



Conceptos de Algoritmos Datos y Programas

CADP – TEMAS

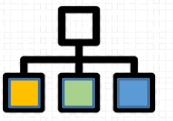


● Modularización - PROCEDIMIENTOS

● EJERCICIO – PREGUNTAS FINALES

CADP – MODULARIZACION

PROCEDIMIENTOS



Programa nombre

areas

...

Procesos

proceso nombre (parámetros)

variables

comenzar

fin

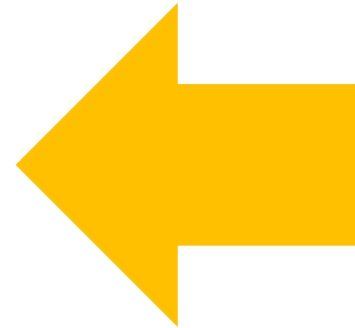
Variables

...

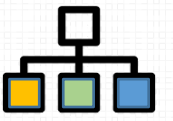
comenzar

...

fin



Cómo son?
Cómo se declaran?
Cómo se usan?



PROCEDIMIENTO

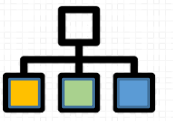
Conjunto de instrucciones que realizan una tarea específica y retorna 0, 1 ó más valores.

```
procedure nombre (parámetros);  
var  
    . . .  
begin  
    . . .  
end;
```

} Variables locales

} Código del procedimiento

CADP – MODULARIZACION PROCEDIMIENTO



```
Program uno;  
Const  
    ....  
Type  
    ....  
procedure auxiliar;  
Var  
    x:integer;  
begin  
    x:=8;  
end;
```

```
Var  
    ....  
Begin  
    ...  
End.
```

El procedimiento auxiliar
no tiene parámetros

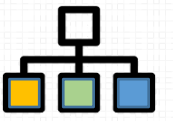
El procedimiento auxiliar
tiene una variable x local
declarada



Qué modulo utilizaron en el
curso de nivelación que no
necesitaba recibir parámetros?

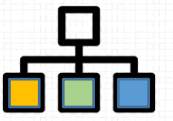
**Cómo se
invocan?**

CADP – MODULARIZACION PROCEDIMIENTO



```
Program uno;  
Const  
    ....  
Type  
    ....  
procedure auxiliar;  
Var  
    x:integer;  
begin  
    x:=8;  
end;  
  
Var  
    ....  
Begin  
    auxiliar; ← Por su nombre  
End.
```

CADP – MODULARIZACION PROCEDIMIENTO



```
Program uno;  
Const  
    ....  
Type  
    ....  
procedure auxiliar;  
Var  
    x:integer;  
begin  
    x:=8;  
end;  
  
Var  
    ....
```



```
Begin //programa principal  
    ...  
    if (auxiliar) then  
    ...  
End.
```

```
Begin //programa principal  
    ...  
    while (auxiliar) do  
    ...  
End.
```

```
Begin //programa principal  
    ...  
    write (auxiliar);  
    ...  
End.
```