

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 1</p>

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	Introduccion al desarrollo Web				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	LABORATORIO 14 – JAVASCRIPT: ORIENTACIÓN A OBJETOS I				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	14	AÑO LECTIVO:	2025	NRO. SEMESTRE:	II
FECHA DE PRESENTACIÓN	12/11/25	HORA DE PRESENTACIÓN			
INTEGRANTE (s): <ul style="list-style-type: none"> Paredes Chalco Emerson Jair 				NOTA:	
DOCENTE(s): NORMAN PATRICK HARVEY ARCE					

SOLUCIÓN Y RESULTADOS
Trabajo personal:

```

1  ✓ /*3. Redondeo de precios. Pide un número decimal que represente el precio de un producto y que muestre:
2      • Redondeo hacia abajo
3      • Redondeo hacia arriba
4      • Redondeo normal
5      Tip: prueba con el número 12.49 y 12.5 */
6  ✓ function redondeoPrecios() {
7      let num = parseFloat(prompt("Ingrese su precio de producto (En decimales XX,XX)"));
8      ✓ if (isNaN(num)) {
9          alert("Ingrese un numero, saliendo del programa")
10         return;
11     }
12
13     ✓ alert("Redondeo hacia abajo: " + Math.floor(num) +
14         "\nRedondeo hacia arriba: " + Math.ceil(num) +
15         "\nRedondeo hacia normal: " + Math.round(num))
16 }
17
18 ✓ /*4. Número aleatorio en un rango. Crear una función numeroAleatorio(min, max) que devuelva un número entero entre m
19     max (incluidos */
20 ✓ function numeroAleatorio(min, max) {
21     min = Math.ceil(min);
22     max = Math.floor(max);
23     return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) + min)
24 }
25
26 /*5. Lanzamiento de dados. Simula el lanzamiento de dos dados (valores del 1 al 6) y muestra su suma.
27 Tip: reutiliza la función del ejercicio anterior */
28 function lanzamientoDados() {
29     dado1 = numeroAleatorio(1, 6);
30     dado2 = numeroAleatorio(1, 6);
31     return dado1 + dado2;
32 }
33
34 /*6. Potencias y raíces. Solicita un número y muestra su cuadrado, cubo y raíz cuadrada usando Math.pow() y Math.sqrt
35 */
36 function potenciaRaiz() {
37     const num = parseFloat(prompt("Ingrese su numero"));
38     alert(num + " al cuadrado: " + Math.pow(num, 2) + "\n" +
39         num + " al cubo: " + Math.pow(num, 3) + "\n" +
40         num + " a la raíz cuadrada: " + Math.sqrt(num));
41 }
42
43 /*7. Conversión de grados a radianes y de radianes a grados. Crea una función gradosARadianes(grados) que convierta
44     ángulos
45     de grados a radianes y muestre el seno y coseno del ángulo
46     Tip: usa la fórmula radianes = grados * (π / 180).
47     Crea una función radianesAGrados(radianes) que convierta ángulos de radianes a grados
48     Tip: usa la fórmula grados=radianes * (180/ π) */
49 function gradosARadianes(grados) {
50     const radianes = grados * (Math.PI / 180);
51     console.log("Sen(" + grados + ") " + Math.sin(radianes) +
52         "\n Cos(" + grados + ") " + Math.cos(radianes));
53 }
54
55 function radianesAGrados(radianes) {
56     return radianes * (180 / Math.PI)
57 }

