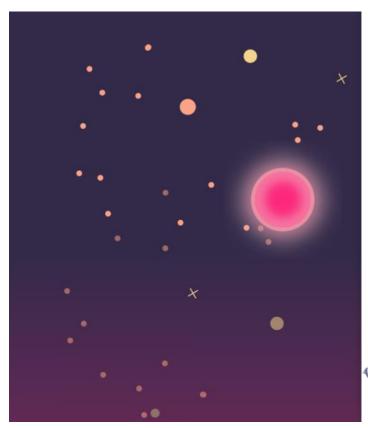




PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES PROYECTO NOSTALGIA.

GAME: APOCALYPSE NOW

NAVE DE IMAGEN PARA EL ATERRIZAJE Y MIENTRAS ESTÁ EN EL ESPACIO





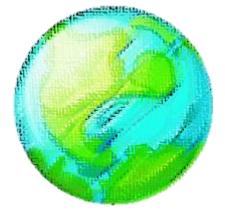


IMAGEN DE LA TIERRA PARA EL MAPA





PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES



IMAGEN DE LA LUNA



IMAGEN DE MARTE



IMAGEN DE MERCURIO

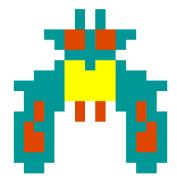




PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES



IMAGEN DE VENUS



ENEMIGO



BALA



JOSÉ LUIS LIRA GUAPILLA || 271611 || JESUS OMAR PEDRAZA CRUZ || 278827 || KENNY AZAEL
ENRIQUEZ VILLEDA || 278779 ||
Grupo 70 || 1 de diciembre de 2020







PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

BOTÓN DE ESPACIO

APOCALYPSE



NOMBRE Y PANTALLA DE MUERTE





PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

FONDO PARA ATERRIZAJE EN MARTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Informática PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES



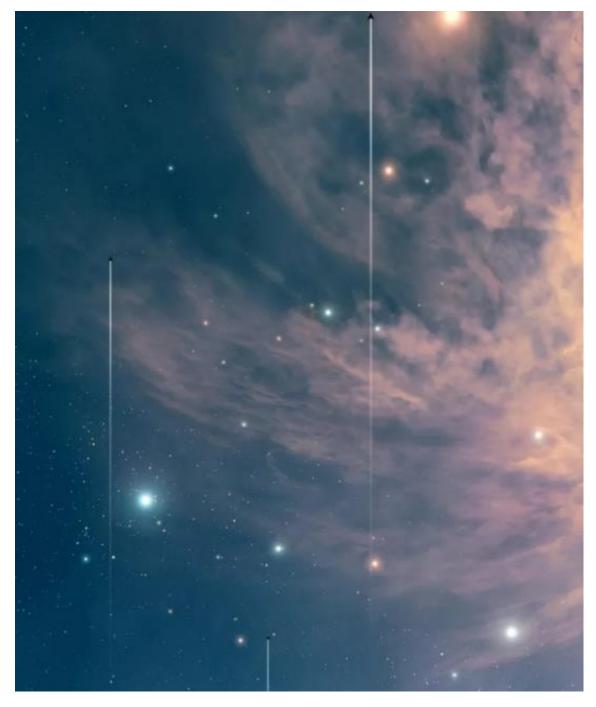


FONDO PARA ATERRIZAJE EN LA LUNA.





PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

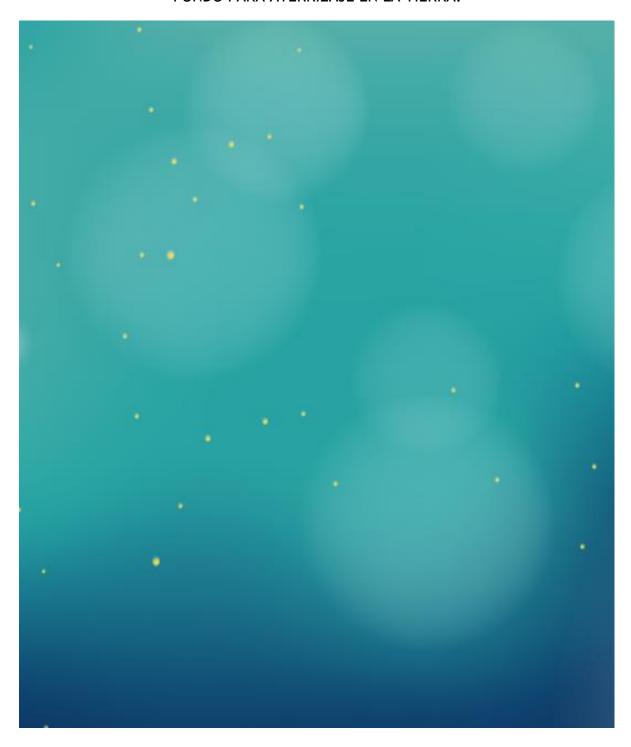






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

FONDO PARA ATERRIZAJE EN LA TIERRA.

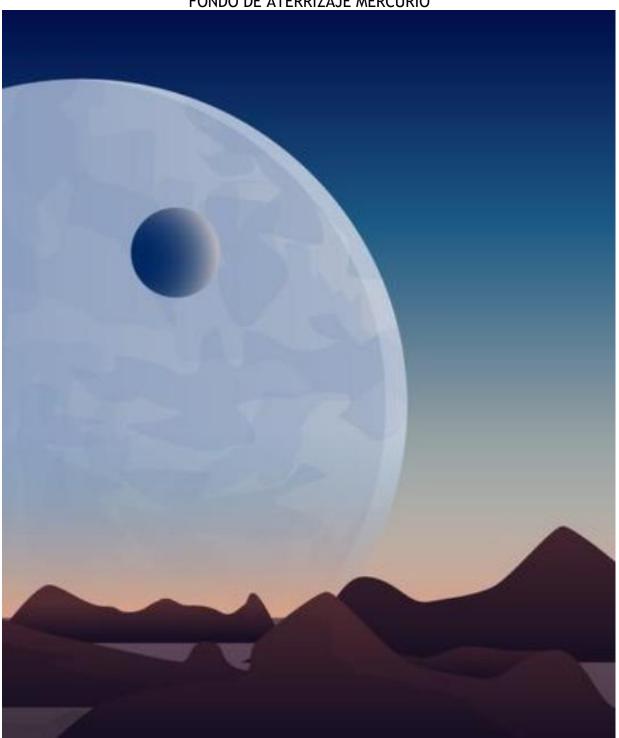






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

FONDO DE ATERRIZAJE MERCURIO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO Facultad de Informática PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES











PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla Inicio

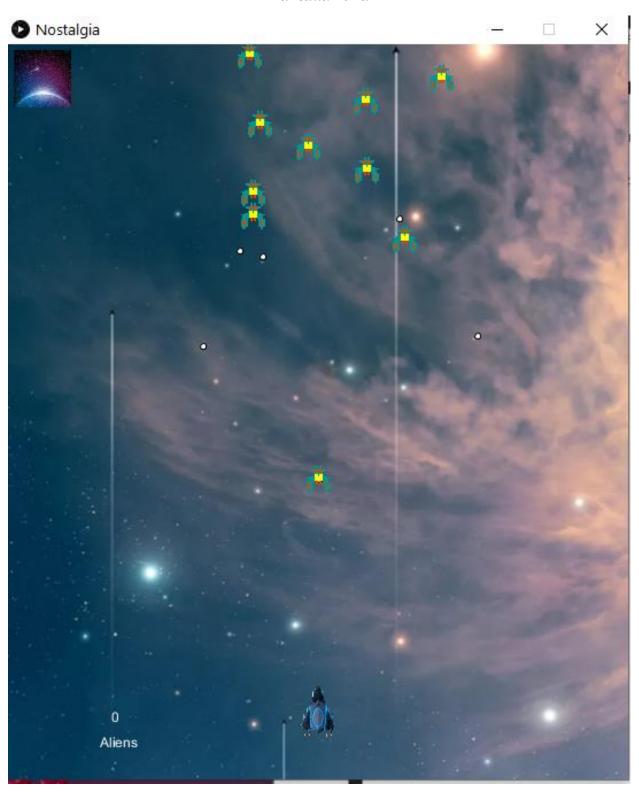






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla Luna

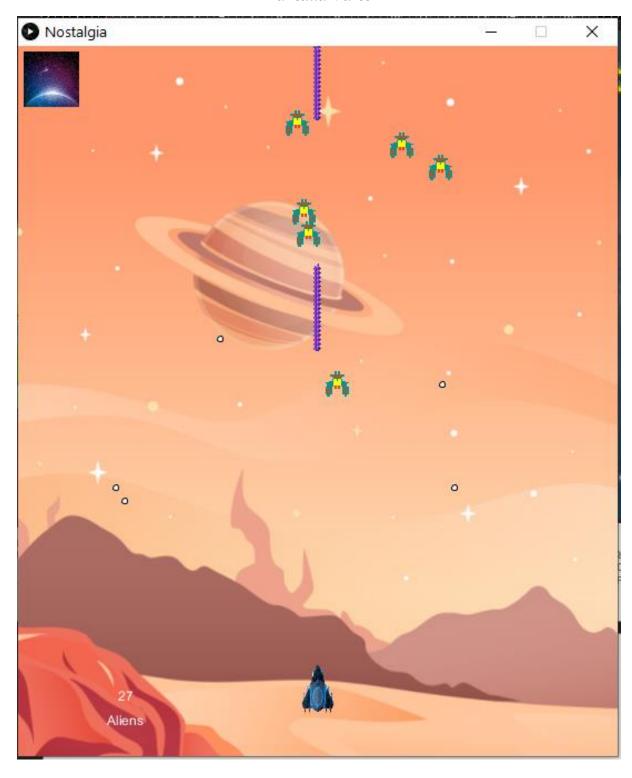






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla Marte

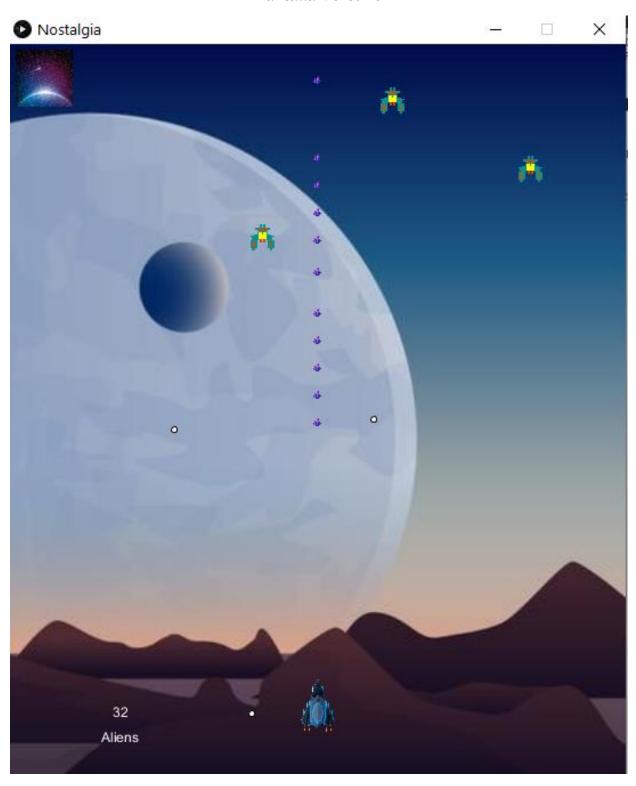






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla Mercurio

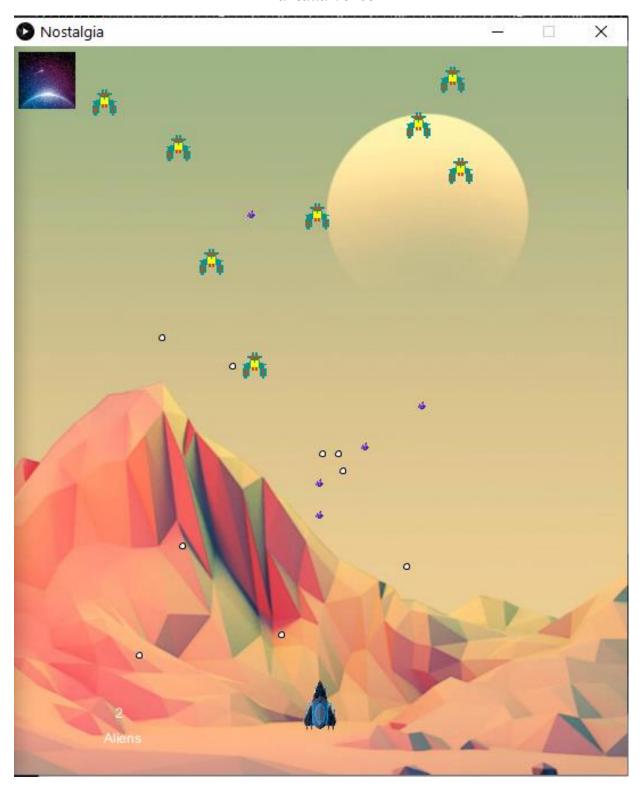






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla Venus

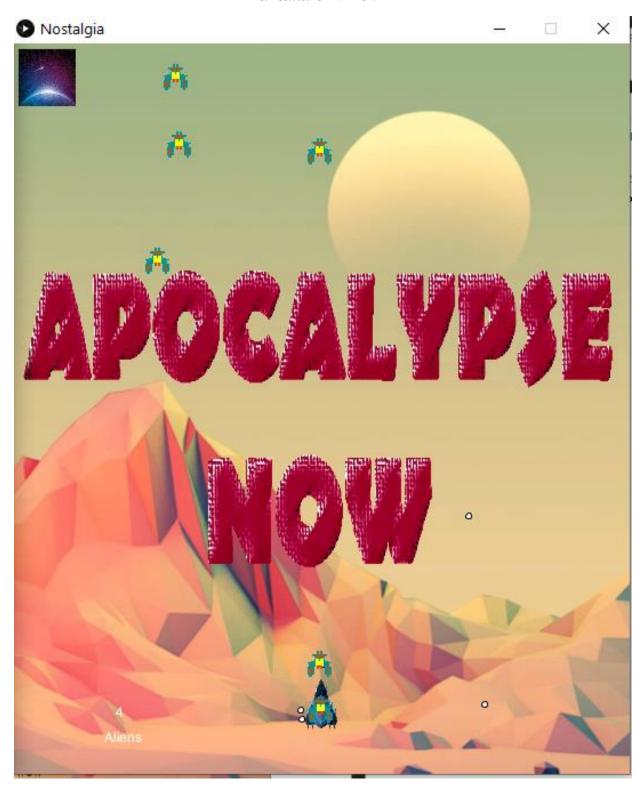






PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Pantalla GAME OVER



Facultad de Informática

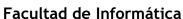




PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

Código

```
//Game
//Spaceship
Plmage navej;
                                                       float inclination;
Plmage fin;
                                                       int playOn;
Plmage enemigo;
                                                       int playNow;
Plmage bala:
                                                       //Buttons
int cont;
                                                       int home:
int xSpaceship, ySpaceship, hSpaceship,
                                                       boolean [] keys = new boolean[128];
                                                       boolean [] keysCode = new boolean[128];
wSpaceship;
 //Metodo Nave
                                                       void setup(){
 Nave nve = new Nave();
                                                        size(540,640); //Screen
                                                        orientation(LANDSCAPE);//Orientacion de la
//Objetos
ArrayList<Bala> balas = new ArrayList<Bala>();
                                                       pantalla
ArrayList<Enemigo> enemigos = new
ArrayList<Enemigo>();
                                                        //Background Atmosphere
ArrayList<Bomba> bombas = new
                                                        playOn=0;
ArrayList<Bomba>();
                                                        playNow=0;
                                                        cont =0:
                                                        bgSpace = loadImage("bgSpace.PNG");
//Title
                                                       //Background Space
Plmage title:
int xTitle, yTitle, hTitle, wTitle;
                                                        bgMoon = loadImage("bgMoon.PNG");
//background's
                                                       //Background Moon
Plmage bgSpace;
                                                        bgEarth = loadImage("bgEarth.PNG");
                                                       //Background Earth
Plmage bgEarth;
Plmage bgMoon;
                                                        bgMars = loadImage("bgMars.PNG");
Plmage bgMars;
                                                       //Background Mars
                                                        bgMercury = loadImage("bgMercury.PNG");
Plmage bgMercury;
Plmage bgVenus;
