

# Sesión 10 – Básicos K 25/09/2019



- **Recursividad**
  - **Recursividad**
    - **Recursividad**
      - **Recursividad**
        - **Recursividad**
          - **Recursividad**

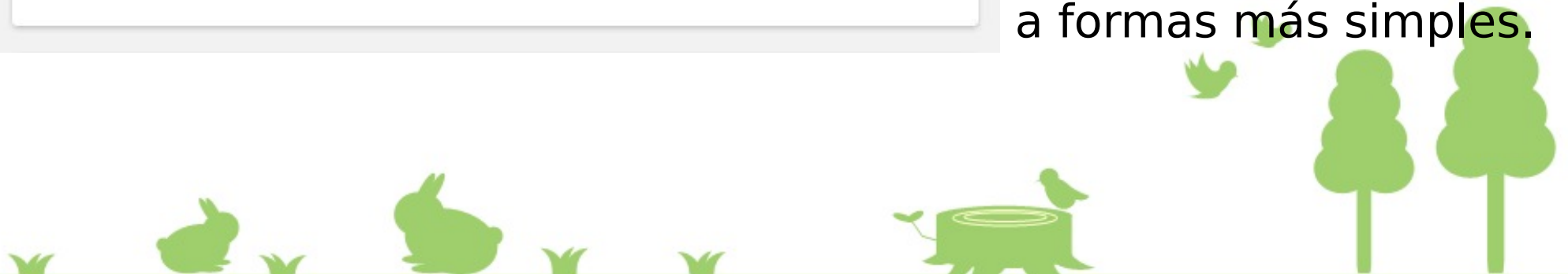


# Definición

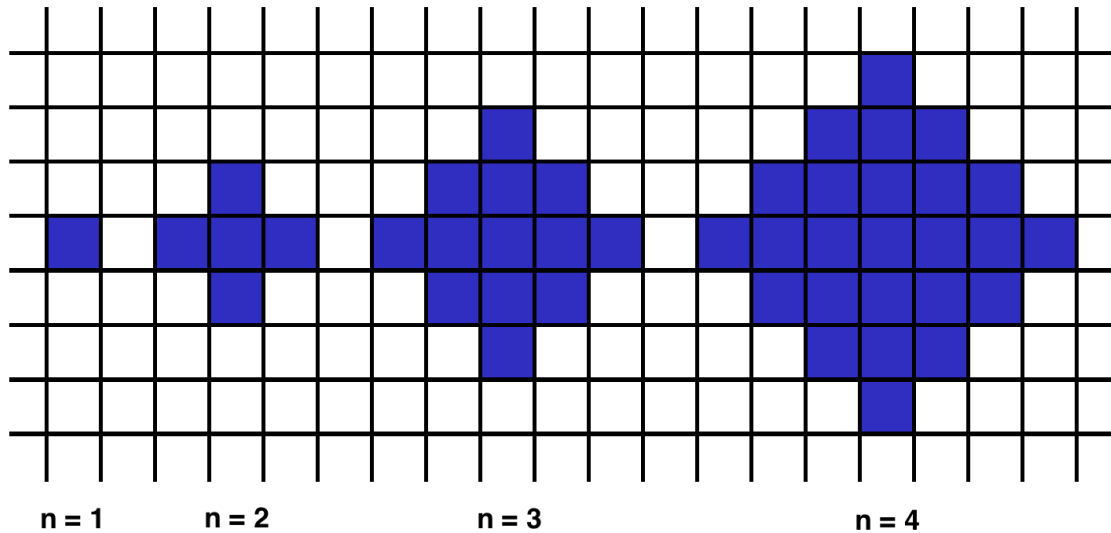
Para entender recursividad hay que entender recursividad.



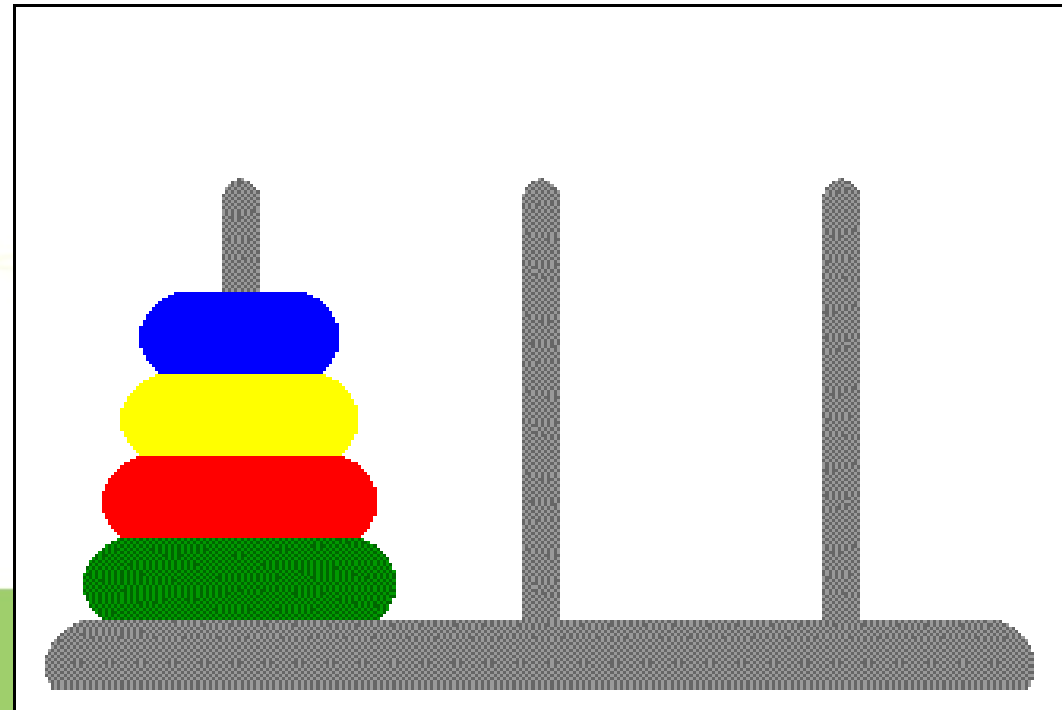
Forma de definir un objeto o un proceso definiendo explícitamente su forma más simple, y definiendo sus formas más complejas con respecto a formas más simples.



# Ejemplos de problemas



- > **Factorial**
- > **Dividir un número  $\mathbb{Z}^+$**
- > **Sucesión de Fibonacci**
- > **“Laberintos”**



# Factorial

## Casos base:

$$0! = 1$$

$$1! = 1$$

$$n! = n * (n-1) * (n-2) * \dots * 0!$$

$$3! = 3 * 2!$$

$$3! = 3 * 2 * 1!$$

$$3! = 3 * 2 * 1 * 0!$$

$$3! = 6$$

