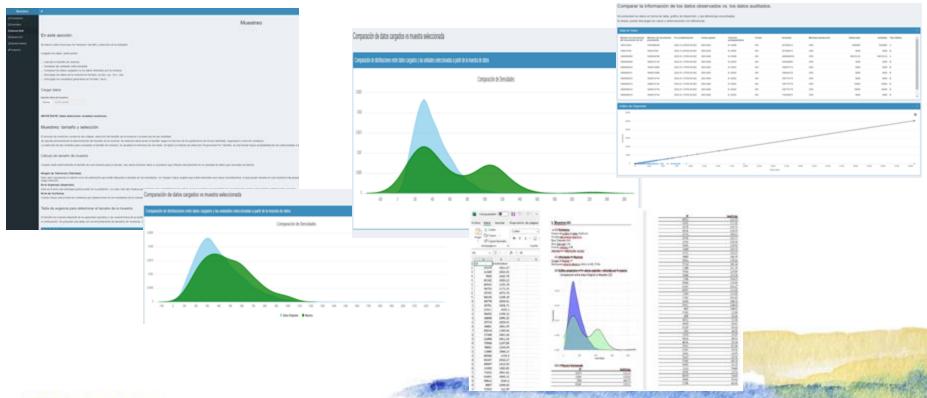
# App de muestreo en auditoría





Una senda de ética, transparencia y confianza



# Sobre la app de muestreo en auditoría.

La app de muestreo en auditoría es un programa autogestionado que busca ayudar al auditor con el proceso de muestreo en auditoría.

Entre sus funcionalidades están

- 1. Calcular la muestra para variables monetarios y atributos.
- 2. Seleccionar las unidades que conformarán la muestra.
- 3. Evaluar la calidad de la muestra seleccionada.
- 4. Evaluar los resultados de una muestra monetaria.
- 5. Descargar los resultados pertinentes.

Estos puntos serán abordados más adelantes.









5 ) Muestreo LES.

2 Archivos con estructuras de datos adecuadas.

6 Muestreo por Atributos.

3 ) Análisis descriptivos.

4

7 Evaluación.

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

8 Estudio de caso.

# Índice

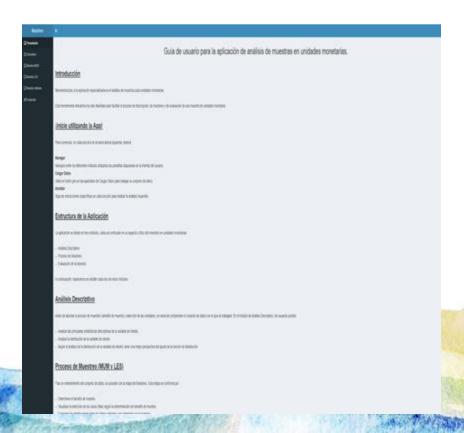


1

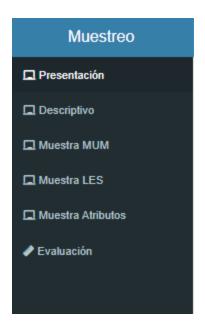
Vista general de la app de muestreo en auditoría.



En la página principal de la aplicación de muestreo por auditoría se describe la forma para proceder con el uso de la misma: además de detallar la estructura y cómo navegar en la misma App. Al final se mencionan ciertos aspectos a tener en cuenta antes de iniciar el uso de la aplicación.



A un costado, puede navegar a través de los diferentes módulos de la app de muestreo.









Leer con detalle la página principal: se explican detalles importantes de la App, su uso, restricciones, módulos, entre otros puntos de relevancia.

Guia de usuario para la aplicación de análisis de muestras en unidades monetarias.
Introducción
Serverminaja, a a ajauzini reproduzio en o primo di muntos per aminos montros.
Exercisements encuring the solic disorders pass facilities or process to execuption, and insentance or process an unimage insurance.
(inicie utilizando la App)
And controlling are calls accorded in factor deposits, and man
Ranague este los obtenesses enables estimates ena periodras despuestas era primetra del comune.  Cargar Balen  Little e la forde gar en los spanientes de Cargar Datina para estimas sos compretes de demo.  Antibular  Sign de conferencia en que citata en carta descubr para entitura en primetra de carta descubra enquentidas en carta descubra enquentas en carta descubra para entitar en primetra en carta descubra para entitar en carta descubra para entitar en carta descubra enquentas en
Estructura de la Aplicación
Le agricación sel disole en tes indicates, parte une enfoadel en un arquinito critico del manistrim en unistativa minimizata.
Addiss Decigins     Process Margins     Process Margins     Process Margins
A community, expension on million carlo and an exist extension.
Análisis Descriptivo
Article advices in process on mustices (smaller) we mustice a constanting, an exercise compression of conjunction to the contrast on the same and the constanting of the mustices are constanting on the contrast of the constanting of the contrast of the co
Andread that principless a Madellineal Secretipless also is usualline dia brisolo.     Andread to distribución de la visible de Princip.     Region el andread de la distribución de la visible de Visible. Será princip
Proceso de Muestreo (MUM y LES)
Tax or entrophysion de complete de data, se process com la risiga del Austrian. Esta etique an conforma por
Demonstrate of timesful are requester

# Índice

1

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

2

Archivos con estructuras de datos adecuadas.



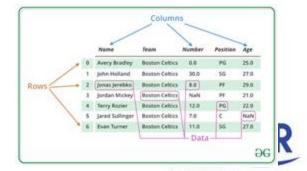
### Archivos con estructuras de datos adecuadas.

Es importante trabajar con estructuras de datos ordenadas: composición de filas y columnas.

Evitar poner comentarios o filas iniciales en la descripción de los datos.

Recordar poseer una estructura rectangular limpia y clara.

	Name	Team	Number	Position	Age	Height	Weight	College	Salary
.0	Avery Bradley	Boston Cettics	0.0	PG	25.0	6-2	180.0	Texas	7730337.0
1	Jae Cronder	Boston Celtics	99.0	SF	25.0	6-6	235.0	Marquete	6796117.0
2	John Holland	Boston Celtics	30.0	50	27.0	5-5	205.0	Boston University	NaN
3	R.J. Hurder	Boston Cetics	28.0	50	22.0	5-5	185.0	Georgia State	1148640.0
4	Jonas Jeretko	Boston Cetics	8.0	PF	29.0	6-10	231.0	NaN	5000000.0
5	Amir Johnson	Boston Cetics	90.0	91	29.0	6-9	240.0	NaN	12000000.0
6	Jordan Mickey	Boston Cetics	55.0	PF	21.0	6-8	235.0	LSU	1170960.0
7	Kelly Olynyk	Boston Celtics	41.0	¢	25.0	74	238.0	Gorzaga	2165160.0
	Terry Rocket	Boston Celtics	12.0	PG	22.0	6-2	190.0	Louisville	1824360.0
9	Marcus Smart	Boston Cetics	36.0	PG	22.0	6-4	220.0	Oklahoma State	3431040.0
10	Jared Sullinger	Boston Cettics	7.0	c	24.0	6-9	260.0	Onio State	2569260.0
11	Isaiah Thomas	Boston Celtics	4.0	PG	27.0	5-9	185.0	Washington	6912869.0
12	Evan Turner	Boston Celtics	11.0	50	27.0	67	220.0	Ohio State	3425510.0
13	James Young	Boston Celtics	13.0	50	20.0	6-6	215.0	Kentucky	1749840.0
14	Tyler Zeller	Boston Cetics	44.0	c	26.0	7-0	253.0	North Carolina	2616975.0
15	Bojan Bogdanovic	Brooklyn Nets	44.0	50	27.0	6-8	216.0	Nati	3425510.0



# Índice

1

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

2

Archivos con estructuras de datos adecuadas.

