Planificación: Estadística I. EST-383 I2021

Docente: Alvaro Chirino Gutierrez

Febrero, 2021

Contenido:

- **Tema 1:** Introducción a R
- **Tema 2:** Introducción a Big Data
- **Tema 3:** Scraping web
- **Tema 4:** R y Big Data
- **Tema 5:** R y Spark
- **Tema 6:** Muestreo y filtrado

Planificación por fecha

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
1	0	Preparación de la materia	2021-02-02
2	0	Presentación de la materia	2021-02-04
3	0	Herramientas y canales de comunicación	2021-02-09
4	1	Introducción a R e investigación reproducible	2021-02-11
5	1	Estructuras homogéneas y heterogéneas	2021-02-16
6	1	Loops, condiciones y funciones	2021-02-18
7	1	Importación de datos, dataframe y exploración	2021-02-23
8	1	Descriptiva, muestreo e inferencia estadística en R	2021-02-25
9	1	Gráficos en R	2021-03-02
10	1	ggplot2	2021-03-04
11	1	flexdashboard	2021-03-09
12	2	Introducción al Big Data, Las 5 V y otros marcos de referencia	2021-03-11
13	2	Flujo de trabajo e inferencia	2021-03-16
14	2	Calidad del dato, captura y preservación	2021-03-18
15	2	Análisis y modelado	2021-03-23
16	2	Inferencia y ética	2021-03-25
17	1.2	Primer Parcial	2021-03-30
18	0	Video discusión	2021-04-01
19	3	Introducción y enfoques	2021-04-06
20	3	Raspado web 1	2021-04-08
21	3	Raspado web 2	2021-04-13
22	3	API 1	2021-04-15
23	3	API 2	2021-04-20
24	4	R y Big Data	2021-04-22
25	4	Limitaciones en R, limites de la memoria y más allá	2021-04-27
26	4	Parallel en R	2021-04-29

Sesiones	TEMA	Actividad	Fecha
27	0	Lectura discusión	2021-05-04
28	5	Introducción a Spark	2021-05-06
29	5	Instalación de sparlyr	2021-05-11
30	5	libraría dplyr	2021-05-13
31	5	Importación de datos	2021-05-18
32	5	Análisis básico	2021-05-20
33	3,4 y 5	Segundo Parcial	2021-05-25
34	6	El rol del muestreo y el filtrado	2021-05-27
35	6	Criterios y muestreo paralelo	2021-06-01
36	P1, P2	RECUPERATORIO	2021-06-03
37	0	DEFENSA DE PROYECTO	2021-06-08
38	0	DEFENSA DE PROYECTO	2021-06-10
39	0	Entrega de notas	2021-06-15
40	0	NOTAS AL SIGAF	2021-06-17

Evaluación

```
+ 25% Primer parcial: Tema 1, 2 y 3
+ 25% Segundo parcial: Tema 4 y 5
+ 40% Proyecto
+ 10% Discusión
```