

Hoja de ejercicios 60_62:

- Número variable de parámetros a un método.
- Herencia.
- Polimorfismo. *instanceof*. *Downcasting* / *Upcasting*

60. Crea una clase llamada *Calcula*:

- Implementa los siguientes métodos estáticos, que devolverán en cada caso el menor o mayor número de los pasados como parámetros. En el caso de las cadenas devolverá la de mayor o menor longitud.
 - *int mayor(int ... num)*
 - *double mayor(double ... num)*
 - *String mayor(String ... cadena)*
 - *int menor(int ... num)*
 - *double menor(double ... num)*
 - *String menor(String ... cadena)*
- Crea una clase aparte con el método *main* para probar todas las funcionalidades de la clase *Calcula*.

61. Crea una **subclase** llamada *Programador*, que herede de la clase *Empleado*, creada en el ejercicio 55. Añadirá el siguiente atributo privado:

- *String[] lenguajes*. Almacenará los lenguajes de programación que conoce.
- El constructor será el siguiente:
 - *Programador (String nombre, String telefono, String ... lenguajes)*
- Implementa un método público para recuperar los lenguajes de programación:
 - *String[] .getLenguajes()*
- Crea una clase aparte desde el método *main* que rellene un array con objetos que podrán ser instancias de la clase *Empleado* o de la clase *Programador* para posteriormente mostrar cada uno de los objetos del array.

62. Crea una **subclase** llamada *Conductor*, que herede de la clase *Empleado*, creada en el ejercicio 55.

- Tendrá los siguientes **atributos**:
 - *double totalKilometros*. Guardará el total de kilómetros recorridos.
 - *String ciudadesRecorridas*. Separadas por una coma, almacena los nombres de las ciudades por las que pasa.
- Y los siguientes **métodos**:
 - *void sumarKilometros (double kilometros)* Suma *kilometros* a *totalKilometros*.
 - *double getTotalKilometros()*
 - *void pasaPorCiudad (String ciudad)* Añade el nombre de la ciudad a las ciudades recorridas, permitiendo ciudades repetidas.
 - *String[] getCiudadesRecorridas ()* Devuelve un **array** con los nombres de las ciudades recorridas.
- Al **constructor** de la clase hay que pasarle el nombre y el teléfono del conductor. *totalKilometros* y *ciudadesRecorridas* son inicializados a 0 y "" respectivamente.
- Crea una clase aparte con el método *main* para probar todas las funcionalidades de la subclase *Conductor*.