3

Análisis descriptivos.





El análisis descriptivo introduce una forma de analizar la información para conocer aspectos de relevancia de los datos: se brindan medidas descriptivas numéricas, además de llevar a cabo el análisis de la distribución de frecuencias de la variable a ser seleccionada.

Married	•
-	
Cheese	Análisis Descriptivos
G-mark	E-manufacture and a second and
Smooth	En este sección:
E-	Se protes de trans de copres el corpora de ratios.
-	Corporation company solid pures.
	Common de principares contributes de executación de consider serecciones.  Vinantir de describación de se una executación (describación)  Contribute de describación de se una executación (describación)  Contribute de describación de se una executación (describación de possumo el describación)  Contribute de resultante processión de formatir docu-
	The Story partie is grant as a private for a private for a support section, an arrive separal section in a distribution gas approximate talk at conjust on sold set on a december of restricts in resolution.
	Carrier factors.  Assess the Committee of the Committee o
	Estadistras decorptivas
	ge hammage and hand dear the experiency as the register and proper register registers registered by
	Análisis de distribuciones
	Artifolic de la compati de la complia compatibilità della compatib

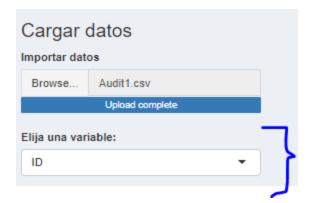


Para iniciar, cargue sus datos.





Cargado los datos, selecciona la variable que le gustaría analizar.





Presione el botón de "Iniciar Análisis Descriptivo".





Tener presente los valores la variable seleccionados. Si estos contienen valores negativos, recibirá una advertencia, y no podrá proseguir con el análisis.

Cargar	datos	
Importar dat	tos	
Browse	Negativevalues.xlsx	
	Upload complete	
Elija una vai	riable:	
Value		<b>▼</b>
IMPORTA	NTE: Debe seleccion	ar variables numéricas.
¡Se detec	taron valores negativos! Ve	erifique si es correcto. Caso contrario, proceda a tomar medidas.



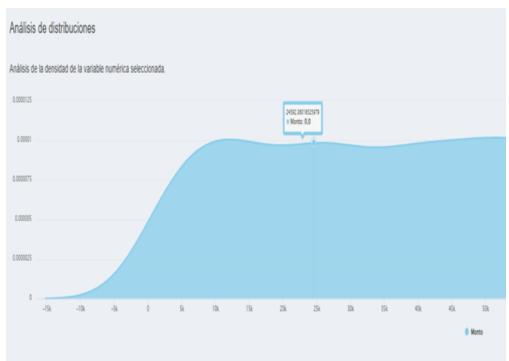
El primer análisis muestra las estadísticas descriptivas de la variable seleccionada.

Es para una variable cuantitativa como cifra monetaria, o similares.

	Estadísticas descriptivas	
	Se presentan las principales para el análisis de la variable numérica s	
	Medida	Valor
	ConteoCasos	3500
	ValoresNegativos	0
	ValoresFaltantes	0
	Minimo	13
	Maximo	99993
	Promedio	50395.3
	Mediana	50799
	Moda	13
	DesviacionEstandar	28907.9
	Percenti10	10164.9
	Percentil25	25373.5
	Percentil50	50799
Ş	Percentil75	76082.8
	Percentil90	90005

Seguidamente, se puede visualizar un análisis de la distribución de la variable seleccionada.

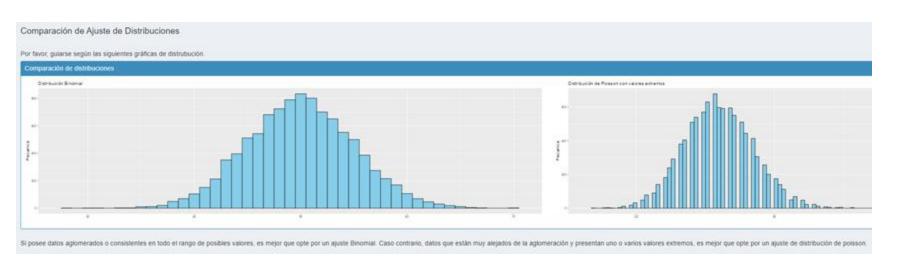
Tome en cuenta que puede interactuar con el gráfico, y también descargarlo.







En las secciones posteriores, deberá seleccionar el tamaño de muestra entre una distribución binomial o una poisson. Si sus datos se suelen aglomerar (binomial) o alejarse los unos de los otros (poisson), deberá entonces seleccionar la distribución que mejor se adapte, en la determinación del tamaño de muestra.



En cada sección, cuenta con la posibilidad de descargar un reporte del módulo en cuestión.

Se genera un archivo .docx con los resultados del análisis de la información.



Reporte\_Analisis\_Descriptivo\_2024-08-29

29/8/2024 10:53

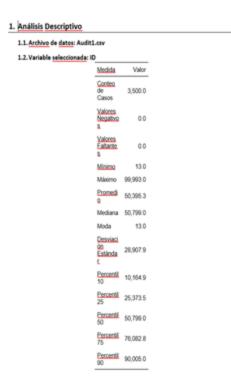
Documento de Mi...

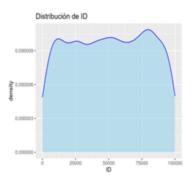
65 KB





Este es el resultado generado por el archivo .docx del módulo de Análisis descriptivo.





# Índice

1

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

2

Archivos con estructuras de datos adecuadas.

3

Análisis descriptivos.

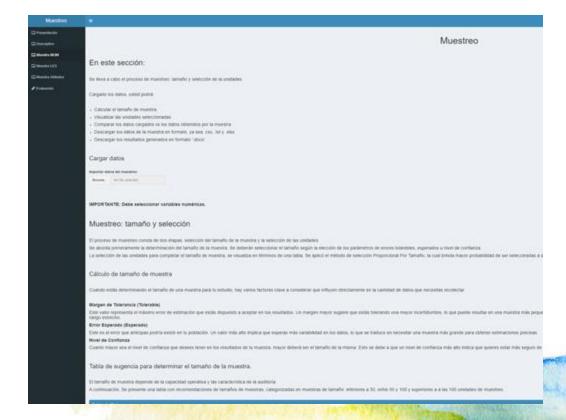
4

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).





En esta sección se explica la obtención de la muestra para un Muestreo por Unidades Monetarias, el cual es un método probabilístico que asigna mayor probabilidad a los montos mayores. Se obtiene el tamaño de muestra, la semilla que lo genera, y las unidades obtenidas. Se realiza una comparación entre la muestra seleccionada y la población de la cual fue extraída.





En cada módulo de muestreo, se describe los apartados o sección de cada uno.

Antes de iniciar, si es la primera vez que suele navegar por la App, se recomienda leer detenidamente lo que ud podrá realizar dentro del módulo.

### En este sección:

Se lleva a cabo el proceso de muestreo: tamaño y selección de la unidades

Cargado los datos, usted podrá:

- Calcular el tamaño de muestra.
- Visualizar las unidades seleccionadas
- Comparar los datos cargados vs los datos obtenidos por la muestra.
- Descargar los datos de la muestra en formato, ya sea .csv, .txt y .xlsx
- Descargar los resultados generados en formato '.docx'.



Para iniciar, recuerde cargar los datos.

Cargar datos					
Importar date	os del muestreo				
Browse	No file selected				
IMPORTANTE: Debe seleccionar variables numéricas.					



El proceso de muestreo, se compone de dos etapas: determinar el tamaño de la muestra, y seleccionar las unidades de estudio.

