

PRUEBAS DENTRO DE CLIPS

- Antes de mandar a ejecutar el programa clips, es recomendable limpiar
(clean)
(reset)

CODIGO

```
;-----HECHOS -----  
(defacts hechos-iniciales  
(La raiz de la planta crece muy poco)  
(La planta tiene color purpura)  
(La planta tiene tallos debilitados)  
)  
;----- REGLAS NITROGENO-----  
  
(defrule nitrogeno1  
(La planta crece muy poco)  
=>  
(assert (La planta crece muy poco))  
)  
  
(defrule nitrogeno2  
(La planta tiene un color amarillo palido)  
=>  
(assert (La planta tiene un color amarillo palido))  
)  
  
(defrule nitrogeno3  
(La planta tiene hojas de color pardo rojizo)  
=>  
(assert (La planta tiene hojas de color pardo rojizo))  
)  
  
;----- REGLAS FOSFORO-----  
  
(defrule fosforo1  
(La raiz de la planta crece poco)  
=>  
(assert (La raiz de la planta crece poco))  
)  
  
(defrule fosforo2  
(La planta tiene tallo fusiforme)  
=>  
(assert (La planta tiene tallo fusiforme))  
)
```

```
(defrule fosforo3
  (La planta tiene color purpura)
=>
  (assert (La planta tiene color purpura))
)
```

```
(defrule fosforo4
  (La planta tiene retraso de madurez)
=>
  (assert (La planta tiene retraso de madurez))
)
```

;----- REGLAS POTASIO-----

```
(defrule potasio1
  (Tiene los bordes de las hojas chamuscados)
=>
  (assert (Tiene los bordes de las hojas chamuscados))
)
```

```
(defrule potasio2
  (La planta tiene tallos debilitados)
=>
  (assert (La planta tiene tallos debilitados))
)
```

```
(defrule potasio3
  (La planta tiene semillas o frutas marchitas)
=>
  (assert (La planta tiene semillas o frutas marchitas))
)
```

```
(defrule ausencia-nitrogeno
  (or (La planta crece muy poco)
      (La planta tiene un color amarillo palido)
      (La planta tiene hojas de color pardo rojizo))
=>
  (assert(no-nitrogeno))
  (printout t "La planta carece de Nitrógeno." crlf)
)
```

```
(defrule ausencia-fosforo
  (or (La raiz de la planta crece poco)
```

```

(La planta tiene tallo fusiforme)
(La planta tiene color purpura)(La planta tiene retraso de
madurez))
=>
(assert(no-fosforo))
(printout t "La planta carece de Fósforo." crlf)
)

(defrule ausencia-potasio
  (or (Tiene los bordes de las hojas chamuscados)
      (La planta tiene tallos debilitados)
      (La planta tiene semillas o frutas marchitas))
=>
(assert(no-potasio))
(printout t "La planta carece de Potasio." crlf)
)

```

Mandamos a ejecutar el programa clips

- (reset)
- (facts)
- (run)

Ejemplo1

```

Dir: /
CLIPS> Loading Buffer...
Defining deffacts: hechos-iniciales
Defining defrule: regla1 +j+j
Defining defrule: regla2 +j+j
Defining defrule: regla3 +j+j
Defining defrule: regla4 +j+j
Defining defrule: regla5 +j+j
Defining defrule: regla6 +j+j
Defining defrule: regla7 +j+j
Defining defrule: regla8 +j+j
Defining defrule: regla9 +j+j
Defining defrule: regla10 +j+j
CLIPS> (reset)
<== f-0 (initial-fact)
==> f-0 (initial-fact)
==> f-1 (La raiz de la planta crece muy poco)
==> f-2 (La planta tiene color purpura)
==> f-3 (La planta tiene tallos debilitados)
CLIPS> (facts)
f-0 (initial-fact)
f-1 (La raiz de la planta crece muy poco)
f-2 (La planta tiene color purpura)
f-3 (La planta tiene tallos debilitados)
For a total of 4 facts.
CLIPS> (run)
FIRE 1 regla9: f-3
La planta tiene deficiencia de potasio
FIRE 2 regla6: f-2
La planta tiene deficiencia de fosforo
CLIPS> |

```

Ejemplo2

```

Dir: /
CLIPS> Loading Buffer...
Defining deffacts: hechos-iniciales
Defining defrule: regla1 +j+j
Defining defrule: regla2 +j+j
Defining defrule: regla3 +j+j
Defining defrule: regla4 +j+j
Defining defrule: regla5 +j+j
Defining defrule: regla6 +j+j
Defining defrule: regla7 +j+j
Defining defrule: regla8 +j+j
Defining defrule: regla9 +j+j
Defining defrule: regla10 +j+j
CLIPS> (reset)
<== f-0 (initial-fact)
==> f-0 (initial-fact)
==> f-1 (La raiz de la planta crece muy poco)
==> f-2 (La planta tiene color purpura)
==> f-3 (La planta tiene tallos debilitados)
==> f-4 (La planta crece muy poco)
CLIPS> (facts)
f-0 (initial-fact)
f-1 (La raiz de la planta crece muy poco)
f-2 (La planta tiene color purpura)
f-3 (La planta tiene tallos debilitados)
f-4 (La planta crece muy poco)
For a total of 5 facts.
CLIPS> (run)
FIRE 1 regla1: f-4
La planta tiene deficiencia de nitrogeno
FIRE 2 regla9: f-3
La planta tiene deficiencia de potasio
FIRE 3 regla6: f-2
La planta tiene deficiencia de fosforo
CLIPS> |

```