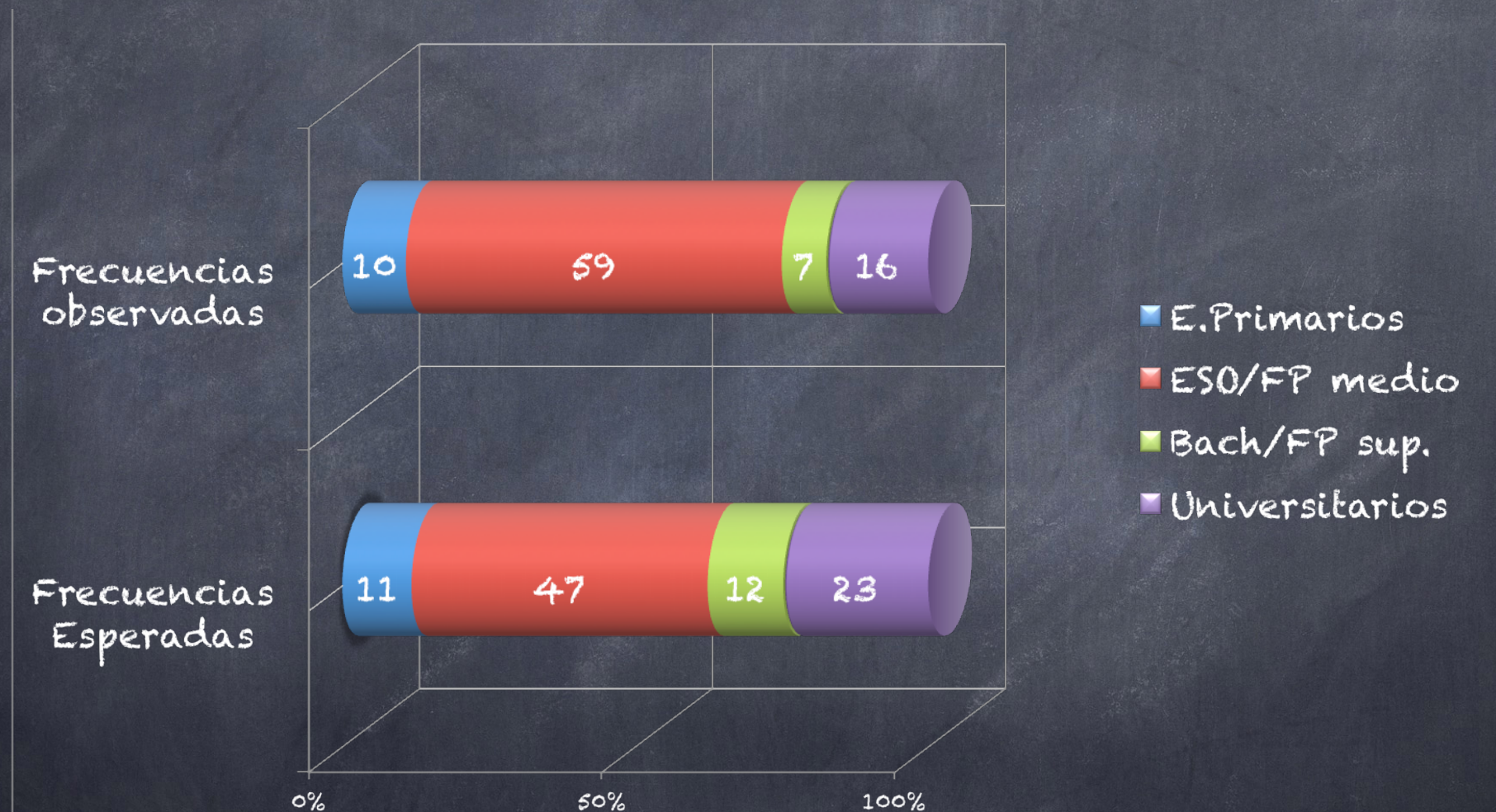
Convencemos a 92 enquisados, o 47,92%

Respostas segundo nivel de estudios



- 12 alumnos de primaria case 60%?
- 40 alumnos de secundaria 40%?

Ser mais "crédulos" depende do nível de estudos?



Frecuencias esperadas e observadas

Case outro erro

fórmulas que asustan

Calculando χ^2

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \frac{(f_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

$$\chi^2 = 14,35$$

"Convencidos"
depende do nível de estudos

Intensidade de relación

- V de Cramer

$$V = \sqrt{\frac{\chi^2}{n(L-1)}}$$

n : tamaño
 L : $\min\{i, j\}$

- $V=0 \rightarrow$ asociación nula
- $V=1 \rightarrow$ asociación perfecta

Nos obtivemos: $V = 0,27$

Recomendaciones de Cohen

- $V=0,1$ intensidad de relación débil.
- $V=0,3$ intensidad de relación media.
- $V=0,8$ intensidad de relación alta.

Temos pois que a relação entre as variables é de **intensidade media.**

Coeficiente contingência de Pearson

$$C = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + n}}$$

$$C = 0,2637$$

$$\text{Max}(C) = \sqrt{\frac{\text{Min}\{r - 1, c - 1\}}{1 + \text{Min}\{r - 1, c - 1\}}}$$

$$\text{Max} = 0,7$$

C aproximadamente a metade do
máximo

Último erro?

Presentación e exposición do proxecto

Un acerto

Asistir á Xornada de formación para
elaborar proxectos de Estatística"

"Grazas pola súa atención"