

```

def push(index, num):
    if 0<=index<=len(pila):
        pila.append(num)
        return index+1
    else:
        print("No se pueden agregar mas datos")

def peek():
    opc=int(input("Ingrese el indice a imprimir: "))
    print(pila[opc])

while index>=0 and index<5:
    num=int(input("Ingrese un numero "))
    index=push(index,num)

print (pila)
peek()

```

El programa pide números hasta que llegue a 5 elementos mediante el ciclo while y su condición .

Después de eso imprime toda la pila (lista) y llama a la función peek que esta pregunta un índice para imprimir y lo hace

```

def pop():
    if len(pila)>0:
        print (pila.pop())
        print(pila)
    else:
        print("La pila esta vacia")

```

la función pop verifica que la pila tenga al menos un elemento, para eliminar el último elemento e imprimirlo

```

7, 5] print(pila[opc])
Ingrese 1 para imprimir la pila
2 para seleccionar un elemento
3 para pop
4 para salir: 3
    print (pila.pop())
7, 5] print(pila)
Ingrese 1 para imprimir la pila
2 para seleccionar un elemento
3 para pop
4 para salir: 3

7]
if index >= 0 and index < 5:
Ingrese 1 para imprimir la pila
2 para seleccionar un elemento
3 para pop
4 para salir: 3
    input("Ingrese un numero ")
    print(index, num)
]
Ingrese 1 para imprimir la pila
2 para seleccionar un elemento
3 para pop
4 para salir: 3
a pila esta vacia

```