



LABORATORIO 1 - EJERCICIOS

1. Defina una matriz de nombre AA de tamaño 4×4 con números seleccionados por usted. Responda las siguientes preguntas, haciendo uso de los comandos de R.

- ¿Qué tipo de dato es AA?
- Puede modificar AA y crear otros tipos de datos.

2. Defina un factor en base alguna variable estadística que desear caracterizar usted.

- Describa la variable a presentar y por que desea caracterizarla.
- Cargue datos para usar el factor que define
- ¿Qué indican sus resultados?

3. Defina tres matrices de nombre A1, A2 y A3 de tamaño 4×4 .

- Unir la matrices, en base a las formas enseñadas.
- Repetir esto creando A1, A2 y A3 para todos los tipos de datos posibles.

4. Construya un cuadro de datos (data frame) llamado notas con la siguiente información

	Examen1	Examen2	Tareas	
Antonio	7	9	8	Con las herramientas aprendidas hasta el momento
Berenice	6	6	7	
Carlos	8	8	9	

- Muestre las notas del Examen 1, 2 y 3 de Antonio. Haga lo mismo para el resto de alumnos.
- Muestre las notas del Examen 1 de los alumnos. Haga lo mismo para el resto de exámenes.
- Muestre la nota máxima de cada alumno.
- Muestre la nota promedio de cada alumno.

5. Cargue el data frame "mtcars" brindado por R.

- Describa que ofrece dicha data.
- Usando las herramientas presentadas hasta el momento, explote todo el potencial de la data "mtcars".

Puede presentar el presente laboratorio hasta día sábado (hora límite 6pm), para eso debe subir un script en R llamado lab1_Nombre_del_alumno.R al classroom del curso.

Los profesores.¹
August 22, 2019

¹Hecho en L^AT_EX