### Muestreo: tamaño y selección

El proceso de muestreo consta de dos etapas: selección del tamaño de la muestra y la selección de las unidades

Se aborda primeramente la determinación del tamaño de la muestra. Se deberán seleccionar el tamaño según la elección de los parámetros de erores tolarebles, esperados u nivel de confianza.

La selección de las unidades para completar el tamaño de muestra, se visualiza en términos de una tabla. Se aplicó el método de selección Proporcional Por Tamaño, la cual brinda mayor probabilidad de ser seleccinadas a las unidades con montos mayores



Específicamente, el muestreo en auditoría, es importante tomar en cuenta que deberá determinar valores:

- 1. El margen de tolerancia.
- 2. El error esperado.
- 3. El nivel de confianza

Cálculo de tamaño de muestra

Cuando estás determinando el tamaño de una muestra para la estudio, hay varios factores ciave a considerar que influyen directamente en la cantidad de datos que necesitas recolectar.

### Margen de Tolerancia (Tolerable)

Este valor representa el máximo error de estimación que estás dispuesto a aceptar en tue resultados. Un margen mayor suglese que estás tolerando una mayor incentidumbre, to que puede resultar en una muestra más apostado requiere una muestra más apostado requiere una muestra más grando para garantizar que tue están contro de ese rango estrecho.

### Error Esperado (Esperado)

Este es el enor que anticipas podría existir en tu población. Un valor más ato implica que espenas más vanabilidad en los dátos, lo que se traducir en necesitar una muestra más grande para obtener estimaciones precisas.

### Nivel de Confianza

Cuanto mayor sea ari navel de conflanza que desees tener en los resultados de la muestra, mayor deberá sor el tamaño de la misma. Esto se debe a que un navel de conflanza más alto indica que quarres estar más seguro de que la muestra representa correctamente a toda la población.

A modo de ayuda, en cada módulo se comparte una tabla de sugerencia en la determinación del tamaño de muestra en el MUM.

### Tabla de sugencia para determinar el tamaño de la muestra.

El tamaño de muestra depende de la capacidad operativa y las característica de la auditoría.

A continuación, Se presente una tabla con recomendaciones de tamaños de muestras, categorizadas en muestras de tamaño: inferiores a 50, entre 50 y 100 y superiores a a las 100 unidades de muestreo.

Tabla de Datos					
Tamaño.de.Muestra	Margen.de.ToleranciaTolerable.	Error.Esperado	Nivel.de.Confianza		
Inferiores (<=50)	0.2 - 0.3	0.05 - 0.10	0.90 - 0.95		
Entre (50-100)	0.03 - 0.05	0.02 - 0.05	0.95 - 0.99		
Superiores (100-400)	0.01 - 0.03	0.01 - 0.02	> 0.99		







Llegada la hora, determine

- El error tolerable.
- El error esperado.
- La distribución de semejanza de la variable de interés.
- El nivel de confianza.



Presione el botón "Análisis del muestreo".

Tendrá los resultados deseados del muestreo.

Nota: defina los parámetros, y luego	presione sobre 'Análisis de muestreo. Recuerde la distribución aproximada de la sección 'Descriptivo'.
Tolerable:	
0.05	
001 0.11 0.21 0.31 0.41 0.51 0.81 0.71 0.81 0.91 0.91	
Esperado:	
0.91	
001 0.11 0.21 0.31 0.41 0.51 0.81 0.71 0.81 0.91 0.91	
Importante: el 'Tolerable' debe siempre ser superior al 'E	sperado". Caso contrario, desaparece el botón de 'Análisis del muestreo' por asignación incorrecta de los parámetros.
Seleccione el nivel:	
poisson	
Nivel de confianza:	
0.01	
001 0.11 0.21 0.31 0.41 0.51 0.61 0.71 0.81 0.91 0.91	
Análisis del muestreo.	





El la selección de los parámetros de los errores "Tolerable" y "Esperado", el valor del primero debe ser siempre superior al del segundo. Caso contrario, el botón de "Análisis del muestreo", el botón desaparecerá, y no se podrá continuar con el análisis.

Nota: defina los parámetros, y luego presione	sc
Tolerable:	
0.01 0.16 0.99	
001 011 021 031 041 051 081 071 081 091 090	
Esperado:	
0.01 0.24 0.99	
001 011 021 031 041 051 081 071 081 091 099	
Importante: el 'Tolerable' debe siempre ser superior al 'Esperado'. Car	10
Seleccione el nivel:	
poisson ▼	
Nivel de confianza:	
0.01	
001 0.11 0.21 0.31 0.41 0.51 0.61 0.71 0.81 0.91 0.99	



El primer resultado importante será el tamaño de la muestra.

Es importante resaltar que es un proceso estocástica, por lo que se genera una semilla para poder reproducir el proceso de muestreo.





Seguidamente, se observan las unidades seleccionadas en el proceso de muestreo.

ID				bookValue
88454				856.28
93706				195.05
12604				973.75
73255				858.29
2021				257.99
82902				583.95
62573				282.96
73719				469.12
59661				190.45
18873				225.31
	Previous 1 2	3 4	5 1	0 Next





Con tal de comparar los resultados de la muestra con la población de la cual se extrajo, se presenta un gráfico de comparación de resultados de los valores originales, y los generados por la muestra.





La selección de las unidades de la muestra, puede ser descargada en formatos .csv, .txt y .xlsx.



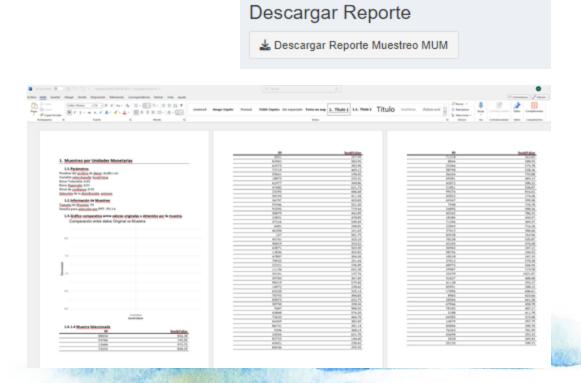


A forma de ejemplo, se presentan el resultado del muestreo en el archivo .xslx descargado.





Finalmente, recordar que todo el procedimiento de muestreo del MUM, puede descargarse en un archivo .docx.





4

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

5

Muestreo LES.

2 Archivos con estructuras de datos adecuadas.

3 Análisis descriptivos.

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

En esta sección se explica cómo se obtendrá una muestra por el método LES, el cual es un método no probabilístico, o a juicio, de las unidades con mayor materialidad (monto monetario). Se obtiene el tamaño de muestra, la semilla que lo genera, y las unidades obtenidas. Se realiza una comparación entre la muestra seleccionada y la población de la cual fue extraída.





Antes de iniciar, si es la primera vez que suele navegar por la App, se recomienda leer detenidamente lo que ud podrá realizar dentro del módulo.

### En este sección:

Se lleva a cabo el proceso de muestreo: tamaño y selección de la unidades según el LES.

Cargado los datos, usted podrá:

- Calcular el tamaño de muestra.
- Visualizar las unidades seleccionadas
- Comparar los datos cargados vs los datos obtenidos por la muestra.
- Descargar los datos de la muestra en formato, ya sea .csv, .txt y .xlsx
- Descargar los resultados generados en formato '.docx'.

Para iniciar, recuerde cargar los datos.





El proceso de muestreo, se compone de dos etapas: determinar el tamaño de la muestra, y seleccionar las unidades de estudio.

#### Muestreo: tamaño y selección

El proceso de muestreo consta de dos etapas: selección del tamaño de la muestra y la selección de las unidades

Se aborda primeramente la determinación del tamaño de la muestra. Se deberán seleccionar el tamaño según la elección de los parámetros de erores tolarebles, esperados u nivel de confianza.

