ESTADÍSTICA ESENCIAL PARA ANÁLISIS DE DATOS

CON EXCEL

Como Analista de Datos debes dominar las técnicas de Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial que te permitan facilitar la toma de decisiones basada en datos. El mundo de la estadística es muy amplio pero en este curso nos concentramos en que aprendas las técnicas esenciales que debes poner en práctica para fundamentar con argumentos las propuestas que presentarás con tus datos.

No debes preocuparte si nunca has tomado previamente un curso de estadística, ya que veremos cada técnica con una explicación detallada y ejemplos que te permitan aprender a replicar lo aprendido usando tu información.

¡Nos vemos en el curso para que adquieras esta habilidad clave en los Analistas de Datos!

SEDE

SAN PEDRO: Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 1er piso

(506) 4030-5024 / 8880-1853 growupcr.com info@growupcr.com /growupcr

TEMARIO A CUBRIR:

1. Estadística Descriptiva
Introducción
Histogramas y Skewness
Estadística descriptiva con análisis tool pack
Boxplots
Gráficos de Pareto y datos categóricos en Excel
Datos Jerárquicos

2. Probabilidad
Introducción
Ley de complementos
Eventos mutuamente excluyentes e independientes
Ley de complementos
Caso práctico aplicado de probabilidad
Probabilidad condicional
Probabilidad total y Ley de Bayes

3. Variables Aleatorias
Definiciones de Variables Aleatorias
Media, Variancia, Desviación Estándar y
Suma de Variables Aleatorias
Tipos de distribución: binomial, poisson y normal
Teorema del límite central
Normalización de variables (z scores)

4. Intervalos de Confianza Muestreo
Estimación puntual
Muestreo aleatorio simple
Estimación puntual de la media de la población y proporción estimada
Distribución normal estándar y estimación de intervalos de confianza
Distribución normal estándar
Cálculo Intervalos de Confianza
Determinación del tamaño de la muestra
Factor de corrección para muestras finitas

5. Pruebas de Hipótesis
Definición de hipótesis
Errores tipo I y tipo II
Región critica
Prueba Z
Ejemplo calculo prueba z de una muestra
P Values
Aplicación de P values
Prueba T
Prueba de una muestra para proporciones de la población
Prueba de igualdad de varianzas
Prueba de diferencia entre dos medias de poblaciones
Prueba de igualdad de varianzas
Prueba de diferencia entre dos medias de poblaciones
Prueba de independencia de chi cuadrado

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 15 horas
Horario:
Inicio próximo curso:
Requisitos: Excel Intermedio (dominio de funciones y creación de gráficos básicos)
Inversión:
Cupo: 10 personas
Ubicación:
Inscripciones: (506) 4030 5024 / (506) 8880 1853

* Sujeto a matrícula de un mínimo de personas.

growup
DATA ANALYTICS