## TAREA 08 JAVASCRIPT

# EL ORDEN QUE APARECE A CONTINUACIÓN ES ACORDE A PYTHON TUTOR.

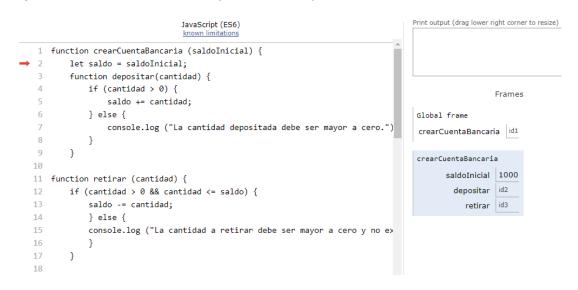
PASO 1: DECLARAMOS UNA VARIABLE QUE SERÁ "MICUENTA" Y LA FUNCIÓN QUE ES CREAR CUENTA, ENTRE PARÉNTESIS ESTÁ EL VALOR INICIAL O EL STRING.

```
JavaScript (ES6)
known limitations

34 let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
35 console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
36 miCuenta.realizarDeposito(500);
37
38 console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
39 miCuenta.realizarRetiro(200);
40
41 console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
42
43
```

### PASO 2: DECLARAMOS UNA VARIABLE QUE LLAME A UNA FUNCIÓN EL SALDO PRINCIPAL.

#### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java



#### PASO 3: ESTE PASO NOS VA A INDICAR QUÉ DEBE RETORNAR

```
11 function retirar (cantidad) {
                                                                                                                                                      Frames
                                                                                                                                                                            Objects
               if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    13
                     saldo -= cantidad;
                                                                                                                                                                            id1:function crearCuentaBancaria(saldoInicial) {
  let saldo = saldoInicial;
  function depositar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
        saldo += cantidad;
    }
} else /
    14
                     } else {
                                                                                                                              crearCuentaBancaria id1
                     console.log ("La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no ex
    16
                                                                                                                             crearCuentaBancaria
                                                                                                                                                                                     } else {
                                                                                                                                                                                          console.log ("La cantidad depositada debe ser mayor
    18
                                                                                                                                      saldoInicial 1000
                                                                                                                                                                                    }
 → 19
               return {
                                                                                                                                        depositar id2
                                                                                                                                                                            function retirar (cantidad) {
  if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
    saldo = cantidad;
  } else {</pre>
    20
                    consultarSaldo: function () {
                                                                                                                                            retirar id3
    21
                           return saldo;
                                                                                                                                              saldo 1000
                                                                                                                                                                                         isole.log ("La cantidad a retirar debe ser mayor a cerv
                     realizarDeposito: function (cantidad) {
    24
                           depositar (cantidad);
                                                                                                                                                                                return {
   consultarSaldo: function () {
                     }.
                     realizarRetiro: function (cantidad) {
                                                                                                                                                                                     },
realizarDeposito: function (cantidad) {
    depositar (cantidad);
                           retirar (cantidad);
                                                                                                                                                                                     },
realizarRetiro: function (cantidad) {
    retirar (cantidad);
28
                                                   Edit this code
```

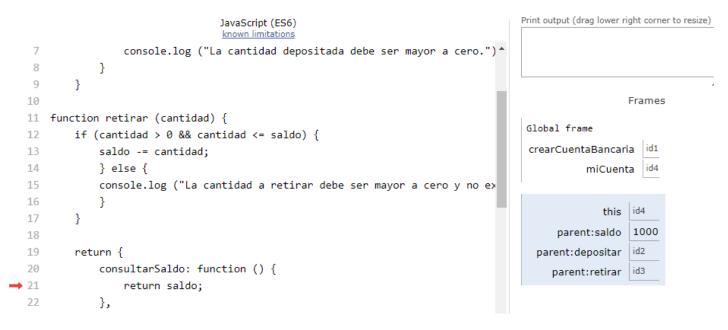
#### PASO 4: DESPUÉS DE INDICARNOS QUÉ RETORNA ESTÁ LA INFORMACIÓN QUE VA A SER REQUERIDA O LA FUNCIÓN