La selección de las unidades para completar el tamaño de muestra, se visualiza en términos de una tabla. Se aplicó el método de selección Proporcional Por Tamaño, la cual brinda mayor probabilidad de ser seleccinadas a las unidades con montos mayores.





Específicamente, el muestreo en auditoría, es importante tomar en cuenta que deberá determinar 3 valores:

- 1. El margen de tolerancia.
- 2. El error esperado.
- 3. El nivel de confianza

#### Cálculo de tamaño de muestra

Cuando estás determinando el tamaño de una muestra para tu estudio, hay varios factores clave a considerar que influyen directamente en la cantidad de datos que necesitas recolectar.

#### Margen de Tolerancia (Tolerable)

Este vator represents el máximo error de estimación que estás dispuesto a aceptar en lux resultados. Un margen mayor suprem que estás tolerando una mayor incestiduntere, to que puede resultar en una muestra más pequeña. En contracte, un margen más apustado requiere una muestra más pequeña. En contracte, un margen más apustado requiere una muestra más pequeña. En contracte, un margen más apustado requiere una muestra más pequeña.

#### Error Esperado (Esperado)

Este as el entir que anticipas podría existir en tu población. Un vator más alto implica que esperas más variabilidad en los datos, lo que se traduce en necestar una muestra más grande para obtener estimaciones precisas.

#### Nivel de Confianza

Cuanto mayor sea el niver de conflanza que desees tener en los resultados de tu muestra, mayor deberá ser el tamaño de ta misma. Esto se debe a que un niver de conflanza más alto indica que quieres estar más seguiro de que tu muestra representa comectamente a toda la población.





A modo de ayuda, en cada módulo se comparte una tabla de sugerencia en la determinación del tamaño de muestra en el LES.

Tabla de sugencia para determinar el tamaño de la muestra.

El tamaño de muestra depende de la capacidad operativa y las característica de la auditoria.

A continuación, Se presente una tabla con recomendaciones de tamaños de muestras, categorizadas en muestras de tamaño: inferiores a 50, entre 50 y 100 y superiores a a las 100 unidades de muestreo.

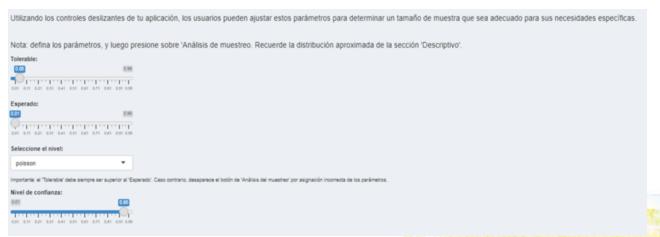
Tabla de Datos				
Tamaño.de.Muestra	Margen.de.ToleranciaTolerable.	Error.Esperado	Nivel.de.Confianza	
Inferior (<=50)	0.2 - 0.3	0.05 - 0.10	0.90 - 0.95	
Entre (50-100)	0.03 - 0.05	0.02 - 0.05	0.95 - 0.99	
Superior (100)	0.01+0.03	0.01 - 0.02	> 0.99	



#### Determine

- El error tolerable.
- El error esperado.
- La distribución de semejanza de la variable de interés.
- El nivel de confianza.

También, determine el Límite de Error Superior (LES), y presione el botón "Análisis de muestreo".



Valor LES.		
Valor del LES:		
100000		
Análisis del muestreo.		



### Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

El la selección de los parámetros de los errores "Tolerable" y "Esperado", el valor del primero debe ser siempre superior al del segundo. Caso contrario, el botón de "Análisis del muestreo", el botón desaparecerá, y no se podrá continuar con el análisis.

Nota: defina los parámetro	s, y luego presione sol
Tolerable:	
0.01 0.16	0.99
0.01 0.11 0.21 0.31 0.41 0.81 0.81 0.81	
Esperado:	
0.01	0.00
0.01 0.11 0.21 0.31 0.41 0.81 0.81 0.81	
Importante: el 'Tolerable' debe siempre s	ser superior al 'Esperado'. Caso o
Seleccione el nivel:	
poisson	•
Nivel de confianza:	
0.01	0.95
0.01 0.11 0.21 0.31 0.41 0.51 0.61 0.7	



El primer resultado importante será el tamaño de la muestra.

Se realiza el conteo de los valores en la muestra que son mayores que LES, y aquellos menores.

Es importante resaltar que es un proceso estocástica, por lo que se genera una semilla para poder reproducir el proceso de muestreo.

	-
	Muestra
	93
Conteo de Valores según LES	-
Categoria	Conteo
Mayores que LES	29
Menores o iguales a LES	64
	Semilla
	27416



Seguidamente, se observan las unidades seleccionadas en el proceso de muestreo.

Muestra Seleccionada		-
	ID	bookValue
214	25379	1021.07
306	11569	1025.03
386	7650	1425.79
451	82102	1020.22
818	45922	1225.78
893	94753	1171.55
1108	50725	1073.76
1371	68134	1109.19
1803	56776	1059.41
1632	30701	1026.71
1–10 of 93 rows		Previous 1 2 3 4 5 10 Next



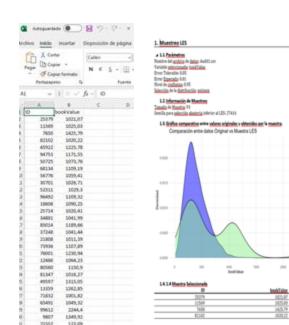
Con tal de comparar los resultados de la muestra con la población de la cual se extrajo, se presenta un gráfico de comparación de resultados de los valores originales, y los generados por la muestra.



La selección de las unidades de la muestra, puede ser descargada en formatos .csv, .txt y .xlsx.

Recordar que todo el procedimiento de muestreo del LES, puede descargarse en un archivo .docx.





bookfulse	D
1225.76	480
1171.95	94753
1873.76	987.5
1109.29	68134
105841	56776
1606.71	36781
1029.30	52111
1109.32	96482
1096.25	1868
1009-41	25734
2040,99	34881
1189.64	85014
1041.44	37348
2011.79	21808
1107/89	.73936
1230/94	7600
1914.23	13486
1150.90	80540
1016,27	81347
1315-95	49(97
129235	11199
1001.82	71812
1048.32	6(49)
2244.40	99612
1349.92	9007
122.09	71902
295.00	286
155.34	98142
386.81	60070
367.65	81329
140.39	100
167:87	135
16732	90641
256.34	48134
40234	39514
118-6	1097
185.99	29814
258.95	260
40.3 30.3	3943
252.36	9090
314.00	12112
110.74	58788
254.60	49479
790.46	SPHS
429.45	73705



# Índice

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

5 ) M

Muestreo LES.

2 Archivos con estructuras de datos adecuadas.

6

Muestreo por Atributos.

3 ) Análisis descriptivos.

4

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

En esta sección se explica cómo se obtendrá una muestra por atributos, el cual es un método probabilístico, el cual selecciona unidades por un método aleatorio con asignación probabilística aleatoria a todas las unidades que conforman la población. Se obtiene el tamaño de muestra, la semilla que lo genera, y las unidades obtenidas. Se realiza una comparación de las distribuciones entre la muestra seleccionada y la población de la cuál fue extraída.

