# PROGRAMACIÓN DEFENSIVA

# 1. Registro de datos para una página web

**¿Qué Se propone?** Gestionar el registro a una pagina de internet, dependiendo de la localización geográfica del cliente.

El programa debe validar todos los datos que sean convenientes al momento de ser ingresado por alguna persona que desea registrar.

## Identificación: Valida que el dato ingresado tiene que ser tipo entero.

## nombre: Valida que los datos ingresados solamente sean de tipo string.

## correo: Valida que los datos ingresados solamente sean de tipo string, conteniendo puntos, comas, viñetas y como un requisito que contenga el ‘@’.

## país: Valida que los datos ingresados solamente sean de tipo string.

## ciudad: Valida que los datos ingresados solamente sean de tipo string.

## código postal: Valida que los datos ingresados sean de tipo entero.

# 2. Retiro de la cuenta de ahorros

**¿Qué Se propone?** Gestionar el retiro de dinero en una cuenta de ahorro.

El programa debe validar que todos los datos ingresados por el cliente coincidan correctamente con el fin de realizar dicho retiro.

* identificación titular: Valida que el dato ingresado tiene que ser tipo **entero.**
* número de cuenta: Valida que el dato ingresado tiene que ser tipo **entero.**
* Valor a retirar: Valida que el valor a retirar no supere el monto total que se encuentra en la cuenta, además el dato ingresado tiene que ser de tipo **entero.**

# 3. Encuesta de Movilidad

**¿Qué Se propone?** Gestionar una encuesta de movilidad.

El programa deberá dejar ingresar algunos datos para realizar una en cuenta de movilidad.

* Placa: Valida que el carácter ingresado sea tipo **string,** teniendo en cuenta que solo se van a recibir palabras de la A-Z sea mayúscula o minúscula y una viñeta.
* Tipo: Valida el tipo de vehículo que deseas ingresar.
* Capacidad de carga en kilos: Valida que el tipo ingresado pueda ser **float** o **entero¸** recorriendo una lista de numero de 0-9.
* Velocidad: Valida que la sea de tipo **float,** además de tener unos límites de velocidad.
* Dia: Valida que el día ingresado, exista en la lista.