

Dossier de recuperació

Tecnologia
3r ESO C

IES RAMON
TURRO
DARDER
malgrat de mar

Departament de Tecnologia
Curs 2019 - 2020

Dossier de recuperació del 1r Trimestre

Durant aquest primer trimestre hem desenvolupat activitats sobre els següents temes:

1. El correu electrònic., i carpetes de Drive
2. Unitat 4. Internet comunicacions. Xarxes de dades.
3. Unitat 5. Creació de Blocs.
4. Unitat 6. Programació d'aplicacions. Processing.
5. Unitat 7. Eines digitals TIC. El full de càlcul.

Per tant la recuperació va encaminada perquè acabis d'assolir els coneixements que no has adquirit amb les activitats de classe.

Tens un Classroom on has d'entregar tots els treballs d'aquest dossier. El codi d'inscripció és: **buw0xe**

1. Crea una carpeta al teu DRIVE anomenada:

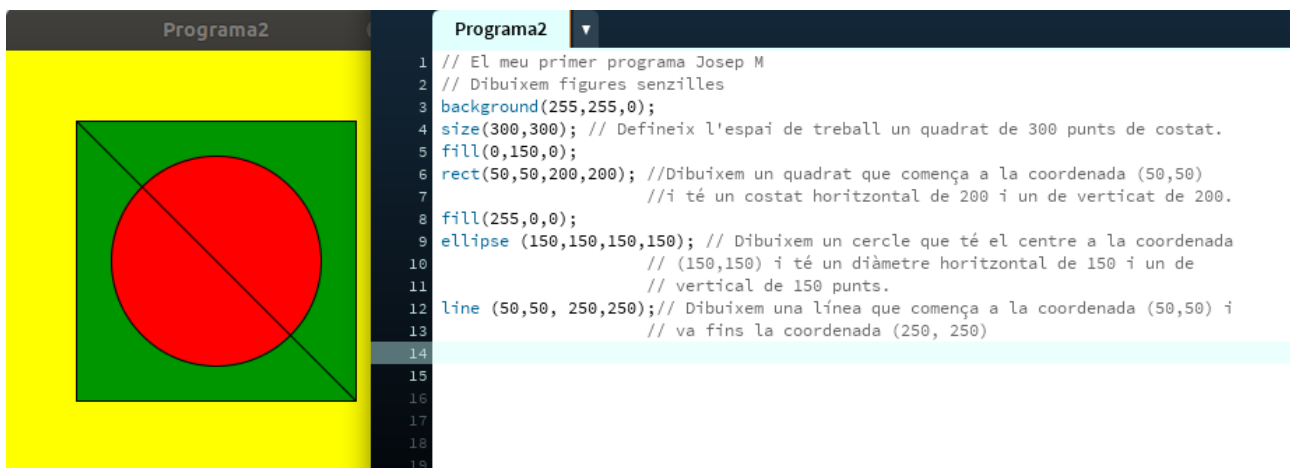
1819Recuperació_1r Trim_Tecnologia_nom_cognom.

En aquesta carpeta hauràs de posar totes les tasques d'aquesta recuperació. Comparteix aquesta carpeta amb el professor, enviant un correu informant dels treballs que posaràs a dins. Dona drets d'edició al professor.

2. Crea en l'interior de la carpeta anterior dos carpetes una que posi Processing i l'altra que posi Calc, en el seu interior hauràs de posar els diferents treballs de recuperació.

3. Realitza les següents activitats de processing i penges el programa i una captura del mateix a la carpeta del processing. Si et sembla més fàcil crea una carpeta per cada activitat.

Exercici 1



```
Programa2
1 // El meu primer programa Josep M
2 // Dibuixem figures senzilles
3 background(255,255,0);
4 size(300,300); // Defineix l'espai de treball un quadrat de 300 punts de costat.
5 fill(0,150,0);
6 rect(50,50,200,200); //Dibuixem un quadrat que comença a la coordenada (50,50)
7 //i té un costat horitzontal de 200 i un de vertical de 200.
8 fill(255,0,0);
9 ellipse (150,150,150,150); // Dibuixem un cercle que té el centre a la coordenada
10 // (150,150) i té un diàmetre horitzontal de 150 i un de
11 // vertical de 150 punts.
12 line (50,50, 250,250); // Dibuixem una línia que comença a la coordenada (50,50) i
13 // va fins la coordenada (250, 250)
14
15
16
17
18
19
```