1			·		
				Muestreo por atributos.	
Se lleva	a cabo el proceso de mu	uestreo por atribuross: tamaño	y selección de la unidades.		
100.001.000			Action and part		
- Descript	to be the second special property of	the minimum			
	Franchist House				
	marks amounted				
	Participation of the Congress part of	March Street, or own country to a count	5.7		
	in telephoton personality at fermant stor-	4			
Carper date					
Name and distances	termina .				
See 0	0.000				
MAP CONTACTO	Delta paraccione constitut da atribu				
Muestreo	: tamaño y selección				
-		and the second state of th	and the second		
			again in concession on the partnership the mount framework	at appropriate a stand on confinction	
(a sentence o	the committee parts companies to behalfs.	the reserved are consider the description and which the	the spirit of minors are solution frequencies from the	artafu. A cual timba raspe protestima in sar summanan a sa protestima (m. 1	
Calculus de	tempho de muestra				
25,000					
Carolin prints	amendments of behalfs an one houselfs	per a mont, he said british (see ) com	to be a strictly described to an exercise in the	tige Modelat recorder	
Wargen de To	words/sweet				
Color vario report		a resta deguero a maybr es ha seadade. In	specified pattern from the except processing that pattern	i transcensor si que passe resulta se una ricareza rela properta. El comano	an inargen may ago
Brist Experies					
Detectors	NAME AND POST OFFICE ADDRESS OF TAXABLE	the contain the letter begin be against the a	acaminal to be date, it get at fasters at females	also records this graves para cliente with actions promat	
River de Conti					
Same on a	AND ADDRESS OF THE PARTY OF	AT IT IS TO SHARE WITH THE PARTY WAY TO SHARE	are of familiar to the marks. Cast on these a type on the	er no contacto e de del centro que promo com entre espera de que ta recurso es	
man de la		and the second			
Salora der so	gencia para deserminar el tam	and the later markets.			
Conductor of	named deposits in a paper and special	and the description by a sufficient			
4-in/froncis	particular was propriet accommon	control terralism in Francisco, conquestos en	handres in terrula efference a fill arise (fill ) 100 a	Superment A a risk Tell committee the Properties.	
-				9	
10000000000					
Name of Street	No.	Brigate de Francisco Principale	\$ Sea Committee	State de Lactions	
	and the same of th	Bigo di Ferrora Servera 12.17	514 5 W	The part of the pa	

Nuevamente, antes de iniciar, si es la primera vez que suele navegar por la App, se recomienda leer detenidamente lo que ud podrá realizar dentro del módulo.

Se lleva a cabo el proceso de muestreo por atribuross: tamaño y selección de la unidades.

Una vez cargada la información, y seleccionadas las variables correspondientes a los datos observados y auditados, usted podrá:

- · Detarminar los niveles de error tolerable , esperado y nivel de cobfianza
- Determinar el tamaño de muestra.
- Visualizar la muestra seleccionada.
- · Comparar los porcentajes de las categorías para los datos originales y los seleccionados por la muestra.
- . Descagar la muestra seleccionada.
- Descargar los resultados generados en formato '.docx'.





Para iniciar, recuerde cargar los datos.







El proceso de muestreo, se compone de dos etapas: determinar el tamaño de la muestra, y seleccionar las unidades de estudio. En el muestreo en auditoría, es importante tomar en cuenta que deberá determinar 3 valores:

- 1. El margen de tolerancia.
- 2. El error esperado.
- 3. El nivel de confianza

#### Muestreo: tamaño y selección

El proceso de muestreo consta de dos etapas: selección del tamaño de la muestra y la selección de las unidades

Se aborda primeramente la determinación del tamaño de la muestra. Se deberán seleccionar el tamaño según la elección de los parámetros de erores totarebles, esperados u nivel de confianza.

La selección de las unidades para completar el tamaño de muestra, se visualiza en términos de una tabla. Se aplicó el método de selección Proporcional Por Tamaño, la cual brinda mayor probabilidad de ser seleccinadas a las unidades con montos mayores

#### Cálculo de tamaño de muestra

Cuando estás determinando el tamaño de una muestra para fu estudio. Nay varios factores clave a considerar que influyen directamente en la cantidad de datos que necesitas recolectar:

#### Margen de Tolerancia (Tolerable)

Eate was represents at mission emor de estimación que estás dispuesto a aceptar en fus resultados. Un margen mayor sogiere que estás tolerando una mayor incentidumbre, lo que poede resultar en una muestra más pequeña. En contraste, un margen más apustado requirer una muestra más prequeña. En contraste, un margen más apustado requirer una muestra más prequeña. En contraste, un margen más apustado requirer una muestra más prequeña.

#### Error Esperado (Esperado)

title es el error que anticipas podría existir en fu podisción. Un valor más atti implica que esperas más variabilidad en los datos, lo que se traduce en necesitar una muestra más grande para obrener estimaciones precisas.

#### Nivel de Conflanz

Cuanto mayor sea el niver de confianza que desers tener en los resultados de la muestra, mayor deberá ser el tamaño de la misma. Esto se debe a que su niver de confianza mas alto-ndica que queles estar más seguro de que su muestra representa correctamente a toda la población



A modo de ayuda, en cada módulo se comparte una tabla de sugerencia en la determinación del tamaño de muestra en el MA.

Tabla de sugencia para determinar el tamaño de la muestra.

El tamaño de muestra depende de la capacidad operativa y las característica de la auditoría.

A continuación, Se presente una tabla con recomendaciones de tamaños de muestras, categorizadas en muestras de tamaño: inferiores a 50, entre 50 y 100 y superiores a a las 100 unidades de muestreo.

Tabla de Datos				-
Tamaño.de.Muestra	Margen.de.ToleranciaTolerable.	Error.Esperado	Nivel.de.Confianza	
Inferior (<=50)	0.2 - 0.3	0.05 - 0.10	0.90 - 0.95	
Entre (50-100)	0.03 - 0.05	0.02 - 0.05	0.95 - 0.99	
Superior (100)	0.01 - 0.03	0.01 - 0.02	> 0.99	



#### Determine

- El error tolerable.
- El error esperado.
- La distribución de semejanza de la variable de interés.
- El nivel de confianza.





El primer resultado importante será el tamaño de la muestra.

Es importante resaltar que es un proceso estocástica, por lo que se genera una semilla para poder reproducir el proceso de muestreo.

Tamaño de la muestra.	
	-
	Muestra
	93
Semilla del proceso de selección.	
	-
	Semilla
	66105

Nuevamente, se observan las unidades seleccionadas en el proceso de muestreo del MA.

estra seleccionada.			
	id	Monto Pais	Resultado
	4917	90 0713150479538 País A	Rechazado
	489	131.239445006035 Pais A	Adecuado
	6432	225.045569414059 Pais B	Rechazado
	6948	122.790229409802 Pais C	Adecuado
	3607	464.666759519901 País A	Rechazado
	8902	66 3647882243816 Pais D	Adecuado
	8659	126.680653727902 Pals D	Adequado
	9901	41.8262793442743 Pals E	Adecuado
	1214	80.8450827510807 Pais A	Rechazado
	4680	118.048782639545 Pais A	Adecuado
10 of 93 rows			Previous 1 2 3 4 5 10 Ne

Con tal de comparar los resultados de la muestra con la población de la cual se extrajo, se presenta un gráfico de barras en el cual se comparan las categorías de los valores originales, y los generados por la muestra. Nótese que en esta ocasión, al realizar un análisis a una categoría, en vez de llevar a cabo una función de distribución, procedemos con un análisis de las categorías.







La selección de las unidades de la muestra, puede ser descargada en formatos .csv, .txt y .xlsx.

recordar que todo el procedimiento de muestreo del LES, puede descargarse en un archivo .docx.





### Índice

1 Vista general de la app de muestreo en auditoría.

5 ) Muestreo LES.

Archivos con estructuras de datos adecuadas.

6 ) Muestreo por Atributos.

3 ) Análisis descriptivos.

7 Evaluación.

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

4



En la evaluación de los resultados observadores previos a la auditoría, y aquellos auditados, se evalúa si estos se alejan mucho o poco de lo esperado. Para esto se analiza de forma descriptiva, bajo un concepto estadístico, y finalmente, bajo la percepción del error máximo esperado que el auditor está dispuesto a tolerar.