                                                       //Background Mercury
                                                        bgVenus = loadImage("bgVenus.PNG");
                                                       //Background Venus
//Planetas
Plmage optionSpace;
                                                        //Title
Plmage optionMoon;
                                                        title = loadImage("txtTitle.png"); //Game's
Plmage optionEarth:
Plmage optionMars;
                                                         xTitle=width/2; yTitle=560; wTitle=300;
Plmage optionMercury:
                                                       hTitle=80:
Plmage optionVenus;
                                                        //Buttons
                                                        optionSpace = loadImage("btnSpace.png");
//Planets Dimensions
                                                       //Button Galaxy
//Galaxy
                                                         xGalaxy=30; yGalaxy=30; wGalaxy=50;
int xGalaxy, yGalaxy, hGalaxy, wGalaxy;
                                                       hGalaxy=50;
                                                        optionMoon = loadImage("btnMoon.png");
//Moon
int xMoon, yMoon, hMoon, wMoon;
                                                       //Button Moon
                                                         xMoon=80; yMoon=380; wMoon=100;
//Earth
                                                       hMoon=100;
int xEarth, yEarth, hEarth, wEarth;
//Mars
                                                        optionEarth = loadImage("btnEarth.png");
int xMars, yMars, hMars, wMars;
                                                       //Button Earth
                                                         xEarth=270; yEarth=400; wEarth=240;
//Mercury
int xMercury, yMercury, hMercury, wMercury;
                                                       hEarth=230;
//Venus
                                                        optionMars = loadImage("btnMars.png");
int xVenus, vVenus, hVenus, wVenus;
                                                       //Button Mars
```







PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

```
xMars=160; yMars=225; wMars=150;
                                                          //Buttons
hMars=150:
                                                          imageMode(CENTER);
 optionMercury = loadImage("btnMercury.png");
                                                          image(title,xTitle,yTitle,wTitle,hTitle);
//Button Mercury
 xMercury=380; yMercury=225; wMercury=150;
                                                       image(optionMoon,xMoon,yMoon,wMoon,hMoon);
hMercury=150;
  optionVenus = loadImage("btnVenus.png");
                                                       image(optionEarth,xEarth,yEarth,wEarth,hEarth)
//Button Venus
 xVenus=460; vVenus=380; wVenus=125;
                                                          image(optionMars,xMars,yMars,wMars,hMars);
hVenus=135:
 //NAVE
                                                       image(optionMercury,xMercury,yMercury,wMercu
 navej = loadImage("nave.png");