```

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 3

```

53  /*8. Generar contraseñas numéricas. Crear una función que genere una contraseña aleatoria de 6 dígitos (sólo números)
54  Tip: recorre un bucle 6 veces y genera un dígito del 0 al 9 en cada iteración*/
55  function contraseñaAleatoria() {
56      let contraseña = "";
57      for (let i = 0; i < 6; i++) {
58          contraseña += numeroAleatorio(0, 9);
59      }
60      console.log(contraseña);
61  }
62  /*9. Calcular distancia entre dos puntos en el plano cartesiano. Dadas las coordenadas (x1, y1) y (x2, y2), calcular la
63  distancia
64  entre los puntos y la suma de las distancias de cada punto al origen */
65  function calcularDistancia(x1, y1, x2, y2) {
66      return Math.sqrt(Math.pow(y2 - y1, 2) + Math.pow(x2 - x1, 2));
67  }
68  /*10. Normalización de calificaciones. Dado un arreglo de calificaciones, normalizar todos los valores al rango 0-1
69  dividiendo cada
70  nota entre el máximo del arreglo
71  Tip: usa el operador de propagación: Math.max(...array). */
72  const calificaciones = [17, 13, 12, 2, 5, 18];
73  function normalizarCalificaciones(calificaciones) {
74      const maximo = Math.max(...calificaciones);
75      const normalizadas = calificaciones.map(nota => nota / maximo);
76      return normalizadas;
77  }
78  /*11. Control de inventario con encapsulación. Crear una clase Producto con atributos privados nombre, precio, stock
79  Implementa setters que validen que el precio y el stock sean mayores a 0
80  Agregar un método vender(cantidad) que disminuya el stock solo si hay unidades suficientes */
81  You, 3 minutes ago | 1 author (You)
82  class Producto {
83      #nombre;
84      #precio;
85      #stock;
86      constructor(nombre, precio, stock) {
87          this.#nombre = nombre;
88          this.setPrecio(precio);
89          this.setStock(stock);
90      }
91      setPrecio(precio) {
92          if (precio > 0 && !isNaN(precio))
93              this.#precio = precio;
94          else
95              console.log("El precio tiene que ser mayor a 0");
96          return;
97      }
98      setStock(stock) {
99          if (stock > 0 && !isNaN(stock))
100              this.#stock = stock;
101          else {
102              console.log("El stock tiene que ser mayor a 0");
103              return;
104          }
105      }
106  }

```

```

104  ✓ vender(cantidad) {
105  ✓      if (isNaN(cantidad)) {
106      console.log("La cantidad tiene que ser un numero");
107      return;
108      }
109  ✓      if (cantidad < 0) {
110      console.log("La cantidad tiene que ser mayor a 0");
111      return;
112      }
113  ✓      if (cantidad <= this.#stock) {
114      this.#stock -= cantidad;
115      console.log("Venta realizada")
116      }
117  ✓      else {
118      console.log("Stock insuficiente")
119      }
120      }
121  }

```

```

122  ✓ /*12. Modificar Producto para que el getter precio devuelva el valor con formato de moneda ($120.00) y que el setter
    acepte
123  tanto número como cadena ("120.5")
124  Tip: puedes usar Number() y toFixed(2) */
    You, 3 minutes ago | 1 author (You)
125  ✓ class Producto2 {
126      #nombre;
127      #precio;
128      #stock;
129  ✓      constructor(nombre, precio, stock) {
130      this.#nombre = nombre;
131      this.setPrecio(precio);
132      this.setStock(stock);
133      }
134  ✓      setPrecio(precio) {
135      const valor = Number(precio);
136      if (precio > 0 && !isNaN(precio))
137      this.#precio = precio;
138      else
139      console.log("El precio tiene que ser mayor a 0");
140      return;
141      }

