PSEUDOCÓDIGO

```
esConsonante(char c) : bool
if (c == 'a' \ OR \ c == 'e' \ OR \ c == 'i' \ OR \ c == 'o' \ OR \ c == 'u') return false
sino return true
esVC(String p) : bool
if(!esConsonante(a[0])&&esConsonante(a[1])) return true;
sino return false;
esCV(String p) : bool
if((esConsonante(a[0]))&&(!esConsonante(a[1]))) return true;
sino return false;
max(String cad1, String cad2) : String
if(cad1.size() >= cad2.size()) return cad1;
sino return cad2;
max(String cad1, String cad2, String cad3) : String
if((cad1.size() >= cad2.size()) && (cad1.size() >= cad3.size())) return cad1;
sino if((cad2.size() > cad1.size())&&(cad2.size() > cad3.size())) return cad2;
sino return cad3;
```

combinar(String cadena, String izg, String der) : String

```
String solucionI = "";
String solucionD = "";
String cadenaCentral = "";
cadenaCentral = cadena.substr(((cadena.size()/2)-1),2);
if cadena.size() == 1 then return ""
if cadena.size() == 2 then
      if esCV(cadena) then return cadena
      sino return ""
end
if cadena.size() == 3 then
      if esCV(cadenaCentral) then return cadenaCentral
      sino return der;
end
if cadena.size() == 4 then
      if esCV(cadenaCentral) then return cadenaCentral
      sino return max(izq,der)
end
if cadena.size() == 5 then
      if esCV(cadenaCentral) then
            if esCV(cadena.substr(3,2)) then return cadenaCentral+cadena.substr(3,2)
            sino return cadenaCentral
      sino
            String auxI = cadena.substr(0,2)
            String auxD = cadena.substr(2,2)
            if esCV(auxI)&&esCV(auxD) then return auxI+auxD
            sino return max(der,izg)
      end
end
```

```
if (cadena.size() == 6) || (cadena.size() == 7) then
     if esCV(cadenaCentral) then
            if esCV(cadena.substr(4,2)) then cadenaCentral = cadenaCentral+cadena.substr(4,2)
            if esCV(cadena.substr(0.2)) then cadenaCentral = cadena.substr(0.2)+cadenaCentral
            return cadenaCentral
     sino
           String auxI = cadena.substr(1,2)
            String auxD = cadena.substr(3.2)
            if esCV(auxI)&&esCV(auxD) {
                 //LA CADENA FORMADA POR LAS CUATRO LETRAS CENTRALES ES CORRECTA.
                  return max(auxI+auxD.der.izg):
            } else {
                  return max(der.izg):
      end
sino
  if(esCV(cadenaCentral)){//SI LA CADENA CENTRAL ESTA FORMADA POR UNA VOCAL SEGUIDA DE UNA CONSONANTE.
       float y = 1;
       while((y <= cadena.size()-(cadena.size()/2))&(esCV(cadena.substr(((cadena.size()/2)+y),2)))){
              solucionD = solucionD + cadena.substr((cadena.size()/2)+y,2);
              v+=2:
       }
       float z = 1:
       while((((cadena.size()/2)-z-2) >= 0)&\((esCV(cadena.substr((cadena.size()/2)-z-2.2))))\( 
              solucionI = cadena.substr((cadena.size()/2)-z-2,2) + solucionI;
              z+=2:
        return max(solucionI+cadenaCentral+solucionD.der.izg);
 } else {
       if (esVC(cadenaCentral)){//SI LA CADENA CENTRAL ESTA FORMADA POR UNA CONSONANTE SEGUIDA DE UNA VOCAL.
              string auxI = cadena.substr(((cadena.size()/2)-2),2);
              //ENCONTRAR LA SIGUIENTE LETRA POR LA DERECHA PARA VER SI SE PUEDE ACOPLAR POR EL FINAL DE LA CADENA.
              string auxD = cadena.substr(((cadena.size()/2)),2);
              if(esCV(auxI)&&esCV(auxD)) {
                    //LA CADENA FORMADA POR LAS CUATRO LETRAS CENTRALES ES CORRECTA.
                   cadenaCentral = auxI+auxD:
```

```
else {
                          return max(der,izq);
                    float y = 2;
                    while (y \le cadena.size() - (cadena.size()/2)) \& (esCV(cadena.substr(((cadena.size()/2)+y),2)))) 
                          solucionD = solucionD + cadena.substr(((cadena.size()/2)+y),2);
                          y+=2;
                    }
                    float z = 2;
                    while((((cadena.size()/2)-z-2) >= 0)&\((esCV(cadena.substr((cadena.size()/2)-z-2,2))))\( (
                          solucionI = cadena.substr((cadena.size()/2)-z-2,2) + solucionI;
                          z+=2;
                    return max(solucionI+cadenaCentral+solucionD,der,izg);
              }
        return max(der,izg);
  }
combinar(String cadena, String izq, String der) : String
//n = cadena.size()
calcularSilabaCental(cadena);
if cadena.size() <= 7 then return cadenaMaximaValida(cadena);</pre>
else if esVC(silabaCentral) then
            i := 1
            while i \le n - (n/2) \&\& esCV(siguienteSilabaDer) do
                  solucionDer = solucionDer + siquienteSilabaDer
                  i = i + 2
            end
            i := 1
            while (n/2)-j-2 >= 0 \&\& esCV(siguienteSilabaIzg) do
                  solucionIzg = solucionIzg + siguienteSilabaIzg
                  i = i + 2
            end
            return max(solucionDer+silabaCentral+solucionIzg,izg,der)
      sino
```