Nuevamente, antes de iniciar, si es la primera vez que suele navegar por la App, se recomienda leer detenidamente lo que ud podrá realizar dentro del módulo.

#### En este sección:

Una vez cargada la información, y seleccionadas las variables correspondientes a los datos observados y auditados, usted podrá:

- Comparar la información de los datos observados vs los datos auditados.
- · De forma descriptiva, valorar las diferencias.
- Analizar ciertos Indicadores de Riesgo en el proceso de comparación entre la información de los datos observados vs los datos auditados.
- Evaluar criterios empíricos en la determinación del umbral máximo permitido o tolerable.
- Descargar los resultados generados en formato '.docx'.





Recuerde cargar los datos de la evaluación.

Al llevar a cabo una evaluación monetaria, no olvide seleccionar los valores observados, y los valores que fueron auditados.

Cargar date	
importar datos par muestreo.	la evaluación del
Browse Aud	cov
Up	of complete
Solocciona	los parametros para la evaluación de los valeros obsenvados y auditados
Seleccionar	los parametros para la evaluación de los valores observados y auditados
Seleccione Variabl	1: Observado



En una primera etapa de la evaluación, podrá observar una vista general entre los datos observador y auditados.

En análisis del gráfico de dispersión entre los dos valores anteriores, es una primera visualización en la corroboración de la evaluación de los datos auditados.





Un análisis más detallado de las diferencias individuales se presenta en la tabla de "Diferencias." Esta misma puede ser descargada para un análisis exhaustivo de las de todos los elementos.

Ferencias				
	85552	90199	392.6	509.19
	39990	788	915.2	472.8
	96963	745.64	298.26	447.38
	71371	608.71	275.48	413.23
	26052	601.73	272.69	409.04
	27457	654.21	253.60	380.53
	31451	622.51	249	373.51
	41505	616.01	246.4	369.61
	16346	590.33	297 30	354
	62046	549.21	227 68	341.53
-10 of 71 rows			Previous 1	2 3 4 5 8 Net

escargar tabla de diferencias.

lescargar archi



Seguidamente, un análisis enfocado más a los riesgos, con un enfoque estadísticos y estocástico, en una primera tabla muestra "Indicadores de riesgo de evaluación", y un "Gráfico de dispersión con intervalos de confianza".

Indicadores de riesgo en la comparación de la información de los datos observados vs los datos auditados,  Los indicadores de riesgo son medidas que ayustar en la comparación entre los valores observados y los valores auditados.  Estos se representan en términos de medidas y mediante una representación guitica  Las medidas son retainas a la suma de los montos, montos promedos, total de coservaciones, carintad de casos diferences,  cambidal y suma de autoresalcaciones, carintad y suma de inflivolacaciones, y pomentaje de diferencia entre las sandales.  Por otra parte, de forma visual se presente el guitico de dispersión pero abora con intervalores de conflacios.  La tabla de findicadores de riengo de evaluación y "Gráfico de Dispersión con intervalores de conflacios.	
Nelsonia	Value ±
Suma rate Channation	1400231.8
Sursa WAS Auditation	same
1 Onemation	100
Alustrator	366
Morto promedio Observato	401.9
Morte prometri Auditalis	965
Cortex Classination on Auditabili	n n
Control on administration	h h
Cardidad de artiro atronomere	
Difference land Cheansanne y numbers	195168





Finalmente, un análisis con criterios empíricos de auditoría se lleva a cabo.

En este, se deben especificar valores como el monto máximo, el porcentaje máximo tolerado, el conteo máximo de diferencias, y el conteo máximo fuera de las límites de confianza.

#### Criterio empírico del máximo umbral permitido o tolerado.

Se debe seleccionar límites permisibles que esté dispuesto a aceptar o tolerar entre la comparación de los valores observados y auditados. Para esto, debe seleccionar valores, los cuales serán criteriores, los cuales esperaría que en la evaluación no sea superiores a este. Los criteriores que debe seleccionar son en razón a:

#### Monto máximo

Monto máximo absoluto tolerable entre los valores observados y auditados.

#### Porcentaje máximo tolerado

Razón entre las diferencias absolutas, dividido entre el monto total auditado, por 100.

#### Conteo máximo de diferencias

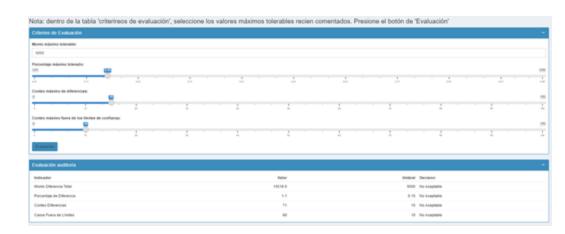
El número máximo de diferencias que está dispuesto a tolerar.

#### Conteo máximo fuera de los límites de confianza

El número máximo de diferencias, fuera de los límites de confianza, que está dispuesto a tolerar.



Una vez que el usuario especifique los valores (tabla de "Criterios de Evaluación"), se despliega la tabla de "Evaluación auditoría", y en esta es importante ante todo analizar la columna de "Decisión", y determinar si el criterio auditor se cumple o no.



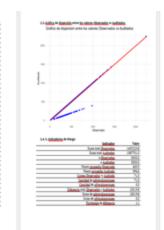


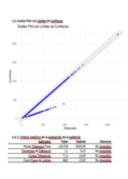


Todo el procedimiento de evaluación puede ser descargado en un archivo ".docx".









### Índice

4

Vista general de la app de muestreo en auditoría.

5 ) Muestreo LES.

Archivos con estructuras de datos adecuadas.

6 Muestreo por Atributos.

3 Análisis descriptivos.

7 ) Evaluación.

Muestreo por Unidades Monetarias (MUM).

8 Caso práctico.



### Caso práctico.

Vamos a reproducir los distintos análisis mediante un caso práctico.

Para esto, utilice el archivo de "Débitos Servicios.xlsx"

Seleccione los datos y la variable de interés.



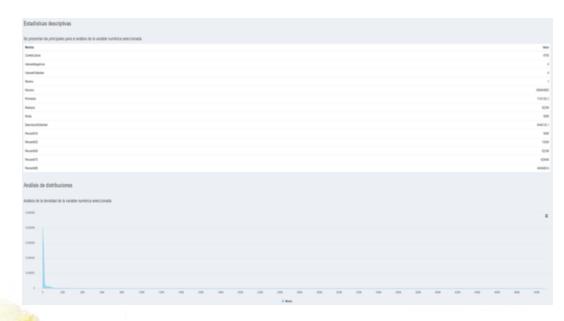


## Caso práctico: Descriptivo.

En la sección de "Estadísticas descriptivas":

¿Qué observa?

¿Entre la distribución binomial y la distribución poisson, cuál cree que se le asemeje más a la datos?

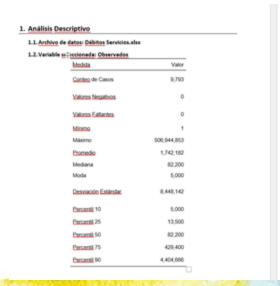


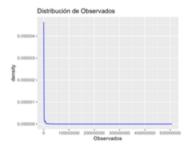


## Caso práctico: Descriptivo.

Recuerde que puede descargar el reporte del análisis en un formato ".docx".









Procedamos con un muestreo MUM.

Cargue los datos y seleccione la variable de interés.





Seleccione los parámetros pertinentes en la determinación del tamaño de la muestra.







Analice la muestra seleccionada.