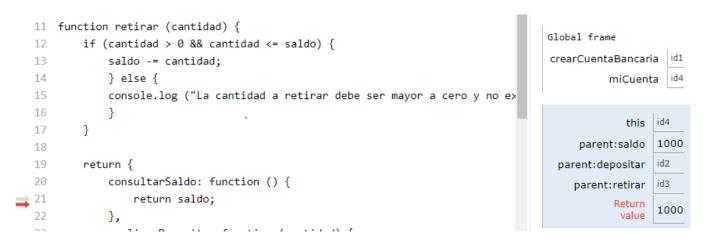
# PASO 5: AQUÍ VAMOS A VERIFICAR LO QUE VA A SALIR EN LA CONSOLA QUE SERÍA EL SALDO INICIAL MÁS EL RESULTADO DE LA FUNCIÓN QUÉ PIDE CONSULTAR EL SALDO



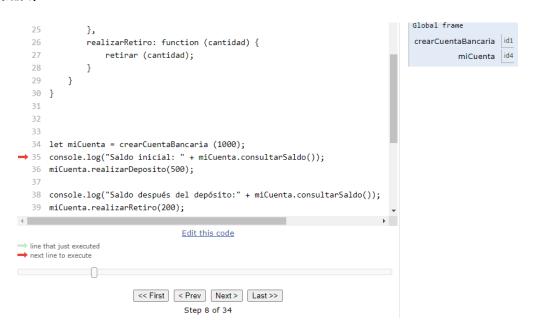
PASO 6: NOS VA A REGRESAR LO QUE INDIQUE LA FUNCIÓN DE CONSULTAR SALDO



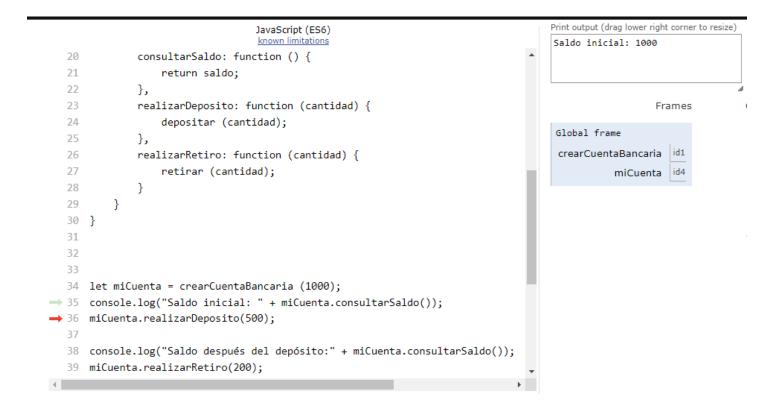
### PASO 7: AQUÍ LA FUNCIÓN QUE NOS SIRVE PARA CONSULTAR EL SALDO YA NOS DIO LA CANTIDAD DE 1000.



PASO 8: EN CONSOLA LO QUE VAMOS A VER ES EL SALDO INICIAL DE LA VARIABLE MI CUENTA MÁS LA FUNCIÓN DE CONSULTAR SALDO.



# PASO 9: AHORA PODEMOS VER QUE LA FUNCIÓN REALIZAR DEPÓSITO SUMA UNA CANTIDAD DE 500 A LA SUMA ACTUAL DE LA CUENTA QUE ERAN 1000, INICIALMENTE.



