

Ejercicios II Módulo matrices

Estos ejercicios se autoevalúan usando la función 'auto_eval_matrix' del paquete de R en desarrollo llamado IntRo disponible en GitHub. Lea el instructivo de uso y la documentación aquí.

Los ejercicios no tienen una única manera de hacerse. Por este motivo lo que se evalúa es el resultado y no el procedimiento.

- Ejercicio 1: Crear un matriz llamada 'mat1' que contenga un número estrictamente entero y que la matriz tenga una columna y una fila.
- Ejercicio 2: Guarde en un objeto llamado 'mat2' una matriz de que contenga los números del 1 al 12 ordenados por filas (3 filas y 4 columnas) y póngale nombre a las filas y a las columnas.
- Ejercicio 3: Crear una matriz llamada 'mat3' con dos columnas y dos filas y que únicamente contenga valores 'NA'
- Ejercicio 4: Guardar en un un objeto llamado 'mat4' la matriz 'mat2' con una columna que contenga el promedio por fila. La nueva columna debe estar nombrada.
- Ejercicio 5: Crear un objeto que se llame 'mat5' que contenga una matriz de 10*10 que tenga el número 10 en la diagonal principal, número 1 en la matriz triangular inferior y el número 0 en la matriz triangular superior.
- Ejercicio 6: Crear un objeto que se llame 'mat6' que contenga una matriz de 10*10 que contenga datos de tipo character y que no contengan sólo números. Asimismo, todas las entradas de datos deben ser distintas, es decir, no se deben repetir los datos.
- Ejercicio 7: Guarde en un objeto llamado 'mat7' las variables numéricas de la base de datos iris. Convierta a matrix el data.frame y nombre las filas de la siguiente manera: Observacion_1, Observacion_2,..., Observacion_n, y agregue una fila que contenga el promedio por variable (y que contenga tres decimales despues de la coma). El nombre de esta fila debe ser 'Media'.