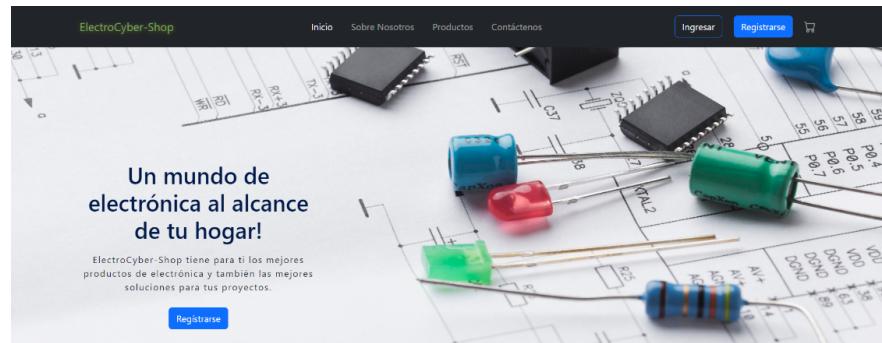


## CÓMO USAR LA APLICACIÓN

- Interfaz de Inicio (home):



### Comprar desde casa las 24 horas

Podrás comprar los mejores productos de electrónica para tus proyectos desde casa y a cualquier hora.



### Te ayudamos con tus proyectos de electrónica

Contáctanos y cuéntanos acerca de tus proyectos universitarios, empresariales o personales, relacionados con electrónica, en los cuales necesitas ayuda. Con gusto te brindaremos el mejor desarrollo o la mejor solución si está a nuestro alcance.



### Envíos gratis desde 90000

Por compras superiores a \$90.000 COP tu envío será completamente gratis.



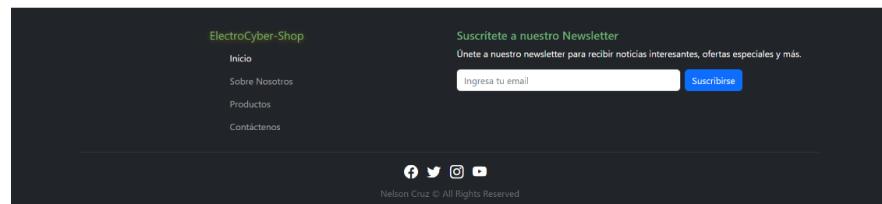
### Compra 100% segura

Recibirás tu pedido de manera fácil, confiable, segura y con la mejor calidad.

