

## **FACULTAD DE INGENIERÍA.**

### **ESCUELA DE COMPUTACIÓN.**

**Asignatura: Lenguajes Interpretados en el Servidor.**

**Ciclo Académico: III-2020.**



Actividad:

#### **Desafío Práctico I**

Catedrático:

**Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos**

Grupo de Laboratorio:

**01L**

Presentado por:

<b>Apellidos, Nombres</b>	<b>Carnet</b>
Navarrete Cubías, Jaime Eduardo	NC180383
Benavides Henríquez, Daniel Iván	BH152202

Soyapango, 17 de junio de 2020

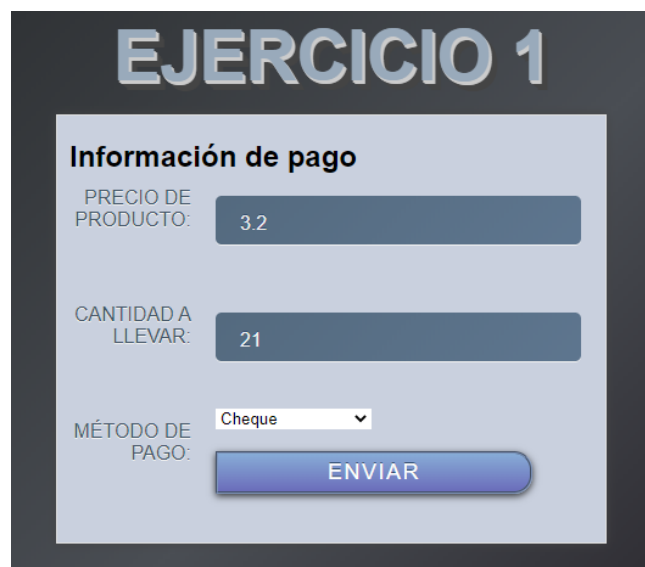
## **FUNCIONAMIENTO EJERCICIO 1**

**Avance del ejercicio: 100%**

### **Paso I:**

El usuario ingresa y debe rellenar los campos según la información solicitada: Precio del producto, cantidad a llevar y el método de pago (deberá especificar si será en efectivo, cheque o tarjeta de crédito).

- Si ingresa 0 → Indicará que ingrese una cantidad válida.
- Efectivo → Recibe descuento del 12.4%
- Cheque → Recibe descuento del 8.6%
- Tarjeta de crédito → Recibe descuento del 4.21%



**EJERCICIO 1**

**Información de pago**

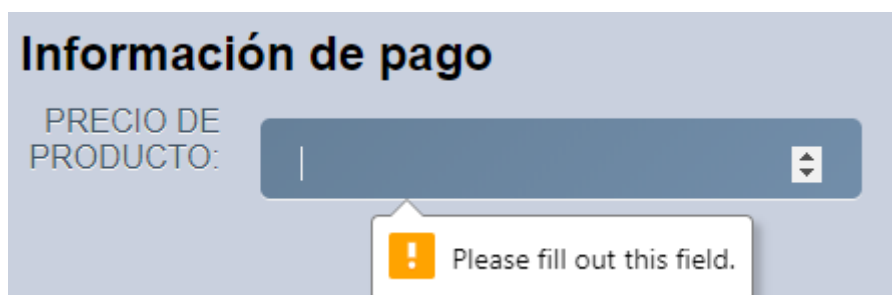
PRECIO DE PRODUCTO: 3.2

CANTIDAD A LLEVAR: 21

MÉTODO DE PAGO: Cheque ▼

ENVIAR

Los campos son obligatorios, si se dejan en blanco y se presiona el botón de envío, le indicará que debe llenar el campo.



**Información de pago**

PRECIO DE PRODUCTO:

Please fill out this field.

## Paso II:

Si los campos se llenan correctamente y presiona el botón de envío, entonces le mostrará en pantalla el precio del producto sin descuento, la cantidad que se le descontará de acuerdo al método de pago y el total a pagar ya con el descuento aplicado. Al final aparece un enlace para realizar un nuevo cálculo.

