#### 3001A-V22 ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

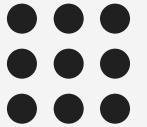


# RECURSIVIDAD IMPLEMENTACIÓN



Profesor: Rafael Pérez Aguirre

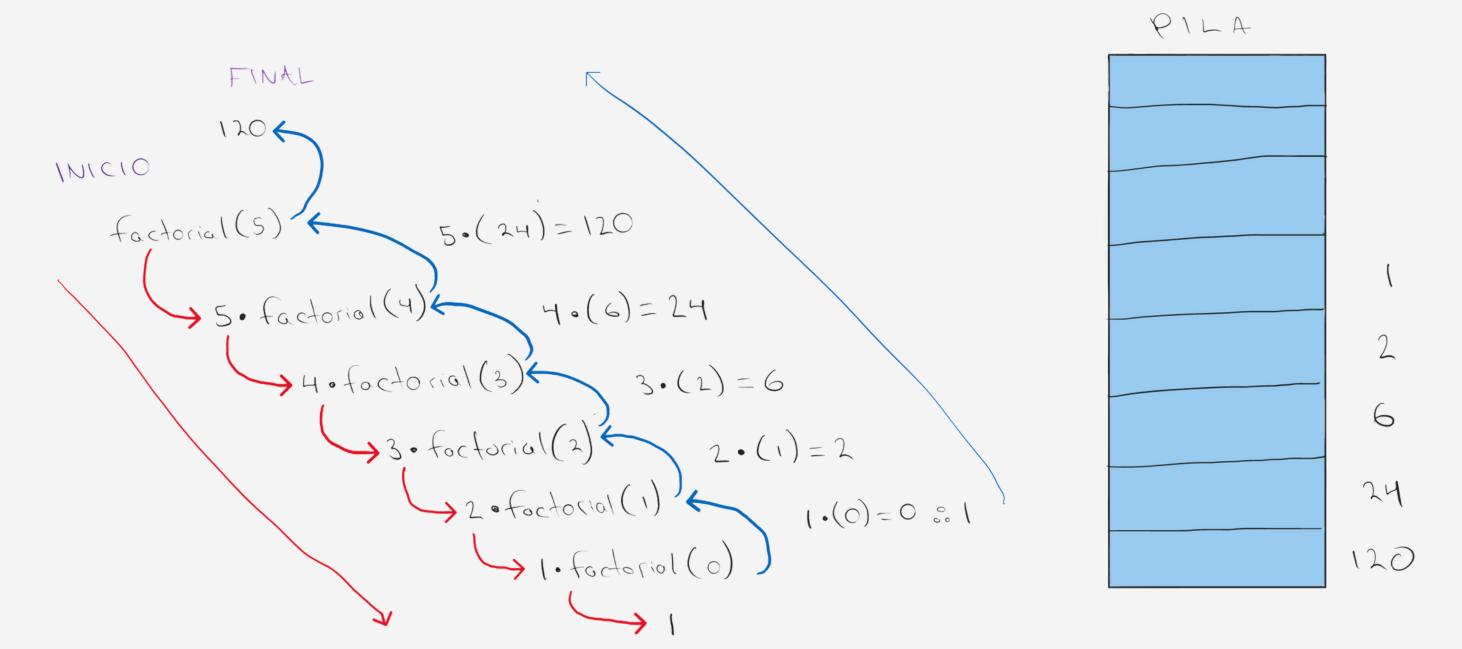
## Análisis



### **RECURSIVIDAD**

Una función recursiva puede tener uno o más de un caso base

### Factorial



Cada nivel de la recursividad se guarda en una pila (push), al llegar al ultimo nivel, se van sacando las operaciones (pop). El resultado final deja la pila vacía.

### RECURSIÓN VS ITERACIÓN

### **ITERACIÓN**

### REPETICIÓN

Ciclo explícito (se expresa claramente)

 Repetidas invocaciones a la misma función

RECURSIÓN

### TERMINACIÓN

 El ciclo termina o la condición del ciclo falla • Cuando entra el caso base