Número de documento del documento de nef	Número de documento precedente	Fe.contabilización	Centro gestor	Posición presupuestaria	Fondo	Acreedur	Moneda transacción	Observados	Auditados Tipo Débito
1900003701	1405084215	2622-06-26700-00-002	20613402	E-10406	001	3101027174	CRC	40409019.43	40600919 A3 A
\$100000812	4600066504	2623-11-00700-00-002	20613200	6-10103	001	3101009515	USO	25348509.25	40670.19 A
\$100001014	4600066289	2023-11-27900-00-002	20613403	E-10301	001	5007042932	CRG	152482.2	152452.2 A
100001309	3200012457	2622-62-01T00:00:00Z	20613604	E-10006	001		CRC	45501730	45501730 A
\$100001550	4600069983	2022-12-29T00:00:00Z	20613200	6-10307	001	3101094527	USD	78897564.79	134101.99 A
\$100000031	4600060687	2622-62-10700-00-002	20613402	E-10101	001	3101158965	CRC	16721456.89	16721456-89 A
\$100000284	4600042196	2622-65-22700-00-002	20613200	E-10103	001	3101009515	USO	29420272.15	31261.42 A
100000034	3200012320	2622-01-31700:00:002	20613402	E-10304	001		CRC	45808481.25	45000401.25 A
1900004567	1405004297	2622-87-22700 00 002	20613200	E-10006	001	3101009058	CRC	33833487.07	33833487 67 A
100014768	3200012320	2623-12-29700-00-002	20615402	E-10006	001		CRC	15744501.65	15744501.65 A
1-10 of 93 rows									Previous 1 2 3 4 5 10 1



Analice la distribución de la muestra seleccionada.



Descargue los resultados del muestreo MUM. Tanto la muestra seleccionados, así como todo lo referente a la metodología del MUM.









Hilling	100	Encepta Minera Minera M	4115		.4.	Acra. mlos	Non- ole Units arm	their teles	Ando adm	· KEE
	ellas in									
100 100 7)	DAG.	310- 31-21	19.0	ines.	7	100	01	1134	N/A	
100	2400 7440	11-69	100	10.00	4	100	111	1010	480	
900	A00 1940	3111	100	1880	7	ROP NACE	DE	10146	UD4	
100	100e 11/a 17	3822	To No.	1000	7	- 12	DE	7964	7964	
펺	107	11-0	뇹	iner	Ŧ	Fig.	100	78917 344.7	180	•
100	0108 0108	200. 00-10	Tit.	ann.	Ť	IMP M	.01	107(1	504	
Hill H	4600 7601	303	推	1010	*	133	100	39430 1751	EGE AD	*
100	120	310 11-11	が世	10000	=	NA	DE	40.2	411	
THE STATE OF	100	81-26 61-26	8	1000	7	5100 5100 10	DE	40'0	4615	*
10	TOTAL PROPERTY.	1149	di.	anox	T	- NA	DE	104	THE REAL PROPERTY.	*
100	100	19.09	12.0	idios	Ť	NA.	00	76.07	767	
100	100	3803	100	1000	7	Na.	oc	27334 1595	\$50A	*

Hilling	869		22	the state of the s	-			Otrasi	data also	- EPR -
100	HH SH	100	104	B.	7	51	2HC	(794) (81.1	17660 2961	
100	28		-39.	,,,,,		_				_
146	117	121/59	174	10004	7	54	18K	81,70	D.M	•
पानी	ndi:	303	100		78	NA.	780	75925	TORCE	-
ier	*11	111-04		10104					10.79	
TOT	*400	111	104	-	w	THE	-700	45690	7000	7
Mile	THE .	3141	124	10409	+	\$171		1014	534	
will:	ull	-	-8-	-	w	77	-	'राज्ये	nest.	-
102	100	12.04	13.6	iners.		2216		4851	7.00	
语	-	201	104	-	w	w	397	wil-	175	-
=	0481	1144				1794			246	
78	40	-	31	Iner	. *	11				
149	1000	340.	206			94.	100	7,000	11306	7
-	404	20124	12	(dnie	. 1			15:19	-76	
тä	-agi-	1945		-	41	7201	-725	F54.0	THEFT	7
HIS.	101	155-01	100	17474	+	1111		41.76	M	
with	1456	185	70	_	т	7000	711	46/31	146.66	~7
-	1011	20.07	159	10406	,	1111		68.01	AT	
'nΦ	mir	381	787		w	54	- 262	23461	1140	7
140	1111	13/29	134	12000			197		mi	
100	460	2011	204		**	100	100	14.4	20234	7
100	1404	2010	158	10404	. *	1465		1965		
10	-10	302	귶	-	-	Titl	700	wal	MOT.	٠,
100	1	05-01	1.040	inn	7	1975		41,66	47.76	

Aniversario



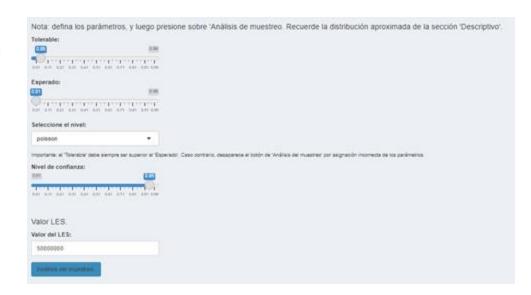
Ahora, llevamos a cabo un muestreo LES.

Cargue el archivo "Débito Servicios.xlsx".



Marchino		
© Presentation		
© temper		Muestreo LES
G House Mile	B	
G March 123	En este sección:	
Cittoria rotuno	Se leva a cabo el proceso de muestreo: tamaño y selección de la unidades según el LES.	
Producto	Ceigado los dates, soled podrá:  Calcisian el tantaño de muestria:  Vitualistar las unidades seleccionadas:  Comparar las dates espectionadas:  Comparar las dates espectionadas:  Cescargas do dates de las mentals en flormats, ya sea ¿ris. bd y ates  Descargas de refusitados generados en flormats, ya sea ¿ris. bd y ates  Descargas de refusitados generados en flormato.	
	Cargar datos	
	Requirie delete del maneres  Somme (Marie Springer, com  Common (Marie Spr	
	Dipose senior	
	Observatio +	
	IMPORTANTE: Date selectionar variables numericas.	

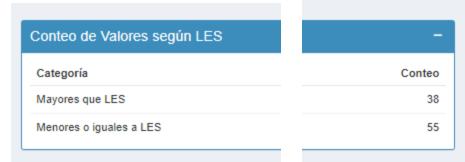
Seleccione los parámetros pertinentes en la determinación del tamaño de la muestra.







Observe un poco los valores arrojados por la muestra del LES.



Muestra

Semilla 73330

Analice la muestra seleccionada.

Muestra Seleccionada	Muestra Seleccionada											
Número de documento del documento de ref	Número de documento precedente	Fe.contabilización	Centro gestor	Posición presupuestaria	Fondo	Acreedor	Moneda transacción	Observados	Auditados	Tipo Débito		
1900003235	3400050002	2022-06-01T00:00:00Z	20613200	E-10601	001	4000001902	CRC	165724162	165724162	A		
1900005793	1405087028	2022-09-30T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	67619320.35	106254.53	A		
1900006181	1405086986	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101003252	USD	75618882.86	119777.11	A		
1900006182	1405087026	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10808	001	3101003252	USD	65976213.59	104503.53	A		
1900006184	1405086986	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101003252	USD	75618882.86	119777.11	A		
1900006185	1405087026	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10808	001	3101003252	USD	59561067.44	94342.21	A		
1900006186	1405086986	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101003252	USD	75618882.86	119777.11	A		
1900006189	1405087022	2022-10-05T00:00:00Z	20613200	E-10808	001	3101176505	USD	50744348.28	80376.9	A		
1900006651	1405087028	2022-10-21T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	197908200	315000	A		
5100000545	4600060476	2022-06-16T00:00:00Z	20613200	E-10199	001	3101042028	USD	92925077.53	134789.28	A		
1-10 of 93 rows								Previous	1 2 3	4 5 10 Nevt		



Analice la distribución de la muestra seleccionada.