Dossier de recuperació del 1^r Trimestre

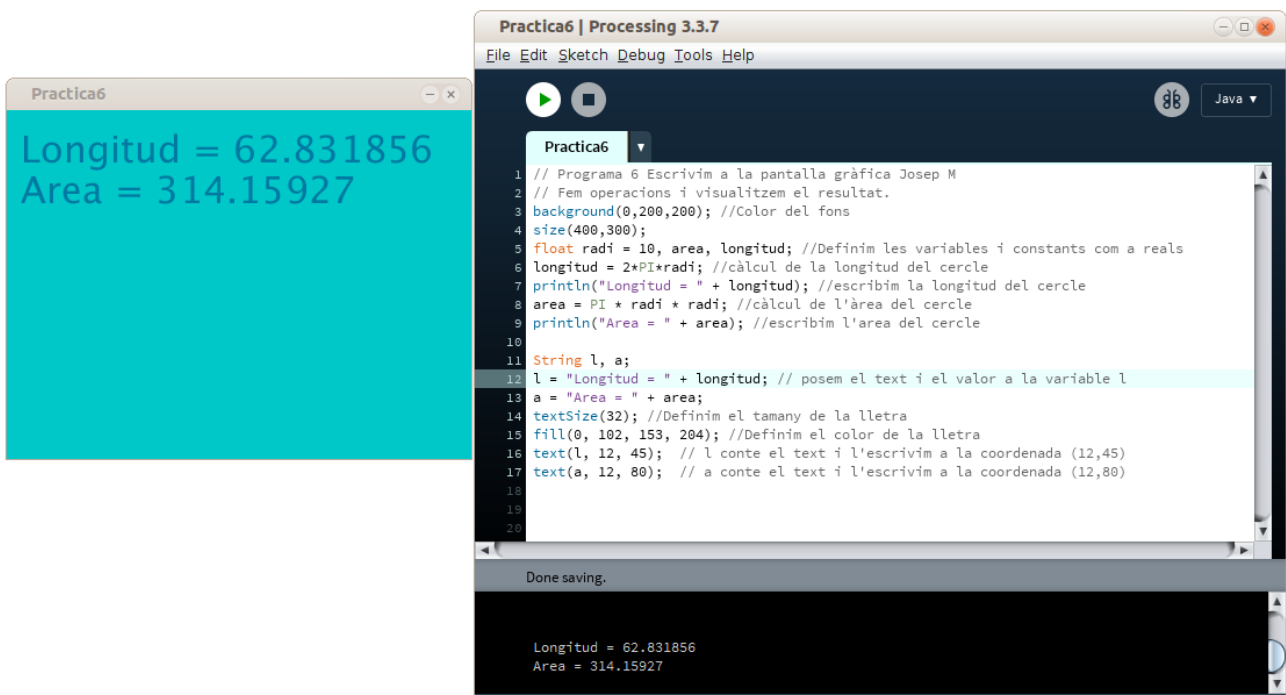
Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_Processing_1_Nom. Una captura de pantalla amb el programa i resultat i un document de drive amb el programa.

Exercici 2

Per poder escriure a la pantalla gràfica,

1.- Per carregar la font ho farem a l menú Tools -> Create Font Triem Ubuntu de 48 punts

