PROGRAMACIÓN II



ANA05 Trabajo Práctico EDA

- 1. Crear una matriz de 2X4 utilizando la librería de Numpy. Una vez creada mostrarla en pantalla con la función print.
- Crear una matriz de 2X3 con ceros utilizando la librería de Numpy Nota: para este ejercicio podemos utilizar la función Zeros(). Probar crear una nueva matriz con la función ones() y ver qué sucede.
 Para ambos casos utilizar la función print para validar la matriz.
- 3. Utilizando la librería de Numpy crear una matriz identidad utilizando la función eyes().
- 4. Para la matriz creada en el Ejercicio 1 acceder a la fila Cero. Imprimir en pantalla el resultado.
- 5. Para la matriz creada en el Ejercicio 1 acceder a un elemento específico. Imprimir en pantalla el resultado.
- 6. Probar de acceder a una porción de la fila para la Matriz creada en el Ejercicio 1.
- 7. Probar de acceder a una porción de la columna para la matriz creada en el Ejercicio 1.
- 8. Probar la función size() para la matriz creada en el ejercicio 1 y ver que devuelve.
- 9. Probar la función shape() para la matriz creada en el ejercicio 1 y ver que devuelve.
- 10. Obtener el número Máximo de la matriz creada en el ejercicio 1.
- 11. Obtener el número Mínimo de la matriz creada en el ejercicio 1.
- 12. Obtener la media para la matriz creada en el ejercicio 1.
- 13. Modificar el elemento de la fila 1 columna 0 y colocar el valor 10.
- 14. Sustituir la fila 0 de la matriz creada en el Ejercicio 1 por los valores (10, 20, 30, 40)
- 15. Crear una nueva matriz de 2X2 y luego convertir la matriz en un vector utilizando la función flatten().
- 16. Para la matriz creada en el Ejercicio 15 obtener su traspuesta.
- 17. Crear 2 matrices y realizar la multiplicación entre ambas.
- 18. Crear dos matrices y realizar la suma entre ambas.

PROGRAMACIÓN II



ANA05 Trabajo Práctico EDA

- 19. Utilizando la librería Math y la función ceil probar que devuelve si le paso como parámetro (1.001)
- 20. Utilizando la librería Math y la función floor probar que devuelve si le paso como parámetro (1.001)
- 21. Utilizando la librería Math y la función factorial probar que devuelve si le paso como parámetro (10)
- 22. Utilizando la librería Math y la función gcd probar que devuelve si le paso como parámetro (10,125)
- 23. Utilizando la librería Math y la función trunc probar que devuelve si le paso como parámetro (1.001) y (1.999)
- 24. Utilizando la librería Math y la función exp probar que devuelve si le paso como parámetro 5.
- 25. Utilizando la librería Math y la función pow probar que devuelve si le paso como parámetro (12.5,2.8) y luego (144,0.5)
- 26. Utilizando la librería Math y la función sqrt probar que devuelve si le paso como parámetro (144)

Prof. Jorge Valdez Año 2023 Página 2/2