



Data Science

Cursos de Estadística



Curso de

Estadística con Python: Probabilidad y muestreo

Carga Horaria

12h

Evaluación

9.1

Última actualización

14/12/2024

Alumnos en este curso

1.837

Continuar Curso

Otras acciones

FORMACIONES CON ESTE CURSO



Data Science



Estadística con Python

PRE-REQUISITOS

Para aprovechar al máximo este curso, te sugerimos que tengas conocimientos en:



Estadística con Python: Frecuencias y medidas

0%



Python para Data Science: Introducción al Lenguaje

0%

[Ver más pré-requisitos](#)

INSTRUCTOR



Alia Garrudo Guirado

Soy Licenciada en Matemáticas por la Universidad de La Habana, Cuba. Maestría concluida y Doctorado en desarrollo en Estadística por el Instituto de Matemáticas y Estadística de la Universidad de São Paulo (IME-USP). Cuento con experiencia en Probabilidades y Estadística enfocada en las áreas de aplicación, modelo, inferencia, entre otras.

APOYO AL APRENDIZAJE



Luri, la IA de Alura

Habla con Luri para aclarar tus dudas y repasar el contenido de la clase. [Conoce a Luri](#)

MÁS SOBRE EL CURSO

[Foro del curso](#)

Realice este curso para Estadística y:

- Comprende las distribuciones de binomial, poisson y normal
- Entiende que es nivel e intervalo de confianza
- Conoce técnicas de muestreo
- Calcular el tamaño de la muestra

Aulas

Distribución Binomial

[Ver el primer video](#)0 / 14
44min

- Presentación
- Preparando el ambiente
- Conociendo el ambiente y el dataset

- Utilizando DataFrames
 - Distribución Binomial
 - Exposición de premios de Alura
 - Calculando probabilidades
 - Distribución de probabilidad binomial
 - Lanzamiento de monedas
 - Lanzamiento de dados
 - Aplicación de la media
 - Posibilidad de tener ojos azules
 - Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Distribución Poisson

0 / 7

13min

- Proyecto del aula anterior
 - Conociendo la distribución de Poisson
 - Experimento de Poisson
 - Calculando la probabilidad
 - Estimando los clientes en determinada hora
 - Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Distribución Normal

0 / 14

38min

- Proyecto del aula anterior
- Conociendo la distribución Normal
- Distribución de probabilidad Normal
- Usando la tabla estandarizada
- Variable estandarizada Z
- Utilizando la tabla - Caso 1
- Prueba de Estadística
- Utilizando la tabla - Caso 2
- Facturación diaria
- Utilizando la tabla - Caso 3
- Vida útil
- Calculando probabilidades

- Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Técnicas de muestreo

0 / 9

17min

- Proyecto del aula anterior
 - ¿Por qué seleccionar muestras?
 - Un poco de teoría
 - Muestreo aleatorio simple
 - Seleccionando una muestra
 - Otras técnicas de muestreo
 - Un poco más de teoría
 - Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Nivel e intervalo de confianza

0 / 11

37min

- Proyecto del aula anterior
 - Teorema central del límite
 - Conceptos de estimación
 - Nivel de confianza y error inferencial
 - Sobre los niveles de confianza y significancia
 - Intervalo de confianza I
 - Intervalo de confianza II
 - Margen de error
 - Intervalo de confianza
 - Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Calculando el tamaño de la muestra

0 / 7

18min

- Proyecto del aula anterior
- Cálculo para población infinita
- Calculando el tamaño de la muestra
- Cálculo para población finita
- Muestra de sacos de harina

- Haga lo que hicimos en aula
 - Lo que aprendimos
-

Resumen y proyecto final

0 / 12
33min

- Proyecto del aula anterior
 - Fijando el contenido
 - Tamaño de la muestra
 - Presentación del proyecto
 - Revisando el contenido
 - Corrección del proyecto I
 - Corrección del proyecto II
 - Revisando el contenido un poco más
 - Haga lo que hicimos en aula
 - Proyecto final
 - Lo que aprendimos
 - Conclusiones
-



INSTRUCTORES

BLOG

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

SUGERENCIA DE CURSOS

DISCORD ALURA

GRADUAÇÃO

PÓS-GRADUAÇÃO

MBA

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

