



Estadística aplicada al Periodismo

Segunda prueba parcial (A)

Alumno: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

Ejercicio 1. En el boletín Boletín 39 de septiembre-diciembre de 2005 del Centro de Investigaciones Sociológicas se presentan los resultados de una encuesta sobre la opinión de los españoles acerca de los impuestos. En la encuesta aparece la siguiente pregunta:

Teniendo en cuenta los servicios públicos y prestaciones sociales existentes, diría que, en conjunto, la sociedad se beneficia mucho, bastante, poco o nada de lo que gasta el Estado en impuestos y cotizaciones

La tabla siguiente presenta los resultados expresados en *porcentajes* de la encuesta realizada a 2388 españoles dado su status socioeconómico:

Status socioeconómico						
	Total	Clase alta Media-Alta	Nuevas Clases medias	Viejas Clases medias	Obreros Cualificados	Obreros No cualificados
Mucho	7	8	5	5	7	7
Bastante	37	42	36	36	35	38
Poco	46	46	49	49	47	41
Nada	4	2	6	3	5	5
NS/NC	6	3	4	7	6	9
(N)	(2388)	(376)	(440)	(315)	(846)	(411)

Observación: Notar que las columnas de la tabla anterior suman 100%.

- ¿Cuántas personas encuestadas respondieron a la pregunta con “Mucho”?
- ¿Cuántas personas de “Clase alta Media Alta” respondieron a la pregunta con “Mucho”?
- Calcula la distribución condicionada de la variable “clase social” dado que la respuesta a la pregunta es “Mucho”.

Ejercicio 2. Una empresa consultora ha realizado un estudio para las empresas pertenecientes al IBEX-35 con el objetivo de analizar la relación entre el salario (€) bruto anual obtenido por los trabajadores de estas compañías y el número de años empleado en la misma; tras obtener información de 4000 trabajadores se ha obtenido el siguiente modelo:

$$\text{Salario Bruto} = 2450 + 1500 \cdot \text{N}^\circ \text{Años}$$

2.1) ¿Cómo interpretarías los valores del término constante y de la pendiente de la recta?

2.2) Se conoce que el número de años que un trabajador lleva empleado en una empresa es de 15 años. ¿Cuál sería el salario bruto medio que podría recibir dicho empleado?

- a) 2450€
- b) 3950€
- c) 22500€
- d) 24950€

Respuesta			
a)	b)	c)	d)

Espacio reservado para cálculos