2.- Copiem les línies que ens permeten incorporar el text i escriure'l. Escriu el següent programa, i penja una captura de la pantalla, amb el programa i resultat. Fixat que a l'encapçalament hi ha de sortir el teu nom. i a la part negra surt el resultat també.



```
Practica6 | Processing 3.3.7
File Edit Sketch Debug Tools Help

Practica6
1 // Programa 6 Escrivim a la pantalla gràfica Josep M
2 // Fem operacions i visualitzem el resultat.
3 background(0,200,200); //Color del fons
4 size(400,300);
5 float radi = 10, area, longitud; //Definim les variables i constants com a reals
6 longitud = 2*PI*radi; //càlcul de la longitud del cercle
7 println("Longitud = " + longitud); //escribim la longitud del cercle
8 area = PI * radi * radi; //càlcul de l'àrea del cercle
9 println("Area = " + area); //escribim l'àrea del cercle
10
11 String l, a;
12 l = "Longitud = " + longitud; // posem el text i el valor a la variable l
13 a = "Area = " + area;
14 textSize(32); //Definim el tamany de la lletra
15 fill(0, 102, 153, 204); //Definim el color de la lletra
16 text(l, 12, 45); // l conte el text i l'escrivim a la coordenada (12,45)
17 text(a, 12, 80); // a conte el text i l'escrivim a la coordenada (12,80)
18
19
20

Done saving.

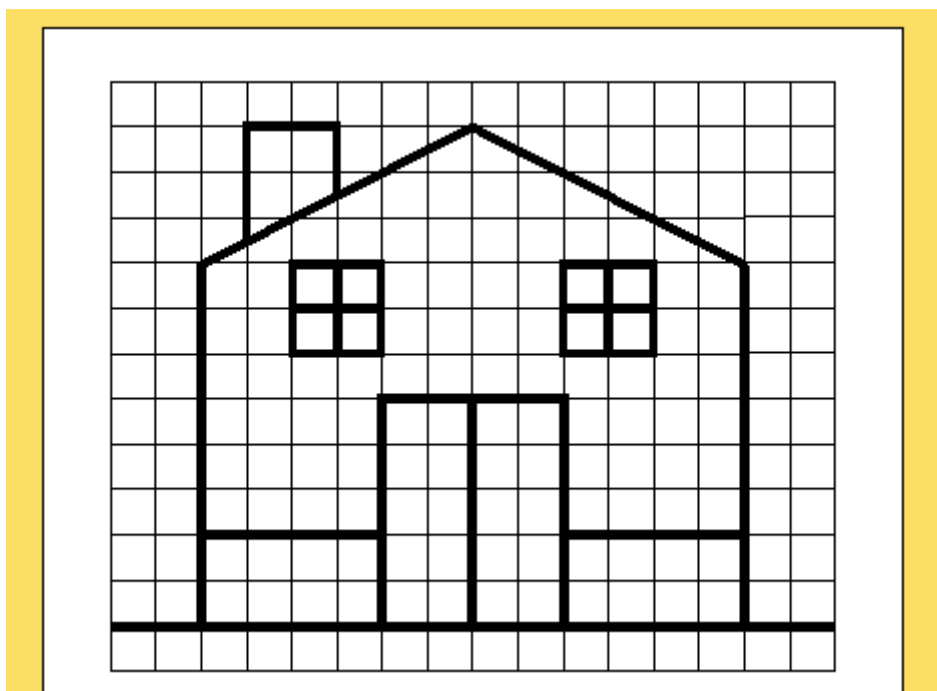
Longitud = 62.831856
Area = 314.15927
```

Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_Processing_2_Nom. Una captura de pantalla amb el programa i resultat i un document de drive amb el programa.

Exercici 3

Contant que cada quadrat val 20 punts, dissenya la següent casa.

Dossier de recuperació del 1^r Trimestre



Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_Processing_4_Nom. Una captura de pantalla amb el programa i resultat i un document de drive amb el programa.



Dossier de recuperació del 1r Trimestre

4. Realitza les següents activitats de calc i penges el programa i una captura del mateix a la carpeta del calc. Si et sembla més fàcil crea una carpeta per cada activitat.

Exercici 1

1) Còpia la següent taula:

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2		Llistats de preus						
3								
4		Marca	Model	Any	Preu	IVA	Preu + IVA	
5		Mitsubishi	Montero 3.0 V6 CURT	1994	11950			
6		Audi	A3 1.8 TURBO	1999	17850			
7		Mercedes	E250 TD Familiar	1998	32500			
8		BMW	Z3 2.8i	1999	28250			
9		Chrysler	Vogayer 2.5 TD	1997	15000			
10					Totals:			

2) Selecciona la cel·la F5.

3) Introdueix una de les fórmules següents:

=E5*0,21 o =E5*21%.

4) Arrossega la fórmula fins a F9.

5) Situa't a la cel·la G5 i introdueix una de les fórmules següents:

=E5*1,21 o =E5+E5*21% o =E5+F5

6) Arrossega la fórmula fins a G9.

7) Selecciona la cel·la F10 i fes un clic a la icona d'autosuma. Selecciona el rang F5:F9 i prem enter. També podries introduir aquesta fórmula manualment: =SUMA(F5:F9).

