

Principios de Estadística – Cuernavaca, Feb-Jun 2009

Leonardo Collado Torres y María Gutiérrez Arcelus

3 de febrero de 2009

4 Feb Clase I

Introducción y R básico conociendo el lenguaje

1. Orígenes de R
2. ¿Cómo abrir R?
3. ¿Cómo obtener ayuda?
4. Índices de vectores
5. ¿Qué se puede hacer con R? (gráficas impresionantes!!)
6. Ejercicios de tarea

9 Feb Clase II

Intro a R parte II

1. Estructuras de Control
2. Matrices y Dataframes
3. Archivos y Directorios
4. List
5. Factor
6. Ejercicios de tarea

11 Feb Clase III

Fin de la intro a R parte III

1. Dudas
2. Ejercicios en clase que involucren probabilidad condicional, regla de Bayes...

16 Feb Clase IV

Estadística Descriptiva Empieza tema de variables aleatorias discretas

1. Tabla de Contingencia (table)
2. Gráficas de barras (barplot)
3. Estadísticas descriptivas (summary, mean, sd, var, range, IQR, quantile)

18 Feb Clase V

Estadística Descriptiva Visualización general de datos

1. Histogramas de frecuencias y distribución de frecuencias acumuladas (hist)
2. Diagramas de caja y brazos (boxplot)
3. Detalles gráficos o distribuciones (rbinom, rpois, rgeom)
4. Ejercicios de tarea

23 Feb Clase VI

Más de gráficas Mosaicos

1. Detalles gráficos o distribuciones (rbinom, rpois, rgeom)
2. Diagramas de mosaico (mosaicplot)

25 Feb Clase VII

Primer trabajo aplicado Por definir

1. Describir trabajo aplicado?
2. Tentativamente veríamos algo con funciones y apply
3. Ejercicios de tarea

2 Mar Clase VIII

Título Clase Variables aleatorias continuas

1. por ver

4 Mar Clase IX

Título Clase VAC II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

9 Mar Clase X

Título Clase VAC III

1. por ver

11 Mar Clase XI

Título Clase VAC IV

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

18 Mar Clase XII

Título Clase VAC V

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

23 Mar Clase XIII

Título Clase VAC VI

1. por ver

25 Mar Clase XIV

Título Clase VAC VII

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

30 Mar Clase XV

Título Clase Distribución de probabilidad multivariable

1. por ver

1 Abr Clase XVI

Título Clase DPM II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

13 Abr Clase XVII

Título Clase DPM III

1. por ver

15 Abr Clase XVIII

Título Clase DPM IV

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

20 Abr Clase XIX

Título Clase Intervalos de Convianza

1. por ver

22 Abr Clase XX

Título Clase IC II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

27 Abr Clase XXI

Título Clase Pruebas de hipótesis

1. por ver

29 Abr Clase XXII

Título Clase PH II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

4 Mayo Clase XXIII

Título Clase PH III

1. por ver

6 Mayo Clase XXIV

Título Clase PH IV

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

11 Mayo Clase XXV

Título Clase Análisis de Varianza

1. por ver

13 Mayo Clase XXVI

Título Clase ANOVA II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

18 Mayo Clase XXVII

Título Clase Estadísticos no paramétricos

1. por ver

20 Mayo Clase XXVIII

Título Clase EP II

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

25 Mayo Clase XXIX

Título Clase EP III

1. por ver
2. Ejercicios de tarea

27 Mayo Clase XXX

Título Clase EP IV

1. por ver

1-10 Jun Semanas de exámenes

Fin del Curso