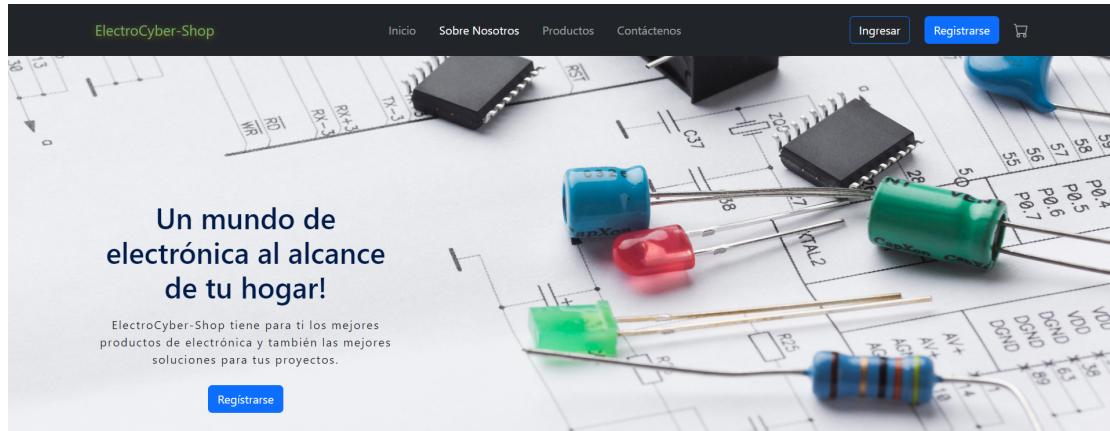


### Recibe un 5% de descuento

Por compras superiores a \$70.000 COP recibe un 5% de descuento



- **Interfaz Sobre Nosotros:**



### Quiénes somos

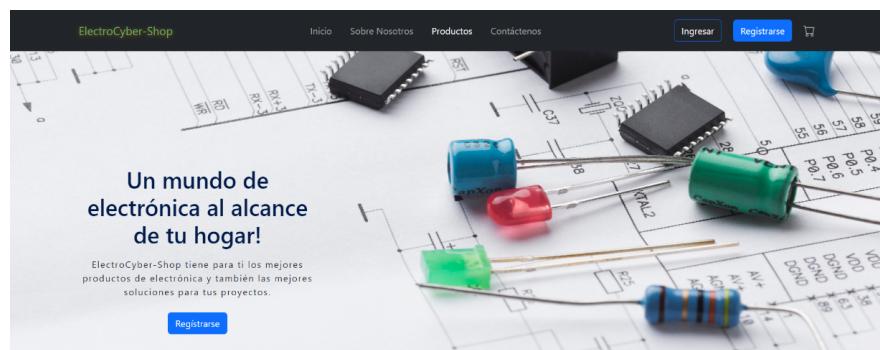
Somos una tienda online dedicada a la distribución de componentes electrónicos de alta calidad, 100% confiables, con la mayor garantía y que satisfacen la necesidad de nuestros clientes. Además, nos dedicamos a realizar proyectos universitarios, empresariales o personales, relacionados con todos el tema de electrónica. El cumplimiento, la calidad, una entrega segura y una buena atención es lo que nos caracteriza.

Mantente cerca de tus clientes. Tan cerca que seas tú el que les diga lo que necesitan mucho antes de que ellos se den cuenta de que lo necesitan.  
— Steve Jobs, fundador de Apple

El precio se olvida, la calidad permanece.  
— Enrique Loewe, presidente de LOEWE



- **Interfaz de Productos:**



### Productos



**Arduino Nano**

Es una pequeña y completa placa basada en el ATmega328 o el ATmega68 en sus versiones anteriores, posee 13 pines de E/S digital y 7 pins de entrada analógica. Esta placa utiliza un cable Mini B-USB en lugar de uno normal.

39900 COP

Añadir al carrito



**Arduino Pro Micro**

Esta pequeña placa tiene todas las capacidades de arduino: 4 canales de ADC de 10 bits, 5 pinos PWM, 12 pinos digitales, conexiones en serie de hardware Rx y Tx, y funciona a 16 MHz y 5 V. Ademas, cuenta con un regulador de tensión.

45900 COP

Añadir al carrito



**Arduino Leonardo**

Es una placa basada en el ATmega32u4, que posee 20 pinos de E/S digital (7 salidas PWM y 12 entradas analógicas) y cuenta con un oscilador de cristal de 16 MHz, una conexión micro usb, una entrada eléctrica, un header ICSP y un botón de reinicio.

59900 COP

Añadir al carrito



**Arduino Uno**

Es una placa basada en el ATmega328P, que posee 16 pinos de E/S digital (6 pinos PWM y 6 entradas analógicas) y también cuenta con un cristal de cuarzo de 16MHz, conexión a usb, puerto de electricidad, un header ICSP y un botón de reinicio.

65900 COP

Añadir al carrito



**Arduino Mega 2560 ADK**

Es una placa basada en el ATmega2560, que posee 54 pinos de E/S digitales (6 salidas PWM y 16 pinos de entrada analógica) y cuenta con 4 puertos seriados de hardware (USART), un oscilador de cristal de 16MHz, conexión usb, puerto de electricidad y un header ICSP.