8) Arrossega la fórmula fina a G10.

9) Selecciona el rang de cel·les E5:G9 i ves al menú Format -> Cel·les i a la pestanya número li dius que les cel·les contenen números amb dos posicions decimals.

10) Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_1_Nom

Dossier de recuperació del 1^r Trimestre

Exercici 2

Fes una factura com la següent:

FACTURA MESUAL DE PAPERERIA DE CASA MEVA					
ARTICLE	QUANTITAT	PREU	TOTAL PREU	IVA	PREU+IVA
Bolígrafs	3	6,25		16%	
CDs	8	0,30		7%	
Paquets de fulls A4	5	6,13		16%	
Llibres de text	12	22,95		7%	
Carpetes	25	2,55		16%	
Caixes de clips	3	2,60		16%	
Tinta d'impressora negra	4	18,56		16%	
Tinta d'impressora de color	2	24,78		16%	
TOTAL:					

Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_2_Nom

Exercici 3

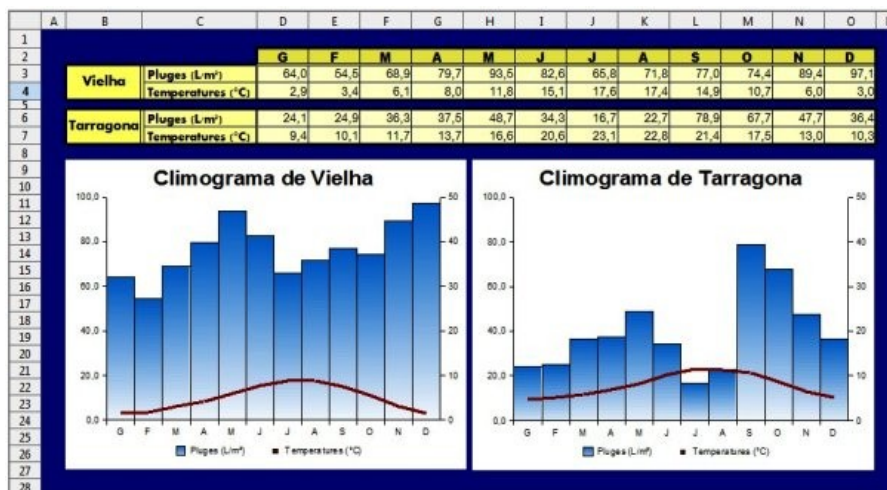
Uns dels gràfics més útils són els climogrames amb els quals podem estudiar les característiques climàtiques d'una zona, comparar-les amb les d'una altra i caracteritzar els diferents tipus de clima que es donen a tot el planeta.

Per a fer-ho només cal conèixer les dades mitjanes mensuals de temperatura (°C) i de pluges (L/m²) de dues estacions meteorològiques per a poder fer la comparació.

Amb aquestes dades podem construir el nostre full de càlcul amb una taula de dades i dos gràfics associats.

		G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Vielha	Pluges (L/m ²)	64,0	54,5	68,9	79,7	93,5	82,6	65,8	71,8	77,0	74,4	89,4	97,1
	Temperatures (°C)	2,9	3,4	6,1	8,0	11,8	15,1	17,6	17,4	14,9	10,7	6,0	3,0
Tarragona	Pluges (L/m ²)	24,1	24,9	36,3	37,5	48,7	34,3	16,7	22,7	78,9	67,7	47,7	36,4
	Temperatures (°C)	9,4	10,1	11,7	13,7	16,6	20,6	23,1	22,8	21,4	17,5	13,0	10,3

El resultat ha de ser similar a:



Guarda el resultat, a la carpeta amb 1819Recuperació_Exercici_3_Nom



Dossier de recuperació del 1^r Trimestre

5. Realitza un bloc, amb el nom 1819 Recuperació de tecnologia NOM, on penges les notícies, que et demano a continuació, recorda que cada notícia ha de tenir una o diverses imatges i un text que expliqui el contingut.

- Una notícia sobre l'apartat 3 de la unitat 4.
- Una notícia sobre l'activitat 2 de processing.
- Una notícia sobre l'activitat 1 de Calc.

Penja l'enllaç a dins d'un document, a la carpeta compartida, anomenat **1819Recuperació_1r Trim_Bloc.**