

Estadística aplicada al Periodismo

Alumno:

Segunda prueba parcial

	Grupo: Fecha:	
met	rcicio 1. Según las estadísticas, la estatura media de los ju netros, con una desviación típica de 10 centímetros. Suponia na distribución Normal, responde a las siguientes preguntas	endo que la estatura de los jugadores sigue
a)	a) ¿Qué porcentaje de jugadores de la NBA son más altos o	que Ricky Rubio (1,93 metros)?
b)	o) ¿Qué porcentaje de jugadores de la NBA son más bajos	que Pau Gasol (2,15 metros)?
ŕ	s) ¿Qué porcentaje de jugadores de la NBA tienen estatura	
	I) Si se entrevistan a 100 jugadores de la NBA, ¿cuál es el están entre las de Ricky y Pau?	
e)	 Suponga que se entrevistan jugadores hasta encontrar u ¿cuál de los siguientes modelos sería más adecuado par Binomial. Geométrico. 	
	Teniendo en cuenta su elección, calcule la probabilidad o Gasol sea el tercer entrevistado.	le que el primer jugador más alto que Pau

Ejercicio 2. La siguiente tabla está tomada de un estudio realizado por la Fundación Thao sobre la prevalencia del sobrepeso y la obesidad.

Prevalencia de sobrepeso y obesidad infantil Total de municipios Thao 2010-2011 (Según IOTF)

Muestra total

(N=38.008 niños y niñas)

Sobrepeso + Obesidad: 30,0%

21,7% Sobrepeso

8,3% Obesidad

Prevalencia sobrepeso y obesidad según franjas de edad

		Sobrepeso		Obesidad		Sobrepeso + Obesidad	
	n	n	%	n	%	N	%
3-5 años	10.801	1748	16,2	788	7,3	2536	23,5
6-9 años	17.832	4097	23,0	1762	9,9	5859	32,9
10-12 años	9.375	2402	25,6	619	6,6	3021	32,2
Muestra Total	38.008	8247	21,7	3169	8,3	11416	30,0

- (a) Si selecciona un niño/a al azar entre los incluidos en la muestra, ¿cuál es la probabilidad de que tenga entre 3 y 5 años y tenga obesidad? (1 punto)
- (b) Si selecciona un niño/a al azar entre los que tienen 3 y 5 años e incluidos en la muestra, ¿cuál es la probabilidad de que tenga obesidad? (1 punto)
- (c) Comente la siguiente afirmación "La obesidad afecta al 8,3% de los niños/as entre 3 y 12 años con independencia del grupo de edad" (1 punto)
- (d) Calcule un intervalo de confianza del 95% para la proporción de niños/as que tienen obesidad con edades entre 3 y 12 años. Interprete el resultado (1 punto)
- (e) Comente la siguiente afirmación "Al menos el 8% de los niños/as entre 3 y 12 años tienen obesidad". Justifique su respuesta usando un intervalo de confianza o un contraste de hipótesis. (1 punto)