```

```
142 ✓   setStock(stock) {  
143       if (stock > 0 && !isNaN(stock))  
144         this.#stock = stock;  
145 ✓   else {  
146       console.log("El stock tiene que ser mayor a 0");  
147       return;  
148     }  
149   }  
150 ✓   getPrecio() {  
151     return ("$" + this.#precio.toFixed(2));  
152   }  
153 ✓   vender(cantidad) {  
154 ✓     if (isNaN(cantidad)) {  
155       console.log("La cantidad tiene que ser un numero");  
156       return;  
157     }  
158 ✓     if (cantidad < 0) {  
159       console.log("La cantidad tiene que ser mayor a 0");  
160       return;  
161     }  
162 ✓     if (cantidad <= this.#stock) {  
163       this.#stock -= cantidad;  
164       console.log("Venta realizada")  
165     }  
166 ✓     else {  
167       console.log("Stock insuficiente")  
168     }  
169   }  
170 }
```

```
171  /*13. Herencia. Crear una clase Figura. Debe tener un método area() y perímetro() que las subclases Cuadrado y
172  Triangulo deben
173  sobrescribir.
174  Tip: llamar a constructor de la superclase */
175  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
176  class Figura {
177      constructor(nombre) {
178          this.nombre = nombre;
179      }
180      area() {
181          console.log("Area de figura");
182      }
183      perimetro() {
184          console.log("Perimetro de figura");
185      }
186  }
187  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
188  class Cuadrado extends Figura {
189      constructor(lado) {
190          super("Cuadrado");
191          this.lado = lado;
192      }
193      area() {
194          return this.lado * this.lado;
195      }
196      perimetro() {
197          return this.lado * 4;
198      }
199  }
```

```
200  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
201  class Triangulo extends Figura {
202      constructor(lado1, lado2, lado3) {
203          super("Triangulo");
204          this.lado1 = lado1;
205          this.lado2 = lado2;
206          this.lado3 = lado3;
207      }
208      area() {
209          let semiPerimetro = (this.lado1 + this.lado2 + this.lado3) / 2;
210          return Math.sqrt(semiPerimetro * (semiPerimetro - this.lado1) * (semiPerimetro - this.lado2) * (semiPerimetro - this.lado3));
211      }
212      perimetro() {
213          return this.lado1 + this.lado2 + this.lado3;
214      }
215  }
```

```
212  ✓ /*14. Herencia. Crear una clase base Usuario con nombre y email. Que lo hereden Cliente y Administrador
213      • Cliente tiene un nivel de fidelidad [1-5]
214      • Administrador tiene permisos (crear, editar, eliminar)
215      Cada uno sobrescribe mostrarInfo() con diferente detalle
216      Tip: llama a super() para reutilizar atributos base*/
217  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
218  ✓ class Usuario {
219      ✓ constructor(nombre, email) {
220          this.nombre = nombre;
221          this.email = email;
222      }
223      ✓ mostrarInfo() {
224          return ("Usuario: " + this.nombre + "| Email: " + this.email);
225      }
226  }
227  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
228  ✓ class Cliente extends Usuario {
229      ✓ constructor(nombre, email, nivelFidelidad) {
230          super(nombre, email);
231          this.setNivelFidelidad(nivelFidelidad)
232      }
233      ✓ setNivelFidelidad(nivelFidelidad) {
234          if (!isNaN(nivelFidelidad) && nivelFidelidad >= 1 && nivelFidelidad <= 5)
235              this.nivelFidelidad = Number(nivelFidelidad);
236          else
237              console.log("Nivel de fidelidad debe estar entre 1 y 5");
238      }
239  }
240  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
241  ✓ class Administrador extends Usuario {
242      ✓ constructor(nombre, email, permisos) {
243          super(nombre, email);
244          this.permisos = permisos;
245      }
246      ✓ mostrarInfo() {
247          return ("Administrador:" + this.nombre + "| Email: " + this.email + "| Permisos: " + this.permisos);
248      }
249  }
250  ✓ /*15. Polimorfismo. Crear una lista de usuarios (Cliente, Administrador) y recórrela mostrando la información con
251      mostrarInfo().
252      Tip: usa un forEach o for...of para recorrer el array */
253  ✓ const usuarios = [
254      new Cliente("Ana López", "ana@mail.com", 4),
255      new Administrador("Carlos Pérez", "carlos@admin.com", ["crear", "editar"]),
256      new Cliente("Luis Ramos", "luis@mail.com", 2),
257      new Administrador("María Torres", "maria@admin.com", ["eliminar", "editar", "crear"])
258  ];
```



```
258  ▾ /*16. Herencia. Crear la jerarquía Empleado - Programador - ProgramadorSenior
259      • Empleado tiene nombre y sueldoBase
260      • Programador añade lenguaje y método calcularSueldo() con bono del 10%
261      • ProgramadorSenior sobrescribe calcularSueldo() con un bono del 25%
262      Tip: llama a super.calcularSueldo() desde la subclase */
```