# PASO 10: EN ESTE PASO YA SE USA LA FUNCIÓN DEPOSITAR Y ENTRE PARÉNTESIS SE PUEDE VER EL STRING QUE SERÍA UNA CANTIDAD.

#### Python Tutor: Visualize code in <u>Python</u>, <u>JavaScript</u>, <u>C</u>, <u>C++</u>, and <u>Java</u>

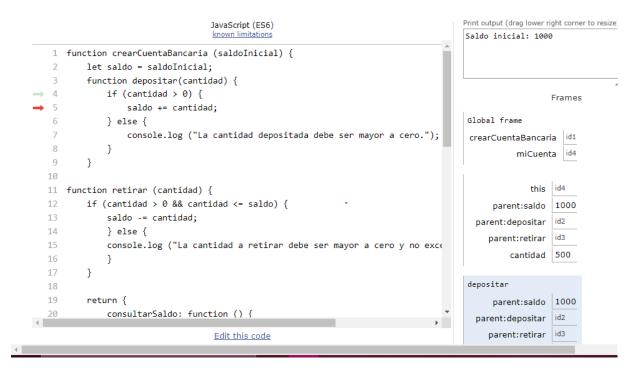


#### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java

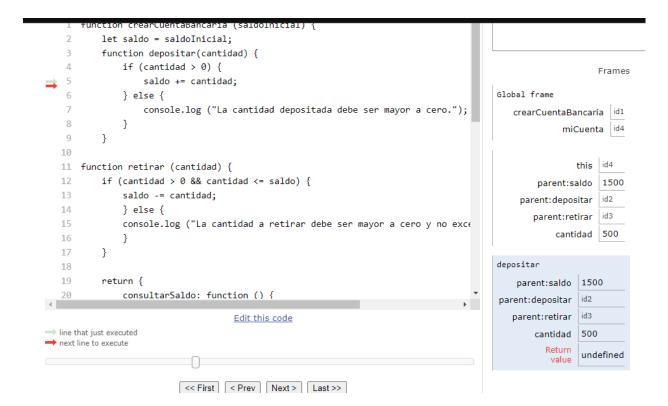


#### PASO 12: SE SUMA EL SALDO MÁS LA CANTIDAD QUE SE DEPOSITÓ

#### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java



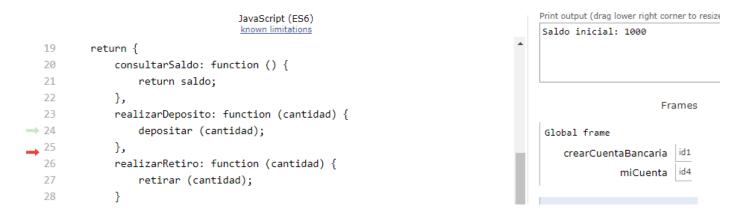
#### PASO 13: SI LO QUE SE DEPOSITÓ ES IGUAL A CERO ENTONCES EN CONSOLA NOS VA A APARECER EL MENSAJE DE ABAJO.



#### PASO 14:

AHORA VAMOS A VER LA FUNCIÓN DE CUANDO SE VA A HACER UN RETIRO QUE SE LLAME COMO LA MISMA ACCIÓN QUE SE VA A REALIZAR.

#### Python Tutor: Visualize code in <u>Python</u>, <u>JavaScript</u>, <u>C</u>, <u>C++</u>, and <u>Java</u>



PASO 15: EN LA CONSOLA VAMOS A VER LA CANTIDAD DESPUÉS, AL LLAMAR A LA FUNCIÓN DE CONSULTAR SALDO

```
34 let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
35 console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
36 miCuenta.realizarDeposito(500);
37

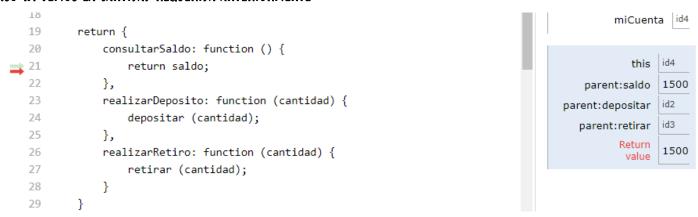
38 console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
39 miCuenta.realizarRetiro(200);
40

41 console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
42
43
43
```

#### PASO 16: Y NOS VA A RETORNAR LA CANTIDAD DE 1500

```
20
              consultarSaldo: tunction () {
                                                                                                             id4
                                                                                                        this
→ 21
                  return saldo;
  22
              },
                                                                                                parent:saldo
  23
              realizarDeposito: function (cantidad) {
                                                                                             parent:depositar
  24
                  depositar (cantidad);
                                                                                                parent:retirar id3
  25
              },
  26
              realizarRetiro: function (cantidad) {
  27
                  retirar (cantidad);
  28
```

