Bioestadística

Sesión 5: Repaso

José Aurelio Pina Romero

Ja.pina@ua.es

Bioestadística – Grado Enfermería

UA- Departamento de Enfermería

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

¿Qué vamos a ver?

- 1 hora (2 ejercicios + kahoot)
- 2 hora (1 ejercicio)

Intervalo de confianza: diferencia de medias

Ejercicio 1: En un estudio realizado en el Hospital de Alicante sobre factores de riesgo en enfermedades del aparato respiratorio han sido obtenidos los, sobre una muestra aleatoria de 250 pacientes la siguiente información:

Fuma / Sexo			
	Mujeres	Hombres	Total
Si	**35**	**85**	**120**
No	65	65	130
Total	100	150	**250**

1) Con un nivel de confianza del 95% ¿Cuál es la proporción de fumadores en nuestra provincia?

2) A partir de la información obtenida, ¿sería admisible una proporción de fumadores de 0,60? ¿Y de 0,55?

Intervalo de confianza: diferencia de medias

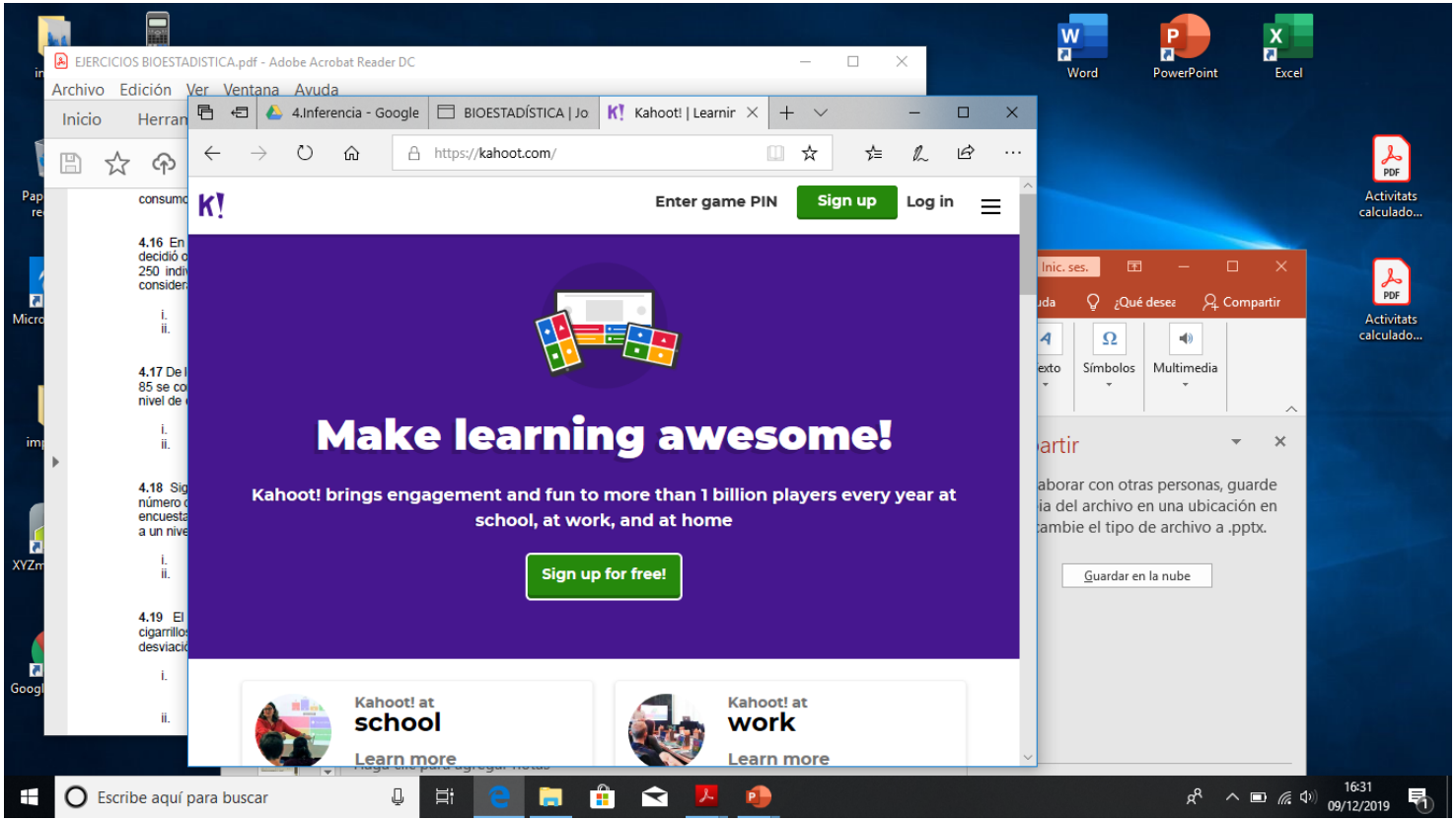
Ejercicio 2: En un estudio realizado en el Hospital de Alicante sobre factores de riesgo en enfermedades del aparato respiratorio han sido obtenidos los, sobre una muestra aleatoria de 250 pacientes la siguiente información:

Fuma / Sexo			
	Mujeres	Hombres	Total
Si	**35**	**85**	**120**
No	65	65	130
Total	100	150	**250**

1) Con un nivel de confianza del 95%, ¿Cuánto vale la diferencia de proporciones poblacionales de fumadores entre hombres y mujeres?

2) ¿Existe diferencia significativa en las proporciones poblacionales de fumadores entre hombres y mujeres? (α=0.05)

Kahoot



https://kahoot.com/

Intervalo de confianza: diferencia de medias

Ejercicio 3: En un estudio realizado en el Hospital de Alicante sobre factores de riesgo en enfermedades del aparato respiratorio han sido obtenidos los, sobre una muestra aleatoria de 250 pacientes la siguiente información:

	Media	DT	Media		D. típica	
	T	T	M	H	M	H
Nº cigarrillos	**25**	**6**	**27**	**21**	**6,5**	**5**

1) Con un nivel de confianza del 90%, ¿Cuál será el consumo medio de cigarrillos en la población de la que partió la muestra?

2) ¿Existen diferencias significativas entre las medias de consumo de cigarrillos entre hombres y mujeres? (α=0.10)

3) ¿Cuánto vale la diferencia entre las medias de consumo de cigarrillos diarios entre hombres y mujeres?