Precio de productos sin descuento: €67.2 euros

Descuento aplicado: €5.78 euros

TOTAL A PAGAR: €61.42 euros

[Calcular nuevo total](#)

## Efectivo:

### Información de pago

PRECIO DE PRODUCTO:

CANTIDAD A LLEVAR:

MÉTODO DE PAGO:

Precio de productos sin descuento: €67.2 euros

Descuento aplicado: €8.33 euros

TOTAL A PAGAR: €58.87 euros

[Calcular nuevo total](#)

## Tarjeta de crédito:

### Información de pago

PRECIO DE PRODUCTO:

CANTIDAD A LLEVAR:

MÉTODO DE PAGO:

Precio de productos sin descuento: €67.2 euros

Descuento aplicado: €2.83 euros

TOTAL A PAGAR: €64.37 euros

[Calcular nuevo total](#)

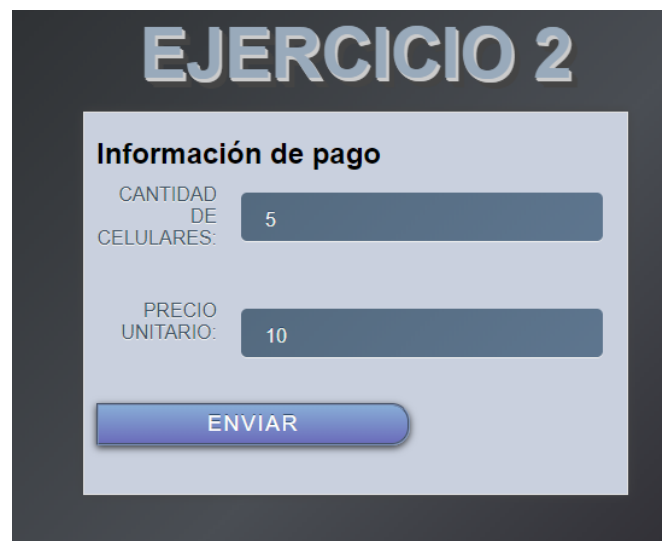
## **FUNCIONAMIENTO EJERCICIO 2**

**Avance del ejercicio: 100%**

### **Paso I:**

El usuario ingresa y debe rellenar los campos según la información solicitada: Cantidad de celulares y precio unitario de cada uno. El usuario debe tomar en cuenta que:

- Si indica 0 → Indicará que ingrese una cantidad válida
- Si lleva de 1 a 2 celulares → No se aplica ningún descuento
- Si lleva de 3 a 7 celulares → Se aplica descuento de 15.7%
- Si lleva de 8 a 15 celulares → Se aplica descuento de 26.5%
- Si lleva más de 15 celulares → Se aplica descuento de 29.5%



**EJERCICIO 2**

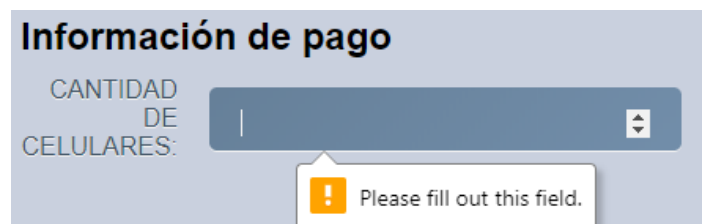
**Información de pago**

CANTIDAD DE CELULARES: 5

PRECIO UNITARIO: 10

ENVIAR

Los campos son obligatorios, si se dejan en blanco y se presiona el botón de envío, le indicará que debe llenar el campo.



**Información de pago**

CANTIDAD DE CELULARES:

Please fill out this field.

### **Paso II:**

Si los campos se llenan correctamente y presiona el botón de envío, entonces le mostrará en pantalla la cantidad de celulares que lleva, el precio unitario de cada celular, el total sin descuento aplicado, el descuento total de acuerdo a la cantidad de celulares que lleva y el total a pagar ya con el descuento aplicado. Al final se muestra un enlace para realizar un nuevo cálculo.