You, 4 minutes ago | 1 author (You)

```
263  ▾ class Empleado {
264      ▾ constructor(nombre, sueldoBase) {
265          this.nombre = nombre;
266          this.sueldoBase = sueldoBase;
267      }
268      ▾ calcularSueldo() {
269          return this.sueldoBase;
270      }
271  }
272  You, 4 minutes ago | 1 author (You)
273  ▾ class Programador extends Empleado {
274      ▾ constructor(nombre, sueldoBase, lenguaje) {
275          super(nombre, sueldoBase);
276          this.lenguaje = lenguaje;
277      }
278      ▾ calcularSueldo() {
279          return this.sueldoBase * 1.10;
280      }
281  }
```

You, 4 minutes ago | 1 author (You)

```
281  ▾ class ProgramadorSenior extends Programador {
282      ▾ constructor(nombre, sueldoBase, lenguaje) {
283          super(nombre, sueldoBase, lenguaje);
284      }
285      ▾ calcularSueldo() {
286          const sueldoBaseMasBono = super.calcularSueldo();
287          return sueldoBaseMasBono * 1.15;
288      }
289  }
```


	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p style="text-align: center;">Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 9</p>

```

290  /*17. Encapsulación y polimorfismo. Crear una clase Cuenta con atributo privado saldo y métodos depositar() y retirar()
291  Luego crea subclases CuentaAhorro y CuentaCorriente que redefinan retirar() según sus reglas (por ejemplo, permitir
292  sobregiro en la cuenta corriente pero con un límite) y también la transferencia entre cuentas
293  Tip: implementa validaciones distintas en cada clase hija.*/
294  ...
294  class Cuenta {
295      #saldo;
296      constructor(saldoInicial) {
297          if (!isNaN(saldoInicial) && saldoInicial >= 0)
298              this.#saldo = saldoInicial;
299          else {
300              console.log("El saldo inicial debe ser un número mayor o igual a 0");
301              this.#saldo = 0;
302          }
303      }
304
305      getSaldo() {
306          return this.#saldo;
307      }
308
309      depositar(monto) {
310          if (isNaN(monto) || monto <= 0) {
311              console.log("El monto a depositar debe ser un número mayor que 0");
312              return;
313          }
314          this.#saldo += monto;
315          console.log("Depósito realizado. Nuevo saldo: $" + this.#saldo.toFixed(2));
316      }
317  }

```

```
retirar(monto) {
  if (isNaN(monto) || monto <= 0) {
    console.log("El monto a retirar debe ser un número mayor que 0");
    return;
  }
  if (monto <= this.#saldo) {
    this.#saldo -= monto;
    console.log("Retiro realizado. Nuevo saldo: $" + this.#saldo.toFixed(2));
  } else {
    console.log("Fondos insuficientes");
  }
}

transferir(monto, cuentaDestino) {
  if (!(cuentaDestino instanceof Cuenta)) {
    console.log("Cuenta destino inválida");
    return;
  }
  if (isNaN(monto) || monto <= 0) {
    console.log("El monto a transferir debe ser un número mayor que 0");
    return;
  }
  if (monto > this.#saldo) {
    console.log("Fondos insuficientes para transferir");
    return;
  }
  this.#saldo -= monto;
  cuentaDestino.depositar(monto);
  console.log("Transferencia realizada con éxito");
}
```

```
class CuentaAhorro extends Cuenta {  
  constructor(saldoInicial) {  
    super(saldoInicial);  
  }  
  
  retirar(monto) {  
    if (monto > this.getSaldo()) {  
      console.log("No se puede retirar más del saldo disponible en cuenta de ahorro");  
      return;  
    }  
    super.retirar(monto);  
  }  
}
```

