

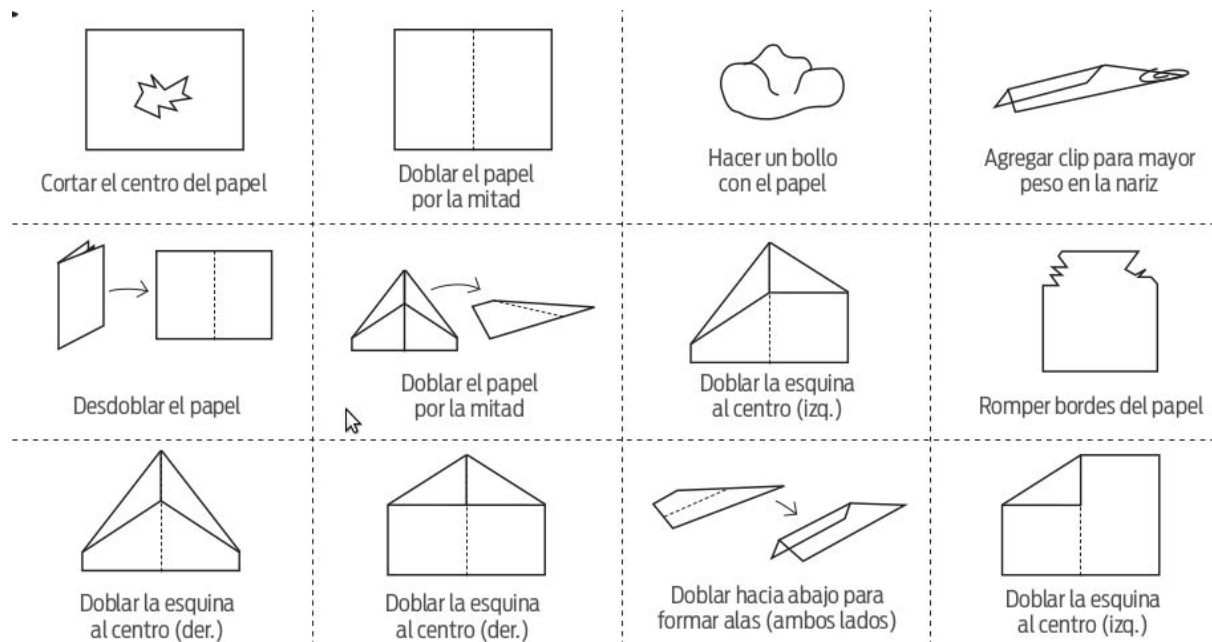
# Elementos de Programación y Lógica

## Práctica 3.1 - Primeros autómatas

### Ejercicio N° 1

Dadas las siguientes acciones para armar un avión de papel, escribir dos algoritmos diferentes que resuelvan el mismo problema.

Recuerde no utilizar pasos innecesarios.



### Ejercicio N° 2

Describir la secuencia de acciones realizadas al viajar desde su casa hasta la facultad.

Recordar mencionar las acciones mínimas y "obvias", como por ejemplo: "Abrir la puerta de mi casa".

### Ejercicio N° 3

Compare la solución del ejercicio anterior con la de un/a compañero/a. En caso de encontrar diferencias, unificar ambas soluciones en una única propuesta. De no llegar a un consenso, detallar los motivos.

#### **Ejercicio N° 4**

Describir la secuencia de acciones realizadas para llevar a cabo la siguiente actividad:  
*Construir una casa.*

#### **Ejercicio N° 5**

Describir la secuencia de acciones realizadas para llevar a cabo la siguiente actividad:  
*Cocinar un plato de fideos.*

#### **Ejercicio N° 6**

Determinar las **precondiciones** necesarias para realizar las actividades de los ejercicios 4 y 5.

#### **Ejercicio N°7**

Determinar el **propósito** perseguido en cada una de las actividades de los ejercicios 4 y 5.

#### **Ejercicio N°8**

- 1) De las siguientes situaciones de la vida real, indicar cuáles son acciones específicas y cuáles generales:
  - a) Realizar una mudanza
  - b) Prender la luz
  - c) Sentarse en la silla
  - d) Organizar un cumpleaños
  - e) Preparar un desayuno
  - f) Escuchar musica
  - g) Estudiar para un examen

¿Cómo decidieron cuáles son específicas y cuáles generales?
- 2) Indicar sus precondiciones y propósitos

#### **Ejercicio N°9**

Describir la secuencia de acciones realizadas para llevar a cabo la siguiente actividad:  
*Chequear las materias en las cuales estas inscripto en el SIU.*  
Indicar sus precondiciones y propósitos