159000 COP

Añadir al carrito



**Arduino Fio**

Es una placa basada en el ATmega328P, tiene 14 pinos de E/S digitales (6 salidas PWM y 8 entradas analógicas), tiene conexiones para una batería de litio e incluye un circuito de carga a través de USB. En el reverso de la placa tiene disponible un zócalo para módulos XBee.

165000 COP

Añadir al carrito



**Arduino Mega ADK**

Es una placa basada en el ATmega2560, cuenta con 54 pinos digitales de E/S (14 salidas PWM y 16 entradas analógicas), cuenta con 4 USARTs, un oscilador de 16MHz, una conexión USB, un conector de alimentación, una cabecera ICSP, y un botón de reinicio.

257000 COP

Añadir al carrito



**Arduino Yun**

Es una board basada en el ATMEGA2204 y el Atheros AR9331. La board soporta Ethernet y WiFi, cuenta con un puerto USB, slot para tarjeta micro SD y 20 pinos digitales I/O (7 salidas PWM y 12 entradas analógicas), un cristal de 16 MHz, conexión micro USB, conector ICSP y 3 botones de Reset.

299000 COP

Añadir al carrito

**ElectroCyber-Shop**

[Inicio](#)
[Sobre Nosotros](#)
[Productos](#)
[Contáctenos](#)

**Suscríbete a nuestro Newsletter**

Únete a nuestro newsletter para recibir noticias interesantes, ofertas especiales y más.

Nelson Cruz, © All Rights Reserved

- Se cargan todos los productos existentes en la base de datos y además el usuario puede añadir un producto al carrito de compras. Como se puede observar a continuación la colección del carrito de compras está vacía.

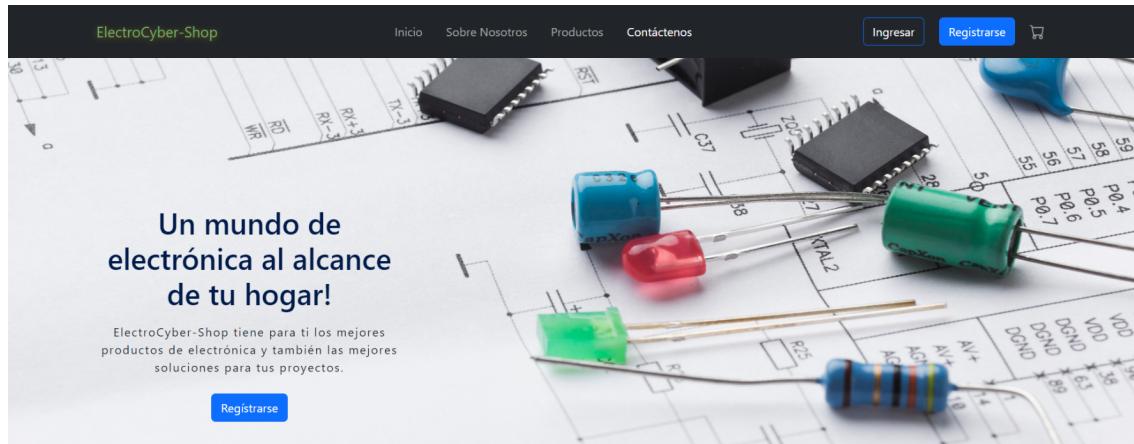
Luego de dar clic en Añadir al carrito del Arduino Nano se agrega a la colección del carrito de compras:



```

_id: ObjectId('638043a84981b6c9d070ab8e')
name: "Arduino Nano"
img: "https://res.cloudinary.com/dfrcl3ls/image/upload/v1668818636/arduino_/"
quantity: 1
price: 39000
__v: 0
  