#### PASO 17: VEMOS LA CANTIDAD REQUERIDA ANTERIORMENTE



PASO 18: EN LA CONSOLA NOS VA A APARECER EL SALDO DESPUÉS DEL DEPÓSITO (COMO ESTÁ ESCRITO) Y LA VARIABLE DE MI CUENTA PARA TENER LA INFORMACIÓN Y LA FUNCIÓN CONSULTAR SALDO PARA QUE NOS APAREZCA EL MONTO QUE QUEDA.

```
31
                                                                                                       Frames
32
                                                                                      Global frame
33
34 let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
                                                                                                          id1
                                                                                      crearCuentaBancaria
   console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
                                                                                                          id4
                                                                                                miCuenta
   miCuenta.realizarDeposito(500);
37
   console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
   miCuenta.realizarRetiro(200);
40
41 console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
42
```

PASO 19: NOS VA A APARECER LA CANTIDAD DE 1500, DESPUÉS DEL DEPÓSITO

#### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java

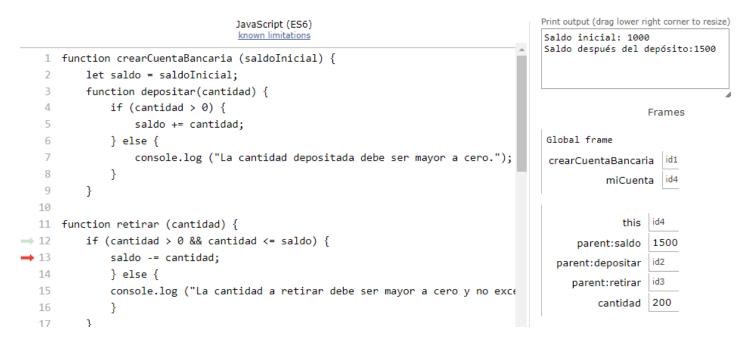
```
Print output (drag lower right corner to resize)
                                     JavaScript (ES6)
                                      known limitations
                                                                                            Saldo inicial: 1000
                                                                                            Saldo después del depósito:1500
  30
      }
  31
  32
  33
                                                                                                              Frames
  34 let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
                                                                                            Global frame
  35 console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
  36 miCuenta.realizarDeposito(500);
                                                                                             crearCuentaBancaria
  37
                                                                                                       miCuenta
→ 38 console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
      miCuenta.realizarRetiro(200);
  40
  41 console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
  42
```

PASO 20: POR ÚLTIMO, VAMOS A REALIZAR UN RETIRO Y PARA ESO CREAMOS OTRA FUNCIÓN QUE VA A LLAMAR A LA STRING CANTIDAD.

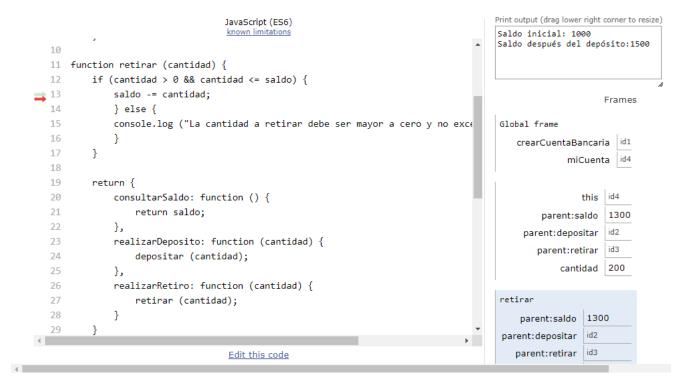
PASO 21: SI LA CANTIDAD ES MAYOR A CERO Y LA CANTIDAD ES MENOR O IGUAL AL SALDO

```
II (Calleiuau / U/ (
                                                                                                              Frames
                  saldo += cantidad;
                                                                                            Global frame
  6
              } else {
                  console.log ("La cantidad depositada debe ser mayor a cero.");
                                                                                            crearCuentaBancaria
  8
              }
                                                                                                       miCuenta
  9
 10
                                                                                                               id4
                                                                                                          this
     function retirar (cantidad) {
 11
          if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
12
                                                                                                               1500
                                                                                                 parent:saldo
              saldo -= cantidad;
 13
                                                                                              parent:depositar
 14
              } else {
                                                                                                parent:retirar
                                                                                                               id3
 15
              console.log ("La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exce
                                                                                                     cantidad
                                                                                                               200
 16
 17
          }
                                                                                            retirar
 18
 19
          return {
                                                                                                               1500
                                                                                                 parent:saldo
 20
              consultarSaldo: function () {
                                                                                                               id2
                                                                                              parent:depositar
                                                                                                 parent:retirar
                                     Edit this code
```

