



# Conceptos de Algoritmos Datos y Programas

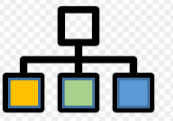


# CADP – TEMAS



● Modularización - PROCEDIMIENTOS

● EJERCICIO – PREGUNTAS FINALES



Programa nombre

areas

...

Procesos

proceso nombre (parámetros)

variables

comenzar

fin

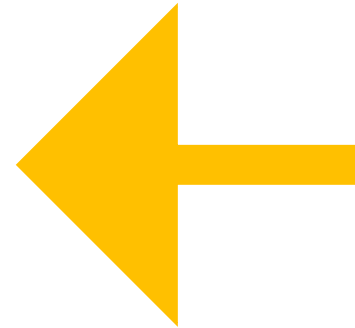
Variables

...

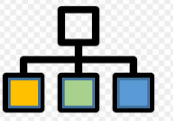
comenzar

...

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
```

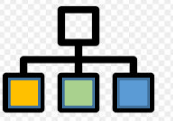
```
....
```

```
end;
```

Variables locales

Código del  
procedimiento

# CADP – MODULARIZACION PROCEDIMIENTO



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

El procedimiento auxiliar  
no tiene parámetros

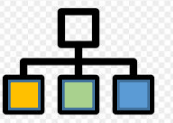
El procedimiento auxiliar  
tiene una variable x local  
declarada



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

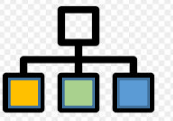
**Cómo se  
invocan?**

# 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.
```