Cantidad: 5 celulares  
Precio Unitario: \$10  
Total sin descuento: \$50  
Descuento: \$7.85  
Total a pagar: \$42.15  
[Calcular nuevo total](#)

### Cantidad: 1-2

#### Información de pago

CANTIDAD  
DE  
CELULARES:

2

PRECIO  
UNITARIO:

10

ENVIAR

Cantidad: 2 celulares  
Precio Unitario: \$10  
Total sin descuento: \$20  
Descuento: \$0  
Total a pagar: \$20  
[Calcular nuevo total](#)

### Cantidad: 8-15

#### Información de pago

CANTIDAD  
DE  
CELULARES:

10

PRECIO  
UNITARIO:

10

ENVIAR

Cantidad: 10 celulares  
Precio Unitario: \$10  
Total sin descuento: \$100  
Descuento: \$26.5  
Total a pagar: \$73.5  
[Calcular nuevo total](#)

### Cantidad: 15+

#### Información de pago

CANTIDAD  
DE  
CELULARES:

18

PRECIO  
UNITARIO:

10

ENVIAR

Cantidad: 18 celulares  
Precio Unitario: \$10  
Total sin descuento: \$180  
Descuento: \$53.1  
Total a pagar: \$126.9  
[Calcular nuevo total](#)

## **FUNCIONAMIENTO EJERCICIO 3**

## Avance del ejercicio: 100%

### Paso I:

El usuario al ingresar por primera vez a la página, debe de ingresar la cantidad de alumnos que desea registrar y evaluar, por lo que debe ingresar la cantidad en el cuadro de texto que aparece en la página y posteriormente debe dar al botón enviar.

## NÚMERO DE ALUMNOS A EVALUAR

## NÚMERO DE ALUMNOS A EVALUAR

## Paso II:

Una vez colocada la cantidad de alumnos, la página le mandará los campos para rellenar la información de los N alumnos que ingresó. El usuario debe proceder a llenar todos los campos (se deben llenar obligatoriamente) y posteriormente dar al botón enviar, que está al final de los campos a llenar. La información se procesa para hacer los respectivos cálculos. Los campos de notas están validados, para que no se deban ingresar notas de un solo decimal y que estén dentro del rango de 0 a 10.

### EVALUAR ALUMNOS

Id	Carnet	Nombre	Nota 1	Nota 2	Nota 3
1.-	Carnet: <input type="text"/>	Nombre completo: <input type="text"/>	Nota 1: <input type="text"/>	Nota 2: <input type="text"/>	Nota 3: <input type="text"/>
2.-	Carnet: <input type="text"/>	Nombre completo: <input type="text"/>	Nota 1: <input type="text"/>	Nota 2: <input type="text"/>	Nota 3: <input type="text"/>
3.-	Carnet: <input type="text"/>	Nombre completo: <input type="text"/>	Nota 1: <input type="text"/>	Nota 2: <input type="text"/>	Nota 3: <input type="text"/>

Enviar

### EVALUAR ALUMNOS

Id	Carnet	Nombre	Nota 1	Nota 2	Nota 3
1.-	NC180383 <input type="text"/>	Jaime Navarrete	10	6	9.4
2.-	RG145936	José Rodríguez	8.6	3.4	7.4
3.-	MV175236	Carlos Montano	4.1	6	6.4

Enviar

## Paso III:

Una vez ingresados y enviados los datos de las notas de los alumnos, el sistema procederá a mostrar la información obtenida, que abarca de una tabla con todos los datos ingresados de los alumnos, además de un campo que muestra el promedio de las tres notas colocadas y un campo de estado, que muestra si el alumno aprobó o reprobó, tomando como promedio mínimo de 6.5, para aprobar.

RESULTADOS DEL GRUPO DE ALUMNOS						
Carnet:	Nombre:	Nota1:	Nota2:	Nota3:	Promedio:	Estado:
NC180383	Jaime Navarrete	10	6	9.4	8.47	Aprobado
RG145936	José Rodríguez	8.6	3.4	7.4	6.47	Reprobado
MV175236	Carlos Montano	4.1	6	6.4	5.5	Reprobado

Además, aparece una segunda tabla que muestra la información del grupo, mostrando el porcentaje de alumnos aprobados y reprobados del grupo y que además muestra el alumno con mayor y menor promedio del grupo.

PORCENTAJE DE ALUMNOS APROBADOS: 33.33 %
PORCENTAJE DE ALUMNOS REPROBADOS: 66.67 %
EL ALUMNO CON MAYOR PROMEDIO: JAIME NAVARRETE CON PROMEDIO DE 8.47
EL ALUMNO CON MENOR PROMEDIO: CARLOS MONTANO CON PROMEDIO DE 5.5

**Extra:** Si no hay información de alumnos agregada, la página redirecciona al ingreso de cantidad de alumnos si aún no hay una cantidad especificada, o la página de ingreso de información, si ya se había ingresado la cantidad de alumnos.