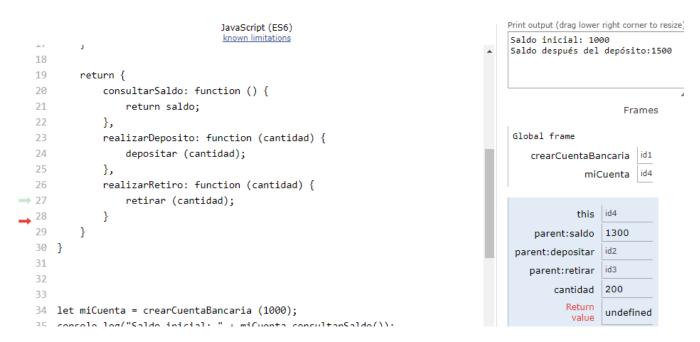
#### PASO 22: VA A RESTAR LA CANTIDAD QUE SE TIENE ACTUALMENTE,



PASO 23: DE LO CONTRARIO NOS INDICA EL COMANDO DE ELSE



PASO 24: SE PROCEDE A VERIFICAR LA FUNCIÓN DE RETIRAR Y EL STRING DE LA CANTIDAD PARA VER CUÁNTO



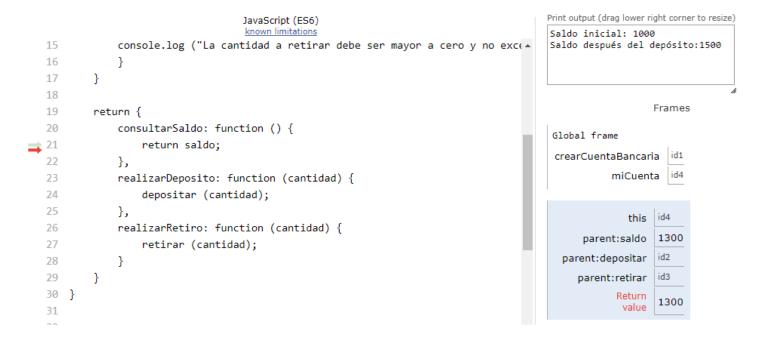
PASO 25: EN CONSOLA NOS VA A APARECER EL SALDO DESPUÉS DEL RETIRO Y PARA VER CUÁNTO ES TENEMOS QUE TOMAR EN CUENTA LA VARIABLE DE "MI CUENTA" Y LA FUNCIÓN QUE ES CONSULTAR SALDO

```
33
                                                                                        crearCuentaBancaria
  34
      let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
                                                                                                  miCuenta
      console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
  36
      miCuenta.realizarDeposito(500);
  37
      console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
  38
→ 39
      miCuenta.realizarRetiro(200);
  40
     console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
→ 41
```