You, 5 minutes ago | 1 author (You)

```
class CuentaCorriente extends Cuenta {  
  constructor(saldoInicial, limiteSobregiro) {  
    super(saldoInicial);  
    this.limiteSobregiro = limiteSobregiro;  
  }  
}
```

```
  retirar(monto) {  
    if (isNaN(monto) || monto <= 0) {  
      console.log("El monto a retirar debe ser un número válido");  
      return;  
    }  
    if (monto <= this.getSaldo() + this.limiteSobregiro) {  
      const nuevoSaldo = this.getSaldo() - monto;  
  
      super.depositar(nuevoSaldo - this.getSaldo());  
      console.log("Retiro con sobregiro autorizado. Nuevo saldo: $" + this.getSaldo().toFixed(2));  
    } else {  
      console.log("Límite de sobregiro excedido");  
    }  
  }  
}
```

/*18. Composición. Crear una clase Carrito que contenga una lista de objetos Producto. Agrega métodos agregarProducto(), calcularTotal() y mostrarResumen()
Tip: usa un array de objetos */

```
class Carrito {  
  constructor() {  
    this.productos = [];  
  }  
  
  agregarProducto(producto) {  
    if (producto instanceof Producto2) {  
      this.productos.push(producto);  
      console.log("Producto agregado al carrito");  
    } else {  
      console.log("Solo se pueden agregar objetos de tipo Producto2");  
    }  
  }  
  
  calcularTotal() {  
    let total = 0;  
    this.productos.forEach(p => {  
      total += Number(p.getPrecio().replace("$", ""));  
    });  
    return total;  
  }  
  
  mostrarResumen() {  
    console.log("Resumen del carrito:");  
    this.productos.forEach((p, index) => {  
      console.log((index + 1) + ". " + p.getPrecio());  
    });  
    console.log("Total a pagar: $" + this.calcularTotal().toFixed(2));  
  }  
}
```

/*19. Polimorfismo. Crear una clase base Notificacion con un método enviar(). Implementa subclases Email, SMS y Push que sobrescriban enviar() con mensajes distintos. Luego crea una función que reciba una lista de notificaciones y las procese dinámicamente

Tip: usa una estructura de datos adecuada que almacene objetos y que llame a notificacion.enviar() en un bucle*/

```
...
class Notificacion {
  constructor(destinatario, mensaje) {
    this.destinatario = destinatario;
    this.mensaje = mensaje;
  }

  enviar() {
    console.log("Enviando notificación genérica a " + this.destinatario);
  }
}

...
class Email extends Notificacion {
  enviar() {
    console.log("✉ Enviando correo a " + this.destinatario + ": " + this.mensaje);
  }
}

...
```

```
class SMS extends Notificacion {
  enviar() {
    console.log("📱 Enviando SMS a " + this.destinatario + ": " + this.mensaje);
  }
}
```

You, 1 minute ago | 1 author (You)

```
class Push extends Notificacion {
  enviar() {
    console.log("🔔 Enviando notificación push a " + this.destinatario + ": " + this.mensaje);
  }
}
```

```
function procesarNotificaciones(lista) {
  for (let notificacion of lista) {
    if (notificacion instanceof Notificacion)
      notificacion.enviar();
    else
      console.log("Elemento inválido en la lista");
  }
}
```

Prueba:

3. **127.0.0.1:5500 dice**

Ingrese su precio de producto (En decimales XX,XX)

12.49|

Aceptar Cancelar

127.0.0.1:5500 dice

Redondeo hacia abajo: 12
 Redondeo hacia arriba: 13
 Redondeo hacia normal: 12

Aceptar

4.

```
> numeroAleatorio(1,5)
```

< 5

5.

```
> lanzamientoDados()
```



< 6

6. **127.0.0.1:5500 dice**

Ingrese su numero

5|

Aceptar Cancelar

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 15</p>

127.0.0.1:5500 dice

5 al cuadrado: 25

5 al cubo: 125

5 a la raíz cuadrada: 2.23606797749979

Aceptar

> gradosARadianes(60)

Sen(60) 0.8660254037844386

Cos(60) 0.5000000000000001

7.