```

- **Interfaz Contáctenos:**



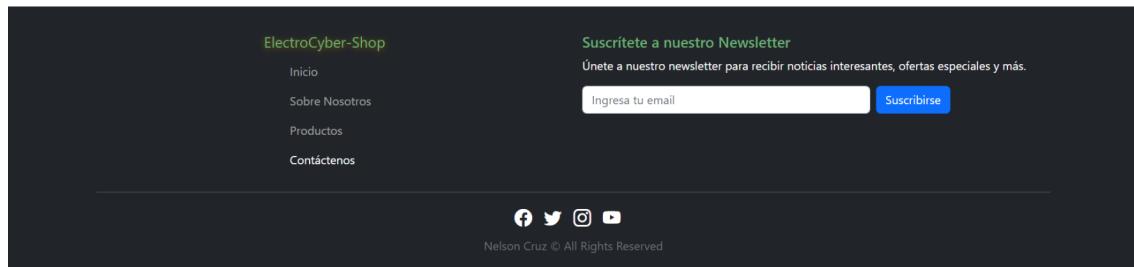
### Contacto

Nombre

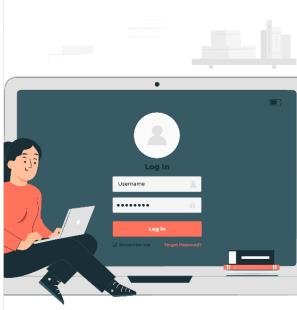
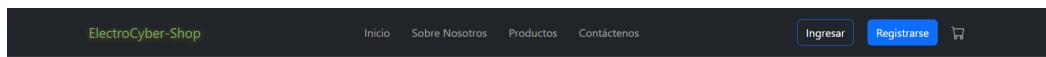
Email

Asunto

Mensaje



- **Interfaz de Ingreso (login):**



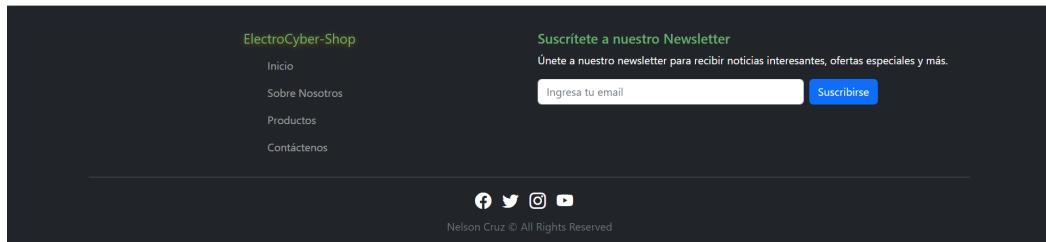
### Iniciar Sesión

Email

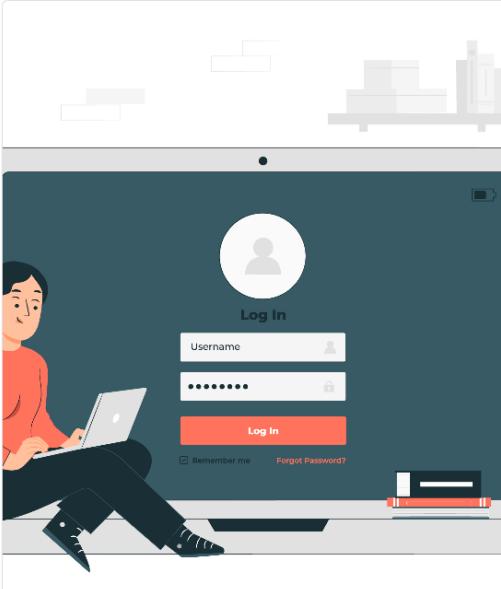
Contraseña

Recordar

**Ingresar**



- Si el usuario intenta ingresar con alguno o los dos campos vacíos:



### Iniciar Sesión

Email

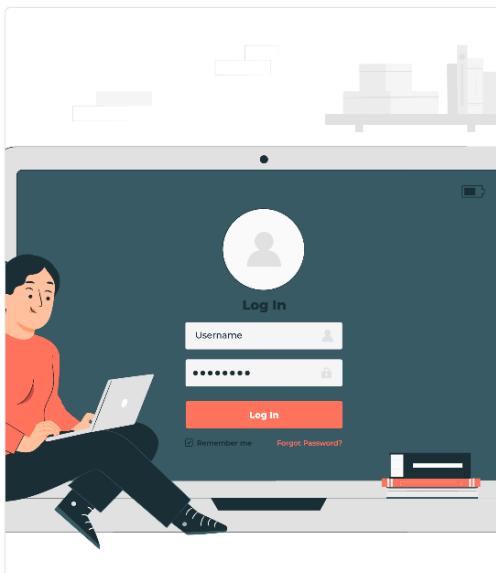
Contraseña

Recordar

**Ingresar**

Complete todos los campos correctamente

- Si el usuario intenta ingresar con un correo electrónico que no está registrado en la base de datos:



**Iniciar Sesión**

Email  
example@utp.edu.co

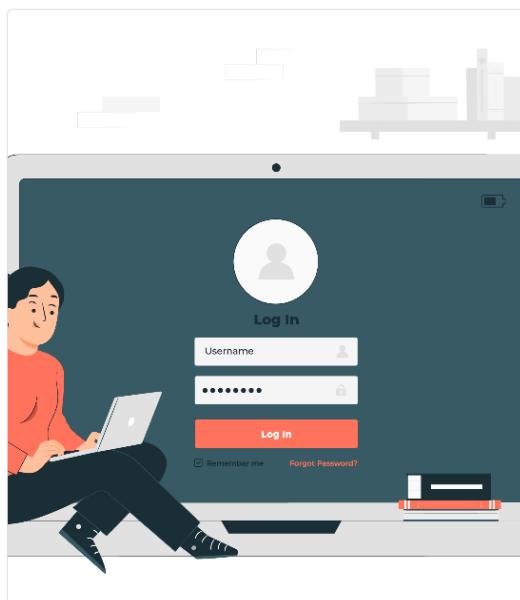
Contraseña  
\*\*\*\*\*

Recordar

**Ingresar**

El usuario no existe

- Si el usuario intenta ingresar con una contraseña incorrecta:



