

## UNITAT 2.

### DIAGRAMES DE FLUX

### EXERCICIS

PROGRAMACIÓ  
CFGs DAW

Autors:

Carlos Cacho y Raquel Torres

Revisat per:

Lionel Tarazon - [lionel.tarazon@ceedcv.es](mailto:lionel.tarazon@ceedcv.es)

Fco. Javier Valero – [franciscojavier.valero@ceedcv.es](mailto:franciscojavier.valero@ceedcv.es)

José Manuel Martí - [josemanuel.marti@ceedcv.es](mailto:josemanuel.marti@ceedcv.es)

2021/2022

#### Llicència



**[CC BY-NC-SA 3.0 ES](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/)** Reconeixement – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa) No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original. NOTA: Aquesta és una obra derivada de l'obra original realitzada per Carlos Cacho i Raquel Torres.

### NIVELL PADAWAN

1. Dibuixa un ordinograma que done bon dia en castellà "Buenos días" .
2. Dibuixa un ordinograma que calcule i mostre l'àrea d'un quadrat de costat igual a 5.
3. Dibuixa un ordinograma que calcule l'àrea d'un quadrat el costat del qual s'introdueix per teclat.
4. Dibuixa un ordinograma que llija dos números, calcule i mostre el valor de les seues suma, resta, producte i divisió.
5. Dibuixa un ordinograma que pren com a dada d'entrada un número que correspon a la longitud d'un radi i ens escriu la longitud de la circumferència, l'àrea del cercle i el volum de l'esfera que corresponen amb aquest radi.
6. Dibuixa un ordinograma que donat el preu d'un article i el preu de venda real ens mostre el percentatge de descompte realitzat.
7. Dibuixa un ordinograma que llija un valor corresponent a una distància en milles marines i escriga la distància en metres. Sabent que una milla marina equival a 1.852 metres.
8. Dibuixa un ordinograma d'un programa que demana l'edat per teclat i ens mostra el missatge de "Eres major d'edat" sol si ho som.
9. Dibuixa un ordinograma d'un programa que demana l'edat per teclat i ens mostra el missatge de "eres major d'edat" o el missatge de "eres menor d'edat".

## NIVELL JEDI

10. Dibuixa un ordinograma que llig dos números, calcula i mostra el valor de la seua suma, resta, producte i divisió. (Ten en compte la divisió per zero ).
11. Dibuixa el ordinograma d'un programa que llig 2 números i mostra el major.
12. Dibuixa el ordinograma d'un programa que llig un número i em diu si és positiu o negatiu, considerarem el zero com a positiu.
13. Dibuixa un ordinograma d'un programa que llig dos números i els visualitza en ordre ascendent.
14. Dibuixa un ordinograma que llig dos números i ens diu quin és el major o si són iguals.
15. Dibuixa un ordinograma que llig tres números diferents i ens diga quin és el major.

## NIVELL MESTRE JEDI

16. Dibuixa un ordinograma que llig una qualificació numèrica entre 0 i 10 i la transforma en qualificació alfabètica, escrivint el resultat.
  - de 0 a <3 Molt Deficient.
  - de 3 a <5 Insuficient.
  - de 5 a <6 Bé.
  - de 6 a <9 Notable
  - de 9 a 10 Excel·lent
17. Dibuixa un ordinograma que rep com a dades d'entrada una hora expressada en hores, minuts i segons que ens calcula i escriu l'hora, minuts i segons que seran, transcorregut un segon.
18. Dibuixa un ordinogramal fet que calcula el salari net setmanal d'un treballador en funció del nombre d'hores treballades i la taxa d'impostos d'acord amb les següents hipòtesis:
  - Les primeres 35 hores es paguen a tarifa normal.
  - Les hores que passen de 35 es paguen a 1,5 vegades la tarifa normal.
  - Les taxes d'impostos són:
    - Els primers 500 euros són lliures d'impostos.
    - Els següents 400 tenen un 25% d'impostos.
    - Els restants un 45% d'impostos.
    - Escriure nom, salari brut, taxes i salari net.