## Universidad Americana

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Algoritmos y Estructuras de Datos, Grupo 4

## Manejo de Funciones, Clases y Paquetes

Realizado por:

Joaquín Alberto Pérez Zúñiga

Nicolás Rafael Laguna Vallejos

Docente:

MSc. César Marin López

```
nain.py U X
>- nu
semana-5 > ej-practico > 🕏 main.py > ...
      Construir un método imprime inverso() que imprima los elementos de una lista
      enlazada de enteros en orden inverso a partir de una posición p.
      from lista_enlazada import LinkedList
      def imprimir_inverso(lista: LinkedList, p: int) -> None:
      ··· Imprime los elementos de una lista enlazada de
      enteros en orden inverso a partir de una posición p.
       i = 0
       inversa = []
      current = lista.head
       ...while current.next is not None: # type: ignore
             inversa.append(current.data) # type: ignore
            current = current.next # type: ignore
      if p == i:
       break
     print(f"{inversa[::-1]}\n")
```

```
e main.py U X
semana-5 > ej-practico > 👶 main.py > ...
     def menu() -> None:
        Loop principal del programa que le muestra un menú de opciones al usuario.
        lista = LinkedList()
         print()
       · while True:
             elemento = input(
                "Ingrese el elemento que desea agregar a la lista (dejar vacío para terminar): "
          if elemento == "":
                break
       if not elemento.isnumeric():
       ·······input("\n¡Error! Elemento ingresado no es un número, intente nuevamente...")
                continue
       lista.add_at_end(elemento)
       while True:
             p = input("Ingrese el índice a partir para imprimir los elementos en orden inverso: ")
             if not p.isnumeric():
                input("\n;Error! String ingresado no es un número, intente nuevamente...")
      break
       print("\n----\n")
      imprimir_inverso(lista, int(p))
```