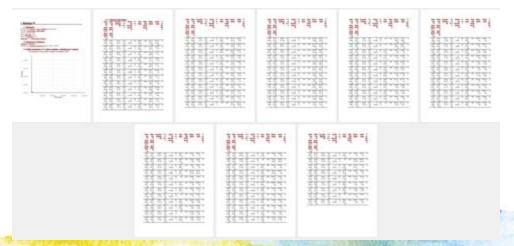






Descargue los resultados del muestreo LES. Tanto la muestra seleccionados, así como todo lo referente a la metodología del LES.







### Caso práctico: Muestreo por Atributos (MA).

Ahora, llevamos a cabo un muestreo MA.

Cargue el archivo "Débito Servicios.xlsx".

Selecciona la variable "Tipos Débito".

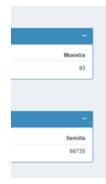


ota: defina los paráme	tros, y luego presione sobre 'Análisis de muestreo. Recuerde la distribución apro	ximada de la sección 'Descr
Tolerables		
<b>III</b>	EM .	
2022222	en en en en	
Experado:		
8.01	18	
0-1-1-1-1-1-1-1		
Seleccione el nivel:		
poisson	•	
importante el Tolerablel debe sien	pre ser superior al "Esperado". Caso contrario, desaparece el todón de Vinálisis del muestres' por asignación incorrecta d	its perimetros.
Nivel de confianza:		
585	<u>u</u>	
	47 AU AU AU	
Análtsis del muestres.		



75 CGR

Analice los resultados.



mero de documento I documento de ref	Número de documento precedente	Fe.contabilización	Centro gestor	Posición presupuestaria	Fondo	Acreedor	Moneda transacción	Observados	Auditados	Tipo Débito
00004003	1405084267	2022-07-05T00:00:00Z	20613400	E-10406	001	3101264066	CRC	1533477.85	1533477.85	A
500000427	1600014450	2022-06-15T00:00:00Z	20613400	E-10502	001	114980774	CRC	86000	86000	A
900008695	3400050539	2022-12-19T00:00:00Z	20613403	E-10201	001	4000042138	CRC	179551	179551	A
900002865	3100007128	2022-05-05T00:00:00Z	20613400	E-10502	001	112990608	CRC	13500	13500	8
900006516	1405086828	2022-10-18T00:00:00Z	20613403	E-10406	001	3101264066	CRC	299964.23	299964.23	A
1900004860	3400050336	2022-09-13T00:00:00Z	20613402	E-10202	001	3101042028	CRC	3282.11	3282.11	8
1900005349	3400050332	2022-09-22T00:00:00Z	20613402	E-10201	001	4000042138	CRC	17615	17615	A
1900008563	3400052267	2022-12-16T00:00:00Z	20613404	E-10601	001	4000001902	CRC	56674	56674	A
600000557	1600014650	2022-09-07T00:00:00Z	20613400	E-10502	001	115530929	CRC	99800	99000	A
1900002125	3400049651	2022-04-20T00:00:00Z	20613200	E-10202	001	3101000046	CRC	1164435.9	1164435.9	A



Caso práctico: Muestreo por Atributos (MA).

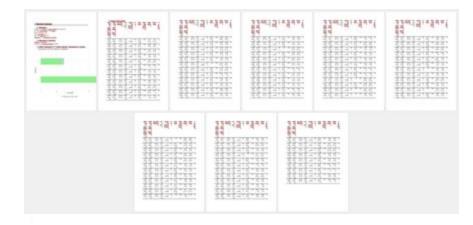
Analice el gráfico de distribución de las categorías.



#### Caso práctico: Muestreo por Atributos (MA).

Descargue los resultados del muestreo MA. Tanto la muestra seleccionados, así como todo lo referente a la metodología del MA.





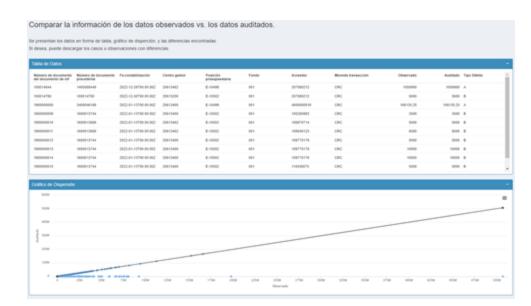
Finalmente, abordamos el módulo de evaluación.

Cargue los datos y seleccione las variables de "Observados" y "Auditados".





Analicemos los resultados.







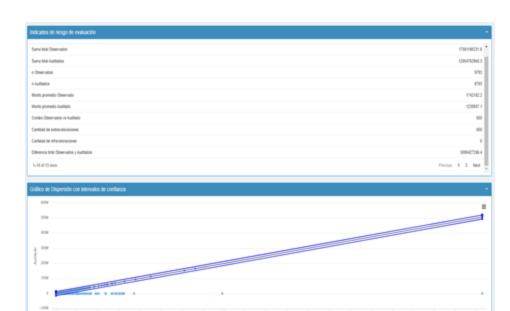
¿Qué se puede decir al respecto sobre las diferencias individuales?

Diferencias										-
		12T00:00:00Z								
5100001296	4600068349	2022-12- 12T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	80311691.67	135223.08 A	80176468.59
5100001337	4600068798	2022-12- 15T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	80046525.06	133067.03 A	79913438.03
5100001550	4600069983	2022-12- 23T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	78097564.79	134101.99 A	78763462.8
5100001297	4600068349	2022-12- 12T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101096527	USD	76458594.1	128735.51 A	76329858.59
1900006181	1405086986	2022-10- 05T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101003252	USD	75618882.86	119777,11 A	75499105.75
1900006184	1405006906	2022-10- 05T00:00:00Z	20613200	E-10307	001	3101003252	USD	75618082.86	119777.11 A	75499105.75
1-10 of 650 rows									Previous 1	2 3 4 5 65 Next

Descargar tabla de diferencias.

Descargar archivo

Analicemos los resultados de los indicadores de riesgo.







Llevamos a cabo el análisi de criterio de los valores de la auditoría.

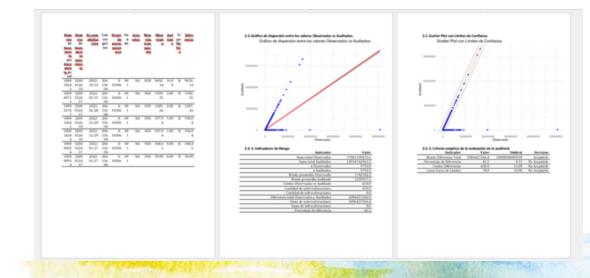




Descargue los resultados de la evaluación en formato ".docx".



▲ Descargar Reporte Evaluación



#### Conclusión.

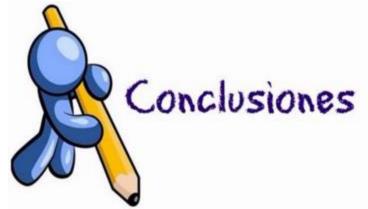
Se presentó el uso de la app de muestreo en auditoría.

Los módulos para poder llevar a cabo un muestreo en auditoría son el de análisis descriptivos de la información, muestreo MUM, muestreo LES, muestreo por atributos (MA), y finalmente la evaluación para variables monetarias.

Cada módulo es autogestionable, en donde el usuario solo debe ingresar los datos, seleccionar los parámetros, y obtendrá los resultados.

Asimismo, cada módulo cuenta con la posibilidad de descargar la muestra seleccionada, además de un informe de todo los resultados en formato ".docx".







The End