                                                       ry,hMercury);
 //BALA
 bala = loadImage("meteor.png");
                                                       image(optionVenus,xVenus,yVenus,wVenus,hVen
 //ENEMIGO
 enemigo = loadImage("enemigo.png");
                                                        //SCREEN"PLAY
 //FINAL
                                                        else{
 fin = loadImage("txtTitle.png");
                                                          text ("Aliens", 80, 600, 80, 80);
                                                          text (cont, 90, 590);
 //CREAR ENEMIGOS
                                                          //Button Home
  for (int i=0; i<10; i++) {
   Enemigo nvoEnemigo =new
                                                          imageMode(CENTER);
Enemigo(i*20+10);
   enemigos.add(nvoEnemigo);
                                                       image(optionSpace,xGalaxy,yGalaxy,wGalaxy,hG
                                                       alaxy);
  }
                                                          //Spaceship
}
                                                          imageMode(CENTER);
void draw(){
 //Background
                                                          //METHODS FOR SHIP
 imageMode(CORNERS);
                                                          nve.dibujar();
                                                          nve.avanzar();
 switch(playOn){
                                                          for (Bala x : balas) {
   image(bgSpace, 0, 0, width, height);
                                                           x.avanzar();
   break;
                                                           x.dibujar();
  case 1:
   image(bgEarth, 0, 0, width, height);
   break:
                                                          //METHODS FOR ENEMY
  case 2:
                                                          for (Bomba x : bombas) {
   image(bgMoon, 0, 0, width, height);
                                                           x.avanzar();
   break;
                                                           x.dibujar();
  case 3:
   image(bgMars, 0, 0, width, height);
                                                          for (Enemigo x : enemigos) {
   break;
                                                           x.avanzar();
  case 4:
                                                           x.dibujar();
   image(bgMercury, 0, 0, width, height);
                                                          }
   break;
  case 5:
                                                          //ELEMENT INTERACTIONS
   image(bgVenus, 0, 0, width, height);
                                                          ColisionBombaNave();
    break;
                                                          colisionBalaEnemiga();
                                                          ColisionBalaBomba();
 //SCREEN MENU
                                                          ColisionEnemigoNave();
                                                          eliminarBalasPerdidas();
 if(playNow==0){
```







PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

```
eliminarBombasPerdidas();
                                                       void keyReleased() {
 }
                                                        nve.teclasoltada(keyCode);
}
                                                       //CLASE NAVE
void mousePressed (){
 if(playNow==0){
  if((mouseX>xEarth-
                                                       class Nave {
wEarth/2)&&(mouseX<xEarth+wEarth/2)&&(mou
                                                        int x = 270, y = 580;
                                                        boolean derecha = false;
seY>vEarth-
hEarth/2)&&(mouseY<yEarth+hEarth/2)){
                                                        boolean izquierda = false;
    playOn=1;
   playNow=1;
                                                        void dibujar() {
  }else if((mouseX>xMoon-
                                                         image(navej,x,y,30,50);
wMoon/2)&&(mouseX<xMoon+wMoon/2)&&(mous
                                                         //ellipse(x, y, 10, 10);
eY>vMoon-
hMoon/2)&&(mouseY<yMoon+hMoon/2)){
    playOn=2;
                                                        void avanzar() {
   playNow=1;
                                                         if (derecha) {
  }else if((mouseX>xMars-
                                                          x = x + 10;
wMars/2)&&(mouseX<xMars+wMars/2)&&(mouse
Y>yMars-hMars/2)&&(mouseY<yMars+hMars/2)){
    playOn=3;
                                                         if (izquierda) {
                                                          x = x-10;
    playNow=1;
  }else if((mouseX>xMercury-
                                                         }
wMercury/2)&&(mouseX<xMercury+wMercury/2)
&&(mouseY>yMercury-
                                                        void teclapretada(int code) {
hMercury/2)&&(mouseY<yMercury+hMercury/2)){
                                                         if (code == 39) {
   playOn=4;
                                                          derecha =true;
    playNow=1;
  }else if((mouseX>xVenus-
                                                         if (code == 37) {
wVenus/2)&&(mouseX<xVenus+wVenus/2)&&(mo
                                                          izquierda = true;
useY>vVenus-
hVenus/2)&&(mouseY<yVenus+hVenus/2)){
                                                         if (code == 32) {
    playOn=5;
                                                          //Disparar
                                                          Bala aux = new Bala(x, y);
   playNow=1;
                                                          balas.add(aux);
 }else{
  if((mouseX>xGalaxy-
wGalaxy/2)&&(mouseX<xGalaxy+wGalaxy/2)&&(
                                                        void teclasoltada(int code) {
mouseY>yGalaxy-
                                                         if (code == 39) {
hGalaxy/2)&&(mouseY<yGalaxy+hGalaxy/2)){
                                                          derecha = false;
    playOn=0;
   playNow=0:
                                                         if (code == 37) {
                                                          izquierda = false;
void keyPressed() {
                                                       //CLASE ENEMIGO
 nve.teclapretada(keyCode);
}
```







PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

```
class Enemigo {
 int x = 250, y = 400;
 int oldy = 0;
                                                            int coin = int(random(0, 800));
 boolean derecha = true;
                                                            if (coin ==5) {
 boolean ataqPicada=false;
                                                             oldy = y;
 Enemigo(int py) {
                                                             ataqPicada= true;
  y=py;
  x = int(random(40, 490));
                                                            //-----
  int coin =int(random(0, 10));
  if (coin<5) {
   derecha =true;
  } else {
    derecha =false;
                                                         //DELETED BULLETS
  }
                                                         void eliminarBalasPerdidas() {
 }
 void dibujar() {
                                                           ArrayList<Bala> balasElim = new
  image(enemigo,x,y,25,25);
                                                         ArrayList<Bala>();
                                                          for (Bala b : balas) {
 void avanzar() {
                                                            if (b.y <0) {
  if (ataqPicada) {
                                                             balasElim.add(b);
   y=y+3;
                                                            }
    //perseguir nave
    if (nve.x > x) {
                                                           balas.removeAll(balasElim);
     x = x+2;
    } else {
                                                         //DELETED BOMBS
                                                         void eliminarBombasPerdidas() {
     x = x-2;
                                                           ArrayList<Bomba> bombasElim = new
    //----Regreso al inicio
                                                         ArrayList<Bomba>();
    if (y>650) {
                                                          for (Bomba b : bombas) {
     y= 5;
                                                            if (b.y >650) {
                                                             bombasElim.add(b);
    if (y < oldy + 3 & y > oldy - 2) {
                                                            }
     ataqPicada=false;
                                                           bombas.removeAll(bombasElim);
  } else {
    if (derecha) {
                                                         //BULLET ENEMY COLLISION METHOD
     x = x + 2;
                                                         void colisionBalaEnemiga() {
    } else {
                                                           ArrayList<Bala> balasElim = new
     x = x-2;
                                                         ArrayList < Bala > ();
                                                           ArrayList<Enemigo> enemigosElim = new
    if (x>460) {
                                                         ArrayList<Enemigo>();
     derecha = false;
                                                          for (Bala b : balas) {
                                                            for (Enemigo e : enemigos) {
                                                             float dist =sqrt(pow(b.x - e.x, 2) + pow(b.y - e.x)
    if (x<80) {
     derecha =true;
                                                         e.y, 2));
                                                             if (dist <20) {
                                                               balasElim.add(b);
                                                               enemigosElim.add(e);
  int moneda =int(random(0, 200));
                                                              cont+=1;
  if (moneda == 5) {
    Bomba nvaBomba = new Bomba(x, y);
    bombas.add(nvaBomba);
```







PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MOVILES

```
balas.removeAll(balasElim);
                                                          //CLASS FOR CREATE BULLETS
 enemigos.removeAll(enemigosElim);
                                                          class Bala {
                                                           int x = 0;
//BULLET COLLISION METHOD
                                                           int y=0;
void ColisionBalaBomba() {
                                                           Bala(int px, int py) {
 ArrayList<Bala> balasElim = new
                                                            x=px;
ArrayList<Bala>();
                                                            y=py;
 ArrayList<Bomba> bombasElim = new
ArrayList<Bomba>();
                                                           void dibujar() {
 for (Bala ba: balas) {
                                                            image(bala,x,y,7,7);
  for (Bomba bo : bombas) {
                                                            //ellipse(x, y, 5, 5);
   float dist =sqrt(pow(bo.x -ba.x, 2) +
pow(bo.y -ba.y, 2));
                                                           void avanzar() {
    if (dist<10) {
                                                            y = y - 4;
     balasElim.add(ba);
     bombasElim.add(bo);
                                                          //CLASS FOR CREATE BOMBS
  }
                                                          class Bomba {
                                                           int x = 0;
 balas.removeAll(balasElim);
                                                           int y=0;
 bombas.removeAll(bombasElim);
                                                           Bomba(int px, int py) {
                                                            x=px;
//BOMB COLLISION METHOD
                                                            y=py;
void ColisionBombaNave() {
 for (Bomba b : bombas) {
                                                           void dibujar() {
  float dist =sqrt(pow(b.x -nve.x, 2) + pow(b.y -
                                                            ellipse(x, y, 5, 5);
nve.y, 2));
                                                           void avanzar() {
  if (dist<15) {
    println("hasta la vista ... BABY");
                                                            y = y + 3;
    for (int i=0; i<30; i++) {
                                                         }
     imageMode(CENTER);
     image(fin, width/2, height/2, width,
height/2);
    }
//ENEMY COLLISION METHOD
void ColisionEnemigoNave() {
 for (Enemigo e : enemigos) {
  float dist =sqrt(pow(e.x -nve.x, 2) + pow(e.y -
nve.y, 2));
  if (dist < 15) {
    println("hasta la vista ... BABY");
    for (int i=0; i<30; i++) {
     imageMode(CENTER);
     image(fin, width/2, height/2, width,
height/2);
    }
 }
```