## PASO 26: NOS VA A RETORNAR LA INFORMACIÓN DEL SALDO DESPUÉS DE LLAMAR LA FUNCIÓN PARA CONSULTAR SALDO.

```
JavaScript (ES6)
                                                                                              Print output (drag lower right corner to resize)
                                      known limitations
                                                                                              Saldo inicial: 1000
                                                                                              Saldo después del depósito:1500
 11
     function retirar (cantidad) {
          if (cantidad > 0 && cantidad <= saldo) {
 12
               saldo -= cantidad;
 13
 14
              } else {
                                                                                                                  Frames
 15
              console.log ("La cantidad a retirar debe ser mayor a cero y no exce
                                                                                               Global frame
 16
 17
          }
                                                                                               crearCuentaBancaria
 18
                                                                                                                    id4
                                                                                                          miCuenta
 19
          return {
              consultarSaldo: function () {
                                                                                                                  id4
21
                   return saldo;
                                                                                                             this
                                                                                                                   1300
                                                                                                    parent:saldo
 23
              realizarDeposito: function (cantidad) {
                                                                                                                   id2
                                                                                                 parent:depositar
                   depositar (cantidad);
                                                                                                   parent:retirar
              },
```

#### PASO 27: VAMOS A VER LA CANTIDAD.



# PASO 28: VAMOS A TENER EN CONSOLA EL MENSAJE SIEMPRE CON LA VARIABLE DE MI CUENTA Y LA FUNCIÓN DE CONSULTAR SALDO PARA VER CUÁNTO NOS QUEDA.

```
29
                                                                                        Global frame
  30 }
                                                                                                            id1
                                                                                        crearCuentaBancaria
  31
                                                                                                 miCuenta id4
  32
  33
  34 let miCuenta = crearCuentaBancaria (1000);
  35 console.log("Saldo inicial: " + miCuenta.consultarSaldo());
      miCuenta.realizarDeposito(500);
  37
  38 console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
  39
      miCuenta.realizarRetiro(200);
  40
→ 41 console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
  42
```

PASO 29: VAMOS A VERIFICAR QUE SON 1300 DE LA VARIABLE QUE ES MI CUENTA.

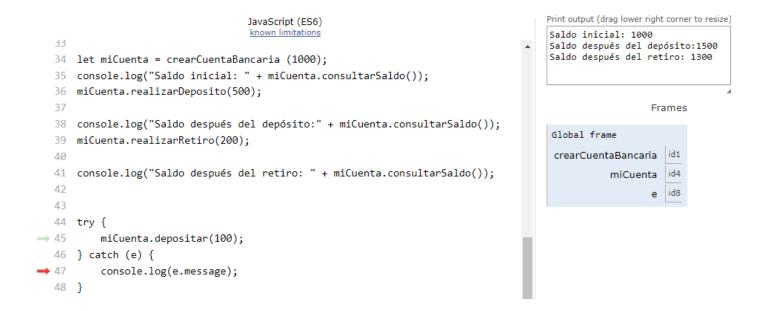
#### Python Tutor: Visualize code in <u>Python</u>, <u>JavaScript</u>, <u>C</u>, <u>C++</u>, and <u>Java</u>



PASO 30: VAMOS A DEPOSITAR EL STRING EN EL OBJETO QUE ES "MI CUENTA".

```
console.log("Saldo después del depósito:" + miCuenta.consultarSaldo());
                                                                                            Global frame
   39
       miCuenta.realizarRetiro(200);
                                                                                            crearCuentaBancaria
   40
       console.log("Saldo después del retiro: " + miCuenta.consultarSaldo());
   41
                                                                                                      miCuenta
   42
   43
   44
       try {
 45
           miCuenta.depositar(100);
   46
       } catch (e) {
           console.log(e.message);
   47
   48
       }
   49
       try {
   50
           miCuenta.retirar(100);
   51 } catch (e) {
   52
           console.log(e.message)
                                      Edit this code
ine that just executed
- next line to execute
                            << First
                                     < Prev Next >
                                                     Last >>
                                      Step 30 of 34
TypeError: miCuenta.depositar is not a function
see unsupported features or click "Get AI Help" to debug
```

#### PASO 31: NOS VA A APARECER UN MENSAJE.



#### PASO 32: VAMOS A INDICAR DE DÓNDE VAMOS A EJECUTAR LA FUNCIÓN RETIRAR

#### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java



### PASO 33: NO NOS APARECE PORQUE LA INFORMACIÓN ES PRIVADA.



### Python Tutor: Visualize code in Python, JavaScript, C, C++, and Java

