## Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, Huehuetenango

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Curso: Programación III

**Docente:** Gustavo Adolfo Maldonado Argueta



Estudiante: Madelyn Arleth Torres Gómez

Carné: 4490-22-7308

## Listas enlazadas

```
package pckListaEnlazada;
  public class ListaEnlazada {
      private Nodo primero; //señala el primer nodo, crea puntero primero
     private Nodo actual;
         public ListaEnlazada() {
         primero = null; //se declara primero = null
         actual = primero;
     public void agregarNodo(int dat){
         Nodo nuevo;//crear el apuntador a nado, el puntador se llama nuevo
         nuevo = new Nodo( dato: dat, siguiente: primero);//crear un nodo con sus campos, el dato se guarda al nuevo
         primero = nuevo;//primero apunta al nuevo nodo
3
      public void MostrarDatos() {
         if(primero == null) //no hay nodos
              System.out.println(x:"La lista está vacía!!");
          else{ //si hay nodos
             Nodo actual = primero;
              while (actual != null) {
                System.out.print(actual.getDato() + " ");
                  actual = actual.getSiguiente();
              System.out.print(s:"\t");
```

```
package pckListaEnlazada;
      public class Nodo {
         private int dato;
          private Nodo siguiente;
          public Nodo(int dato, Nodo siguiente) {
             this.dato = dato;
              this.siguiente = siguiente;
          public int getDato() {
             return dato;
          public void setDato(int dato) {
            this.dato = dato;
          public Nodo getSiguiente() {
             return siguiente;
          public void setSiguiente(Nodo siguiente) {
             this.siguiente = siguiente;
      }
  package pckListaEnlazada;
  public class PruebaListaEnlazada {
      public static void main(String[] args) {
          ListaEnlazada Listal;
           Lista1 = new ListaEnlazada();
           Listal.agregarNodo(dat:12);
           Listal.agregarNodo(dat:14);
           Listal.agregarNodo(dat:8);
           Listal.agregarNodo(dat:4);
           Listal.MostrarDatos();
           Listal.borrarNodo(dato:4);
           Listal.MostrarDatos();
ıtput - ListaEnlazada (run) 🛛 🗙
 run:
 4 8 14 12
              8 14 12 BUILD SUCCESSFUL (tota
```