> radianesAGrados(2*Math.PI)

< 360

> contraseñaAleatoria()

821463

8.

> calcularDistancia(1,2,3,4)

< 2.8284271247461903

9.

> normalizarCalificaciones(calificaciones);

< (6) [0.9444444444444444, 0.7222222222222222, 0.6666666666666666, 0.1111111111111111, 0.2777777777777778, 1] i

0: 0.9444444444444444

1: 0.7222222222222222

2: 0.6666666666666666

3: 0.1111111111111111

4: 0.2777777777777778

5: 1

length: 6

10.

> const p1=new Producto("Mouse",10,2);

< undefined

> p1.vender(2);

Venta realizada

< undefined

> p1.vender(1);

Stock insuficiente

11.

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 16</p>

12.

```
> const p2=new Producto2("Teclado","120.5",5);
< undefined
> console.log(p2.getPrecio());
$120.50
```

13.



```
> const cuadrado=new Cuadrado(4);
< undefined
> const triangulo=new Triangulo(3,4,5);
< undefined
> console.log(cuadrado.area());
16
< undefined
> console.log(triangulo.area());
6
< undefined
> console.log(cuadrado.perimetro());
16
< undefined
> console.log(triangulo.perimetro());
12
```

14 y 15.

```
usuarios.forEach(u => console.log(u.mostrarInfo()));
Cliente:Ana López| Email: ana@mail.com| Nivel de Fidelidad: 4
Administrador:Carlos Pérez| Email: carlos@admin.com|
Permisos: crear,editar
Cliente:Luis Ramos| Email: luis@mail.com| Nivel de Fidelidad:
2
Administrador:María Torres| Email: maria@admin.com| Permisos:
eliminar,editar,crear
```

16.

```
> console.log(prog.calcularSueldo())
2200
< undefined
> console.log(senior.calcularSueldo())
3795.0000000000005
< undefined
```


	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 17</p>

```
> const ahorro=new CuentaAhorro(500);
< undefined
> const corriente = new CuentaCorriente(200,300);
< undefined
> ahorro.retirar(100);
Retiro realizado. Nuevo saldo: $400.00
< undefined
> corriente.retirar(400);
Retiro con sobregiro autorizado. Nuevo saldo: $-200.00
< undefined
> corriente.retirar(600);
Límite de sobregiro excedido
< undefined
> corriente.depositar(250);
Depósito realizado. Nuevo saldo: $50.00
< undefined
> ahorro.transferir(100,corriente);
Depósito realizado. Nuevo saldo: $150.00
17. Transferencia realizada con éxito
```

```
> const prod1=new Producto2("Pan",3.5,10);
< undefined
> const prod2=new Producto2("Leche", "4.2",5);
< undefined
> const carrito= new Carrito();
< undefined
> carrito.agregarProducto(prod1);
Producto agregado al carrito
< undefined
> carrito.agregarProducto(prod2);
Producto agregado al carrito
< undefined
> carrito.mostrarResumen();
Resumen del carrito:
1. $3.50
2. $4.20
18. Total a pagar: $7.70
```

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 18</p>

```
> const notificaciones =[
    new Email("ana@gmail.com","Tu pedido fue enviado"),
    new SMS("912345678", "Tu codigo es 1234"),
    new Push("Usuario123","Tienes un nuevo mensaje")
];
< undefined
> procesarNotificaciones(notificaciones);
Enviando correo a ana@gmail.com: Tu pedido fue enviado
Enviando SMS a 912345678: Tu codigo es 1234
Enviando notificación push a Usuario123: Tienes un nuevo mensaje
```

19.

Link a github

<https://github.com/TioSniperxD/Lab14IDWEB>