

**CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA**  
**PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**  
**ALGORITMO II – GRUPO 6964**  
**PRIMERA UNIDAD**  
**ACTIVIDAD No 1**  
**TEMA: LISTAS ENLAZADAS**

**Administración de Tareas Pendientes**

Una empresa de desarrollo de software necesita una aplicación para gestionar las tareas pendientes de sus empleados. Cada tarea debe registrarse en orden de llegada y completarse en secuencia. Cuando un empleado marca una tarea como completada, esta debe eliminarse de la lista y la siguiente tarea debe pasar a ser la principal.

**Requerimientos:**

1. Implementar una lista enlazada simple donde cada nodo represente una tarea con:
  - Descripción de la tarea.
  - Puntero al siguiente nodo (tarea siguiente).
2. Crear un método para agregar nuevas tareas a la lista.
3. Crear un método para eliminar la tarea completada y actualizar la lista.
4. Mostrar la lista de tareas pendientes en todo momento.

Ejemplo de funcionamiento:

Lista inicial:

"Revisar informes" → "Enviar correos" → "Actualizar base de datos"

✓ Empleado completa "Revisar informes".

Nueva lista:

"Enviar correos" → "Actualizar base de datos"

✓ Empleado completa "Enviar correos".

Nueva lista:

"Actualizar base de datos"

El sistema debe permitir la gestión eficiente de las tareas hasta que la lista esté vacía.

# Ejemplo de uso:

```
tareas = ListaTareas()
```

```
tareas.agregar_tarea("Revisar informes")
```

```
tareas.agregar_tarea("Enviar correos")
```

```
tareas.agregar_tarea("Actualizar base de datos")
```

```
tareas.mostrar_tareas()
```

```
tareas.completar_tarea() # Completa la primera tarea
```

```
tareas.mostrar_tareas()
```

```
tareas.completar_tarea() # Completa otra tarea
```

```
tareas.mostrar_tareas()
```

```
tareas.completar_tarea() # Completa la última tarea
```

```
tareas.mostrar_tareas()
```