

Universidad de los Andes.

Fac. de Cs. Económicas y Sociales

Escuela Estadística.

1. Un fabricante de cigarrillos de cierta marca afirma que su producto tiene menos de 2.65 mg de nicotina. Una muestra aleatoria de 36 cigarros de esta marca tiene un contenido medio de nicotina de 2.71 mg y desviación estándar de 0.66 mg
 - a) Determinar una estimación. del 98% para el contenido promedio real de nicotina de esta marca.
 - b) Podría afirmarse con una confianza del 96% que el fabricante no está engañando a la comunidad de fumadores de esta marca?
2. Se toma el mismo examen a una muestra aleatoria de 50 estudiantes de los cursos de Estadística en la Facultad A y a una muestra de 50 estudiantes en la Facultad B. La media y desviación de las notas obtenidas son respectivamente 13,6 y 2,15 puntos para la Facultad A y 12,4 y 1,75 puntos para la Facultad B. Cree Ud. que existe una diferencia significativa en el promedio de notas de Estadística entre los alumnos de la Facultad A y los alumnos de la Facultad B? Use una significancia del 4%