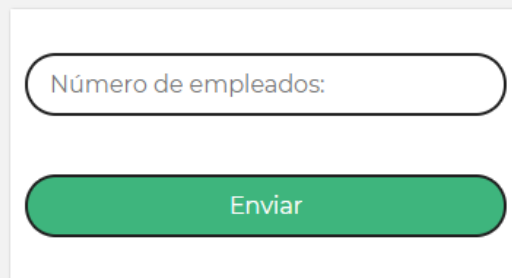
## **FUNCIONAMIENTO EJERCICIO 4**

**Avance del ejercicio: 100%**

### **Paso I:**

El usuario al ingresar a la página por primera vez, debe colocar la cantidad de empleados que quiere ingresar al sistema en el cuadro de texto de la página, luego de ingresar el número de empleados, procede a presionar el botón enviar, para que se procesen los datos.


## **NUMERO DE EMPLEADOS**



Formulario de entrada de datos:

- Etiqueta: Número de empleados:
- Botón: Enviar

## **NUMERO DE EMPLEADOS**



Formulario de entrada de datos:

- Valor ingresado: 3
- Botón: Enviar

## Paso II:

Una vez ingresada la cantidad de empleados, aparecerán las filas para agregar la información de los empleados. El usuario procede a ingresar el nombre, el cargo y las horas trabajadas por el empleado, posteriormente se presiona el botón enviar, con lo cual se comienza el procesamiento de la información y la elaboración de la plantilla por parte de la página.

## INGRESAR DATOS DE EMPLEADOS

Id	Nombre	Cargo en la empresa	Horas trabajadas
1.-	<input type="text" value="Nombre completo:"/>	<input type="text" value="Cargo:"/>	<input type="text" value="Horas:"/>
2.-	<input type="text" value="Nombre completo:"/>	<input type="text" value="Cargo:"/>	<input type="text" value="Horas:"/>
3.-	<input type="text" value="Nombre completo:"/>	<input type="text" value="Cargo:"/>	<input type="text" value="Horas:"/>

Enviar

El campo de horas está validado para que solo acepte una cantidad mayor a 0 horas.

## INGRESAR DATOS DE EMPLEADOS

Id	Nombre	Cargo en la empresa	Horas trabajadas
1.-	<input type="text" value="Jaime Eduardo"/>	<input type="text" value="Jefe"/>	<input type="text" value="50"/>
2.-	<input type="text" value="José Alejandro"/>	<input type="text" value="Administrador"/>	<input type="text" value="40"/>
3.-	<input type="text" value="Kevin Arnoldo"/>	<input type="text" value="Contador"/>	<input type="text" value="30"/>

Enviar

**Paso III:**

Una vez colocada la información de los empleados, la página procede a mostrar la información de la planilla de pago de los empleados. La primera tabla muestra la información que se colocó de los empleados, además de agregar el salario inicial y el salario neto, con base en las horas trabajadas y en el pago por hora de la empresa (5 dólares).

PLANILLA DE PAGOS PARA EMPLEADOS					
Numero	Nombre	Cargo en la empresa	Horas trabajadas	Salario sin descuento	Salario con descuento
1	Jaime Eduardo	Jefe	50	\$ 262.5	\$ 235.59
2	José Alejandro	Administrador	40	\$ 200	\$ 179.5
3	Kevin Arnoldo	Contador	30	\$ 150	\$ 134.63

La segunda tabla muestra la información general de la planilla, entregando el total de pago en salarios iniciales de los empleados, y el total de pago en salarios netos tomando en cuenta los descuentos de la ley (AFP – 7.25% y ISSS – 3%). Además, muestra la cantidad de empleados registrados en el sistema.

TOTAL DE EMPLEADOS:	3
TOTAL A PAGAR EN SALARIOS (SIN DESCUENTOS):	\$ 612.5
TOTAL A PAGAR EN SALARIOS NETOS (CON DESCUENTOS):	\$ 549.72