



## Inferencia estadística

Espejo Miranda, I.

Servicio de Publicaciones de la Universidad de  
Cádiz,  
2016

Monografía

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTk1NTEwNjU>

**Título:** Inferencia estadística

**Editorial:** Madrid Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz 2016

**Descripción física:** 1 recurso electrónico (290 p.)

**Mención de serie:** eLibro

**Contenido:** Inferencia estadística: teoría y problemas (2a. ed. ) -- Página legal -- Índice general -- Prólogo -- 1. Introducción -- 2. History (Histórico) -- 3. Licencia de Documentación Libre de GNU -- 4. GNU Free Documentation License -- 1 La Inferencia Estadística -- 1. Introducción -- 2. Clasificación de los procedimientos inferenciales -- 3. Naturaleza de la información extraída de la población -- 4. Razones que justifican un estudio inferencial -- 5. Tipos de muestreo -- 2 Estimación puntual -- 1. Introducción -- 2. Estadístico, Estimador y Estimación -- 3. La función de verosimilitud -- 4. Suficiencia -- 5. Propiedades de los estimadores -- 5.1. Estimador insesgado -- 5.2. Estimador eficiente -- 5.3. Estimador consistente -- 6. Métodos de obtención de estimadores -- 6.1. Método de los momentos -- 6.2. Método de máxima verosimilitud -- 7. Estimación de parámetros en poblaciones Normales -- 7.1. Distribuciones derivadas de la Normal -- 7.1.1. Distribución Chi-cuadrado -- 7.1.2. Distribución t de Student -- 7.1.3. Distribución F de Snedecor-Fisher -- 7.2. Distribución de la media muestral -- 7.3. Distribución de la varianza muestral -- 7.4. Distribución de la diferencia de medias muestrales -- 7.5. Distribución del cociente de varianzas muestrales -- 7.6. Distribución de la proporción muestral -- 8. Ejercicios -- 8.1. Ejercicios resueltos -- 8.2. Ejercicios propuestos -- 3 Estimación por intervalos de confianza -- 1. Introducción -- 2. Intervalos de confianza de longitud mínima -- 3. Método del pivote -- 4. Intervalos de confianza en poblaciones Normales -- 4.1. Intervalo de con.anza para la media, conocida la varianza -- 4.2. Intervalo de con.anza para la media, desconocida la varianza -- 4.3. Intervalo de con.anza para la varianza, conocida la media -- 4.4. Intervalo de con.anza para la varianza, desconocida la media 4.5. Intervalo de con.anza para la diferencia de medias de muestras apareadas -- 4.6. Intervalo de con.anza para la diferencia de medias de muestras independientes -- 4.6.1. Intervalo de confianza cuando las varianzas son conocidas -- 4.6.2. Intervalo de con.anza cuando las varianzas son desconocidas e iguales -- 4.6.3. Intervalo de con.anza cuando las varianzas son desconocidas y distintas -- 4.7. Intervalo de con.anza para el cociente de varianzas -- 5 Método basado en la desigualdad de Tchebychev -- 6 Método asintótico basado en el Teorema Central del límite -- 6.1. Intervalos de confianza para la proporción -- 6.2. Intervalo de con.anza para la diferencia de proporciones -- 7 Intervalo asintótico para cualquier parámetro -- 8. Determinación del tamaño muestral -- 8.1. Determinación del tamaño muestral para estimar la media, conocida la varianza -- 8.2.

Determinación del tamaño muestral para estimar la media, desconocida la varianza -- 8.3. Determinación del tamaño muestral para la proporción -- 9. Tablas de Intervalos de Confianza -- 10. Ejercicios -- 10.1. Ejercicios resueltos -- 10.2. Ejercicios propuestos -- 4. Contraste de hipótesis -- 1. Conceptos básicos -- 1.1. Las Hipótesis -- 1.2. Clasificación de los contrastes -- 1.2.1. Tipos de contraste sobre parámetros -- 2. Los errores de un contraste -- 2.1. Actuaciones asociadas a un contraste de hipótesis -- 3. El enfoque de Neyman-Pearson -- 3.1. Lema de Neyman-Pearson para hipótesis simples -- 4. Metodología de Fisher para la realización de un contraste paramétrico -- 5. Contraste de la razón de verosimilitudes -- 6. Contrastes en poblaciones Normales -- 6.1. Contrastes sobre una población -- 6.2. Contrastes sobre dos poblaciones -- 7. Contrastes para la proporción -- 7.1. Contrastes sobre una población -- 7.2. Contrastes sobre dos poblaciones -- 8. Tablas de contrastes de hipótesis 9. Ejercicios propuestos -- 5. Contrastes no paramétricos -- 1. Introducción -- 2. Análisis de la calidad de la muestra -- 2.1. Test de rachas -- 2.2. Contraste de autocorrelación -- 2.3. Test de valores atípicos -- 3. Análisis de la estructura de la población -- 3.1. Test de bondad de ajuste de la Chi-cuadrado -- 3.2. Test de bondad de ajuste de Kolmogorov-Smirnov -- 3.3. Contrastes de normalidad -- 3.3.1. Test de Shapiro-Wilk -- 3.3.2. Test de Kolmogorov-Smirnov-Lilliefors -- 4. Contrastes de localización y escala -- 4.1. Test de los signos -- 4.2. Test de la T de Wilcoxon para una muestra o dos muestras apareadas -- 4.3. Test de la U de Wilcoxon-Mann-Whitney para dos muestras independientes -- 4.4. Contraste de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras -- 4.5. Test de Siegel-Tukey -- 5. Tablas de contrastes no paramétricos -- 6. Ejercicios -- 6.1. Ejercicio resuelto -- 6.2. Ejercicios propuestos -- 6. Análisis de la Varianza -- 1. Introducción -- 2. Modelo ANOVA unifactorial -- 2.1. Especificación del modelo -- 2.2. Estimación de los parámetros -- 2.3. Contraste de hipótesis -- 2.3.1. Descomposición de la variabilidad de los datos -- 2.3.2. Estadístico de contraste -- 2.3.3. Tabla ANOVA -- 2.3.4. Intervalo de confianza para la media -- 3. Contrastes múltiples -- 3.1. Test de Duncan -- 3.2. Test de Newman-Keuls -- 3.3. Test de Bonferroni -- 3.4. Test HSD de Tukey -- 3.5. Test de Scheffé -- 3.6. Diferencias entre los test de comparaciones múltiples -- 4. Validación del modelo -- 4.1. Homocedasticidad -- 4.1.1. Test de Bartlett -- 4.1.2. Test de Cochran -- 4.1.3. Test de Hartley -- 4.2. Transformaciones de las observaciones -- 4.2.1. Transformación raíz cuadrada -- 5. Tests no paramétricos -- 5.1. Test de Kruskal-Wallis -- 5.2. Test Q de Cochran -- 5.3. Test de Welch -- 5.4. Test de comparaciones múltiples de Kruskal-Wallis -- 6. Ejercicios 6.1. Ejercicio resuelto -- 6.2. Ejercicios propuestos -- Apéndice A -- Sin título -- Bibliografía -- Índice alfabético

**Detalles del sistema:** Forma de acceso: World Wide Web

**ISBN:** 9788498285581

**Autores:** Fernández Palacín, F. López Sánchez, M.A.

**Entidades:** ProQuest

---

## Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)