

ESTADÍSTICA BÁSICA

Para el Análisis
de Datos



Objetivo:

Desarrollar en los participantes las competencias fundamentales en estadística, incluyendo la recopilación, análisis, interpretación y representación de datos, mediante el uso de técnicas de muestreo, medidas de tendencia central y dispersión, también con herramientas digitales con el fin de facilitar la toma de decisiones basada en datos.

Algunos de los objetivos específicos del curso y que acompañarán el desarrollo pedagógico y garantizarán la consecución de habilidades son:

- Comprender los fundamentos de estadística y su aplicación en diferentes contextos
- Aplicar técnicas de muestreo adecuadas para la recolección de datos
- Calcular e interpretar medidas estadísticas clave para el análisis de datos



Dirigido a:

Este curso está diseñado de manera transversal para que pueda ser un curso disponible para:

- **Estudiantes universitarios:** Carreras relacionadas con las ciencias sociales, ciencias económicas, administración, ingeniería, salud, educación, entre otras, que necesiten comprender y aplicar conceptos estadísticos básicos para la toma de decisiones informadas en su campo profesional
- **Profesionales y técnicos:** Profesionales en áreas como marketing, investigación de mercado, recursos humanos, ciencias sociales, ingeniería, salud y otros campos que deseen adquirir o reforzar sus conocimientos en estadística para el análisis de datos, la interpretación de resultados y la mejora de procesos en sus trabajos cotidianos
- **Docentes y formadores:** Profesores y educadores en áreas de matemáticas, estadísticas y ciencias sociales que busquen actualizar sus conocimientos y mejorar sus estrategias pedagógicas para enseñar estadística a sus estudiantes
- **Cualquier persona:** que desee desarrollar habilidades analíticas y de toma de decisiones basadas en datos, como emprendedores o individuos que trabajan con grandes volúmenes de datos.



Contenido Temático:

A continuación, se presenta el contenido temático dividido por unidades de aprendizaje, que se especializarán de manera progresiva avanzar hacia la consecución de los logros dispuestos en el presente curso:

Fundamentos de estadística

- Fundamentos de Estadística
- Tipos de variables
- Muestreo aleatorio simple
- Muestreo estratificado
- Muestreo sistemático
- Muestreo por conglomerados
- Muestreo de conveniencia
- Muestreo por cuotas
- Tipos de variables
- Relación entre muestra, población y estadística
- Selección del método de muestreo

Medidas de tendencia central

- Introducción a la estadística y fundamentos de estadística
- Medidas de tendencia central
- Entendiendo la mediana
- Resumen de Media, Mediana y Moda
- Media en Excel
- Mediana en Excel
- Moda en Excel
- Conclusión de medidas de tendencia central



Contenido Temático:

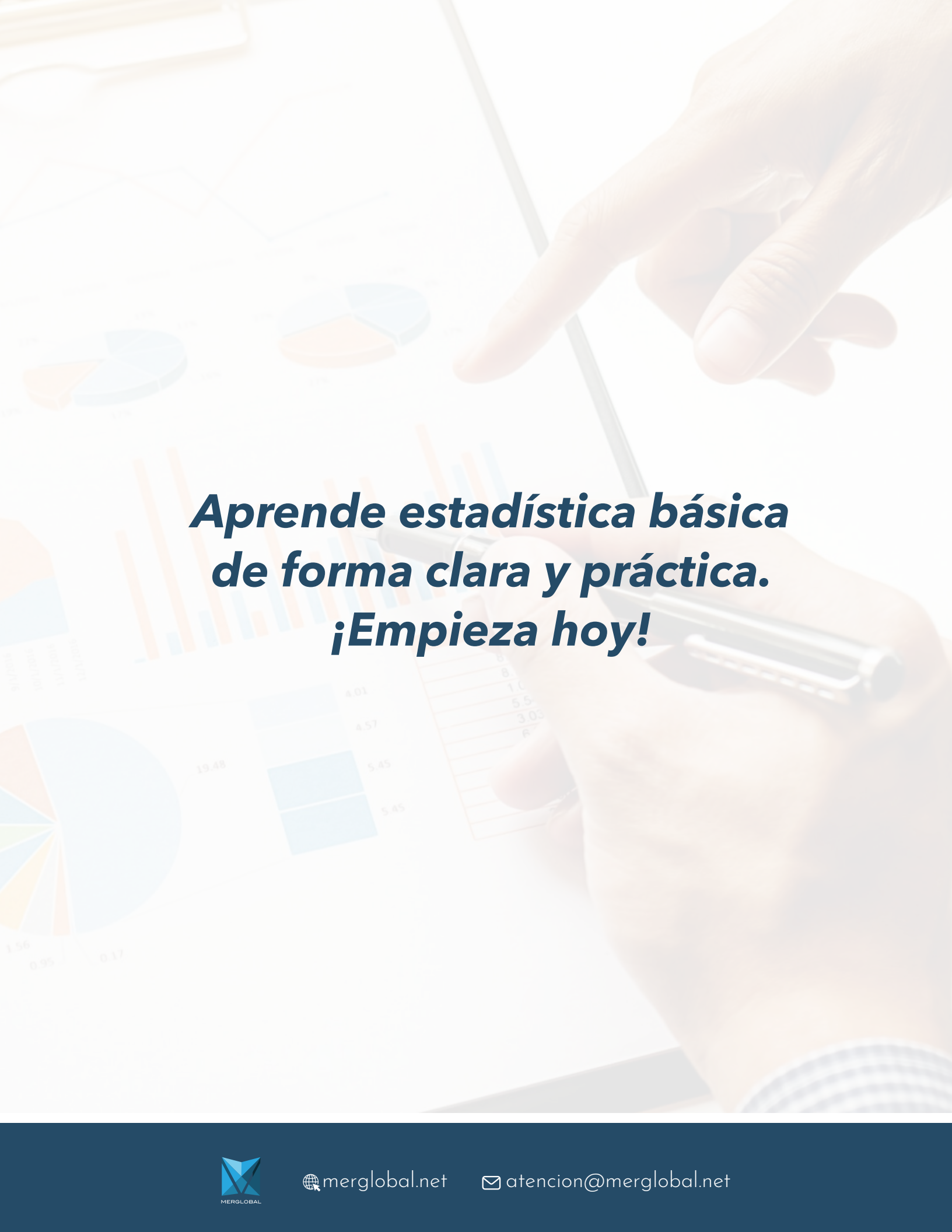
Medidas de tendencia central

- Medidas de dispersión
- ¿Qué es el rango?
- Obtener el Rango
- ¿Qué es la varianza?
- Varianza
- Desviación Estándar

Distribuciones de datos

- Histograma
- Histograma con sueldos
- Diagrama de caja o bigotes (Boxplot)
- Valores que toman las variables
- Frecuencia Absoluta
- Frecuencia Relativa
- Gráfico de barras
- Segmentadores de datos en gráficos
- Gráfico circular y anillos
- Gráfico de líneas y áreas
- Gráfico de dispersión.





***Aprende estadística básica
de forma clara y práctica.
¡Empieza hoy!***



 merglobal.net

 atencion@merglobal.net