

APLICACIONES DE ARRAYS

- Ordenar por el método de la burbuja

```
int ordenar_burbuja(int array[],int tamano)
{
    int indice, temporal, desordenado;
    int comparaciones=0;
    do
    {
        desordenado=0;
        for(indice=0;indice<tamano-1;indice++)
        {
            if(array[indice]>array[indice+1])
            {
                temporal=array[indice];
                array[indice]=array[indice+1];
                array[indice+1]=temporal;
                desordenado=1;
            }
            comparaciones++;
        }
    }
    while(desordenado);
    return(comparaciones);
}
```

- Búsqueda binaria

```
int busquedaBinaria(int array[],int valor,int bajo,int alto)
{
    int central;
    while(bajo<=alto)
    {
        central=(bajo+alto)/2;
        if(valor==array[central])
            return central;
        else if (valor<array[central])
            alto=central-1;
        else
            bajo=central+1;
    }
    return -1;
}
```