

Programa de estudios de la asignatura

Muestreo Estadístico de la Auditoría

Área de especialización: Auditoría

Clave: CP486

Objetivo general de la asignatura

Al finalizar el curso, el alumno:

Utilizará las herramientas necesarias para aplicar las normas técnicas de muestreo en la práctica de la auditoría.

Temas y subtemas

1. Introducción al muestreo en poblaciones finitas
 - 1.1 Diseño de una encuesta
 - 1.2 Técnicas de selección de muestra
 - 1.3 Errores asociados a las encuestas
2. Muestreo aleatorio simple
 - 2.1 Selección de muestras con y sin reposición
 - 2.2 Estimadores insesgados de la media, el total y la proporción
 - 2.3 Intervalos de confianza y contraste de hipótesis
 - 2.4 Determinación del tamaño de muestra
3. Muestreo estratificado y otras técnicas
 - 3.1 Muestreo estratificado
 - 3.1.1 Estimación de los parámetros poblacionales
 - 3.1.2 Intervalos de confianza
 - 3.1.3 Tamaño de muestra
 - 3.2 Muestreo sistemático
 - 3.3 Estimadores indirectos
4. Técnicas estadísticas en pruebas de cumplimiento y en pruebas sustantivas
 - 4.1 Evaluación de calidad y contraste de hipótesis
 - 4.2 Muestreo de atributos
 - 4.2.1 Muestreo de estimación
 - 4.2.2 Muestreo de aceptación
 - 4.3 Muestreo de variables
 - 4.3.1 Muestreo de estimación
 - 4.3.2 Muestreo de aceptación
 - 4.4 Muestreo de la unidad monetaria
5. Técnicas estadísticas en pruebas analíticas
 - 5.1 El modelo de regresión lineal simple
 - 5.2 El modelo de regresión lineal múltiple
 - 5.3 Análisis de la bondad de un modelo

5.4 Intervalos de confianza para la predicción.

6. Otras técnicas estadísticas aplicadas a la auditoría

6.1 Comparación de poblaciones:

6.1.1 Test de igualdad de medias

6.1.2 Test de igualdad de varianzas

6.2 Introducción al análisis de la varianza con un factor