**Iniciar Sesión**

Email  
nelsonc@utp.edu.co

Contraseña  
\*\*\*\*\*

Recordar

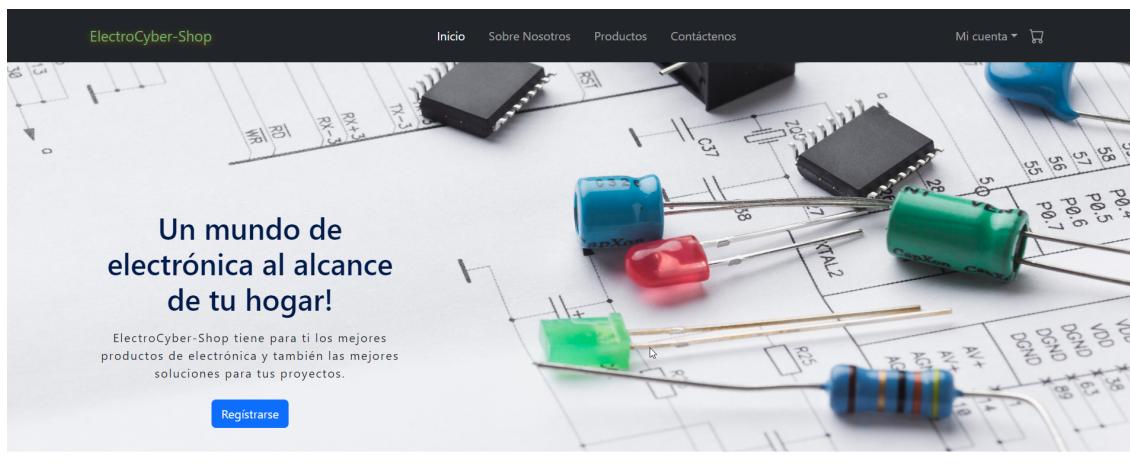
**Ingresar**

Credenciales inválidas

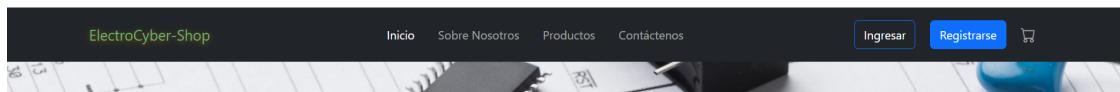
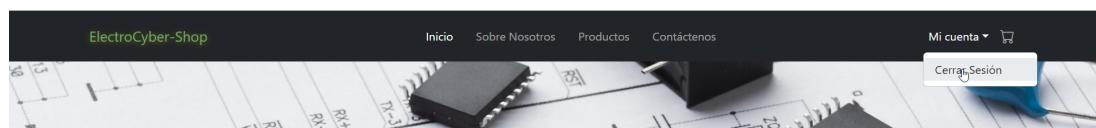
- Si el usuario inicia sesión con el correo y contraseña correctamente. Para este caso se utiliza el correo “**nelsonc@utp.edu.co**” y la contraseña “**Nelson123**”:



Después de 5 segundos ya cambia la barra de navegación y se redirecciona a la página de home.



- Igualmente el usuario podrá cerrar sesión y en la barra de navegación volverá a aparecer el botón ingresar y el botón registrarse:



- **Interfaz de Registrarse:**



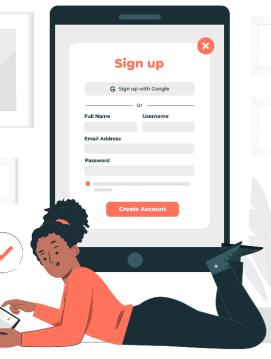
### Regístrate

Nombre  Apellido

Email

Contraseña

Repetir contraseña

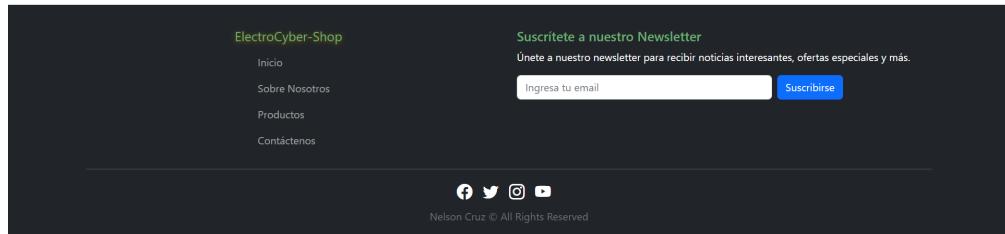


**Sign up**

Full Name   
Or   
Username   
Email Address   
Password

Create Account





- El usuario tiene que completar cada campo correctamente, teniendo en cuenta las sugerencias en los mensajes de alerta. Además tiene que completar todos los campos para que se active el botón de registrarse y pueda enviar el formulario:

### Regístrate

Nombre  Apellido

El nombre solo puede contener letras y espacios.  
El apellido solo puede contener letras y espacios.

Email

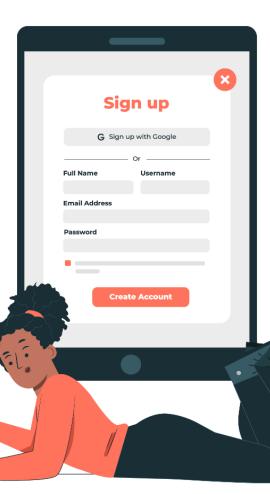
El email debe ser una dirección de correo electrónico válida.

Contraseña

La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres, al menos un dígito, al menos una minúscula y al menos una mayúscula.

