

INTEGRACIÓN OBJETOS – FUNCIONES – ARRAYS.

1. OBJETOS & FUNCIONES.

```
public class MainPersona {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Persona pepe = new Persona("Pepe", 30);  
        Persona luis = new Persona("Luis", 16);  
        Persona laura = new Persona("Laura", 22);  
        Persona julia = new Persona("Julia", 14);  
  
        mostrarPersonaMayor(pepe, luis);  
  
        Persona personaMayor = obtenerPersonaMayor(pepe, luis);  
        System.out.println("resultado");  
        System.out.println("El mayor es: "+personaMayor.getNombre()+" con "+personaMayor.getEdad()+" años.");  
    }  
  
    public static void mostrarPersonaMayor(Persona p1, Persona p2) {  
        if (p1.getEdad()>p2.getEdad()) {  
            System.out.println("El mayor es: "+p1.getNombre());  
        }else {  
            System.out.println("El mayor es: "+p2.getNombre());  
        }  
    }  
  
    public static Persona obtenerPersonaMayor(Persona p1, Persona p2) {  
        Persona pout;  
        if (p1.getEdad()>p2.getEdad()) {  
            System.out.println("El mayor es: "+p1.getNombre());  
            pout = p1;  
        }else {  
            System.out.println("El mayor es: "+p2.getNombre());  
            pout = p2;  
        }  
        return pout;  
    }  
}
```

2. OBJETOS & ARRAYS.

```
Persona pepe = new Persona("Pepe", 30);  
Persona luis = new Persona("Luis", 22);  
  
// Opcion1  
Persona[] grupoPersonas = new Persona[2];  
grupoPersonas[0]=pepe;  
grupoPersonas[1]=luis;  
  
// Opcion2  
Persona[] grupoPersonas2 = {pepe,luis};  
// Opcion3  
Persona[] grupoPersonas3 = new Persona[]{pepe,luis};  
  
// Mostrar información de todos los usuarios.  
for (int i = 0; i < grupoPersonas.length; i++) {  
    System.out.println(grupoPersonas[i]);  
}
```

3. OBJETOS & ARRAYS & FUNCIONES.

```
public static void main(String[] args) {

    Persona pepe = new Persona("Pepe", 30);
    Persona luis = new Persona("Luis", 16);
    Persona laura = new Persona("Laura", 22);
    Persona julia = new Persona("Julia", 14);

    Persona[] grupoPersonas = new Persona[]{pepe,luis,laura,julia};
    mostrarPersonasMayorEdad(grupoPersonas);

    Persona[] mayoresEdad = obtenerPersonasMayorEdad(grupoPersonas);

    for (int i = 0; i < mayoresEdad.length; i++) {
        System.out.println(mayoresEdad[i]);
    }
}

public static void mostrarPersonasMayorEdad (Persona[] personas) {
    System.out.println("Las personas mayores de edad son: ");
    for (int i = 0; i < personas.length; i++) {
        if (personas[i].getEdad() >= 18) {
            System.out.println(personas[i].getNombre());
        }
    }
}

public static Persona[] obtenerPersonasMayorEdad (Persona[] personas) {
    int contadorMayores = 0;
    for (int i = 0; i < personas.length; i++) {
        if (personas[i].getEdad() >= 18) {
            contadorMayores++;
        }
    }
    Persona[] grupoOut = new Persona[contadorMayores];
    for (int i = 0; i < personas.length; i++) {
        if (personas[i].getEdad() >= 18) {
            grupoOut[contadorMayores-1] = personas[i];
            contadorMayores--;
        }
    }
    return grupoOut;
}
```

4. **CREA UNA CLASE LLAMADA “OPERACIONES”**. Esta clase incluirá todas las funciones anteriores, la cuáles serán accesibles directamente como “métodos de clase”.

```
public class MainPersona {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Persona pepe = new Persona("Pepe", 30);  
        Persona luis = new Persona("Luis", 16);  
        Persona laura = new Persona("Laura", 22);  
        Persona julia = new Persona("Julia", 14);  
  
        Operaciones.mostrarPersonaMayor(pepe, luis);  
  
        Persona personaMayor = Operaciones.obtenerPersonaMayor(pepe, luis);  
        System.out.println("resultado");  
        System.out.println("El mayor es: "+personaMayor.getNombre()+ " con "+personaMayor.getEdad()+ " años.");  
  
        Persona[] grupoPersonas = new Persona[]{pepe,luis,laura,julia};  
        Operaciones.mostrarPersonasMayorEdad(grupoPersonas);  
  
        Persona[] mayoresEdad = Operaciones.obtenerPersonasMayorEdad(grupoPersonas);  
  
        for (int i = 0; i < mayoresEdad.length; i++) {  
            System.out.println(mayoresEdad[i]);  
        }  
    }  
}
```