



Funciones

El constructor deffunction

DIAN

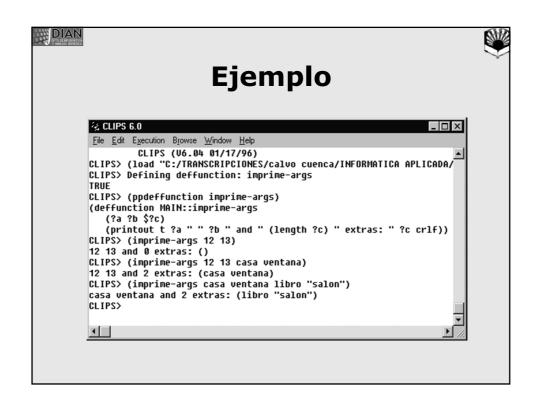


Introducción

- El constructor deffunction permite crear nuevas funciones dentro de CLIPS, compuesta por:
 - Un nombre
 - Un comentario que es opcional
 - Una lista de cero o más parámetros regulares
 - Un parámetro comodín opcional que gestiona un número variable de argumentos
 - Una secuencia de acciones, o expresiones, que se ejecutarán de forma secuencial cuando se llame a la función definida mediante este constructor.

DIAN

<variable-multicampo>







Conceptos

- Una función debe de tener un nombre único.
- Una función debe ser declarada antes de ser llamada.
- También pueden llamarse a sí misma y ser recursivas.

```
DIAN
                               Ejemplo
            € CLIPS 6.0
            <u>File Edit Execution Browse Window Help</u>
           CLIPS> (factorial 4)
           CLIPS> (ppdeffunction factorial)
(deffunction MAIN::factorial
               (if (or (not (integerp ?a)) (< ?a 0))
                  (printout t "Factorial Error!" crlf)
                  else
                  (if (= ?a 0)
                     then
                     else
                      (* ?a (factorial (- ?a 1))))))
           CLIPS> (factorial casa)
           Factorial Error!
           CLIPS>
```