

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES**  
**DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA**

**DOCIMASIA DE HIPOTESIS I**  
**(EST-453)**

- I. INTRODUCCION: Hipótesis. Fundamento de una hipótesis. Formulación de una hipótesis. Prueba de hipótesis. Tipo de hipótesis.
- II. HIPOTESIS ESTADISTICAS: Inferencia estadística. Errores de decisión. Nivel de significación. Potencia de la prueba. Tamaño adecuado de la muestra.
- III. DECISIÓN SOBRE LA HIPÓTESIS: Región de aceptación. Región crítica. Relación crítica. Lateralidad del contraste. Decisión sobre hipótesis. Fases en la prueba de hipótesis.
- IV. METODO DE CONTRASTE: Métodos paramétricos. Métodos no paramétricos. Elección del método. Nivel de medición. Tamaño de la muestra.
- V. METODOS PARAMETRICOS S/ UNA POBLACION: Hipótesis sobre promedios. Formulación. Planeamiento. Estimaciones. Contraste. Decisión.
- VI. METODOS PARAMETRICOS S/ UNA POBLACION (CONT.): Hipótesis sobre dispersión. Formulación. Planeamiento. Estimaciones. Contraste. Decisión.
- VII. METODOS PARAMETRICOS S/ UNA POBLACIÓN (CONT.): Hipótesis sobre proporciones. . Formulación. Planeamiento. Estimaciones. Contraste. Decisión.
- VIII. METODOS PARAMETRICOS S! DOS POBLACIONES:  
  
Hipótesis de investigación. Hipótesis nula. Diferencia entre estimadores. Error de muestreo de la diferencia. Teorema de la varianza.
- IX. METODOS PARAMETRICOS S! DOS POBLACIONES (CONT.): Estimados independientes. Planeamiento de la investigación. Hipótesis sobre promedios. Hipótesis sobre dispersión. Hipótesis sobre proporciones.
- X. METODOS PARAMETRICOS S/ DOS POBLACIONES (CONT.): Estimadores asociados. Apareamientos. Planeamiento de la investigación. Hipótesis sobre promedios. Hipótesis sobre dispersión. Hipótesis sobre proporciones
- XI. METODOS NO PARAMETRICOS S/ UNA POBLACION:  
Pruebas de conformidad. Formulación de la hipótesis nula. Prueba de la Binomial. Prueba de la “JI” cuadrado. Prueba de kolmogonov-sminov. Pruebas de las rachas.

XII. METODOS NO PARAMETRICOS S/ DOS POBLACIONES: Muestras independientes. Prueba de la “JI” cuadrado. Prueba exacta de Fisher. Prueba de la mediana. Prueba de Kolmogoro-Smirnov. Prueba de Mon-whiney. Pruebas de las rachas. Prueba de Moses. Prueba de aleatoriedad.

XIII. METODOS NO PARAMETRICOS S/ DOS POBLACIONES (CONT.)  
Muestras Asociadas. Prueba de McNemar. Prueba de los signos. Prueba de Wilcoxon. Prueba d walh. Prueba de aleatoriedad.

#### BIBLIOGRAFIA

<u>AUTOR</u>	<u>TITULO</u>	<u>EDITORIA</u>
JAY L. DEVORE	Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. Septima edición. 2008	Cengage Learning
DIXON Y MASSEY	Int. Al análisis estadístico.	McGraw-Hill
WILLIAM C. GUENTHER.	Int. A la inferencia Estadística.	McGraw-Hill
HUBERTH. BLALOCK JR.	Estadística social.	Fondo Cult. Econ.
SYDNEY SIEGEL	Estadística no paramétrico.	Trillas