Repetir contraseña

Las contraseñas deben ser iguales



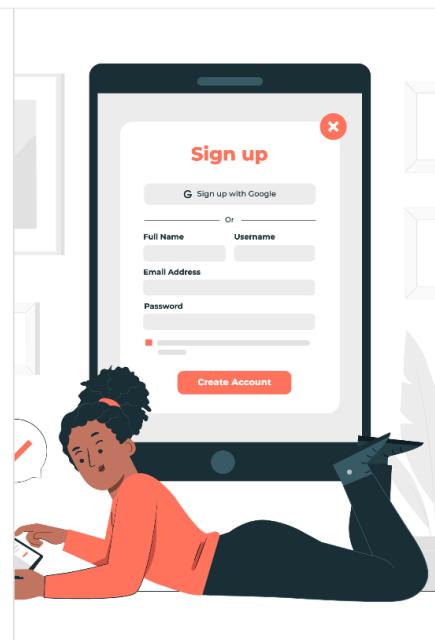
**Sign up**

Sign up with Google  
Full Name   
Or   
Username   
Email Address   
Password

Create Account



- Si el usuario intenta registrar un usuario que ya aparece en la base de datos:



**Regístrate**

Nombre: Nelson      Apellido: Cruz

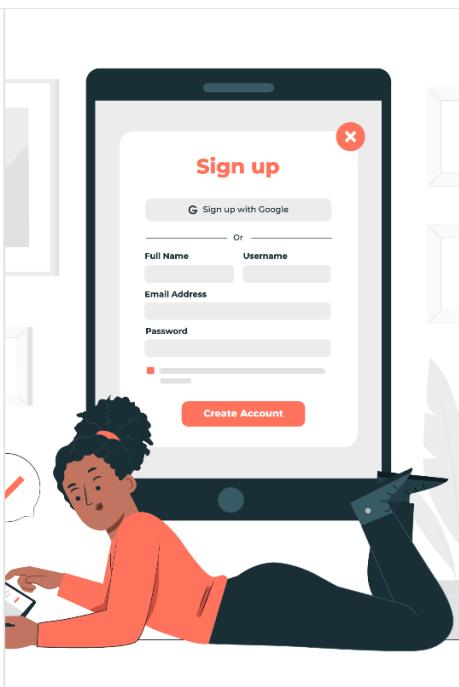
Email: nelsonc@utp.edu.co

Contraseña: .....  
Repetir contraseña: .....

**Registrarse**

Campos inválidos o correo ya registrado

- Si el usuario ingresa todos los campos correctamente y aún no está registrado:



**Regístrate**

Nombre: Ingresá tu nombre      Apellido: Ingresá tu apellido

Email: Ingresá tu email

Contraseña: Ingresá tu contraseña  
Repetir contraseña: Vuelve a ingresar tu contraseña

**Registrarse**

Formulario enviado con éxito

Además se encripta la contraseña en la base de datos para una mayor seguridad:

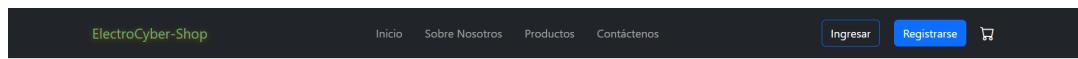
```

_id: ObjectId('638002f31b0e23a12ea4cbf9')
firstName: "Nelson"
lastName: "Cruz"
email: "nelsonc@utp.edu.co"
pass: "$2a$10$cZ90Bbv4gn9MJ2bTirY4.gt3mdGtRjZE98mxu0QgJTKa8MokWx96"
--v: 0

_id: ObjectId('6380505f4981b6c9d070ab99')
firstName: "Alejandro"
lastName: "Garcia"
email: "alejandro@gmail.com"
pass: "$2a$10$50kh/yIVf/aRHIZaaD59xUe/rpRf7Gs04/h2SpWsSqeOWBdtL9ldki"
--v: 0

```

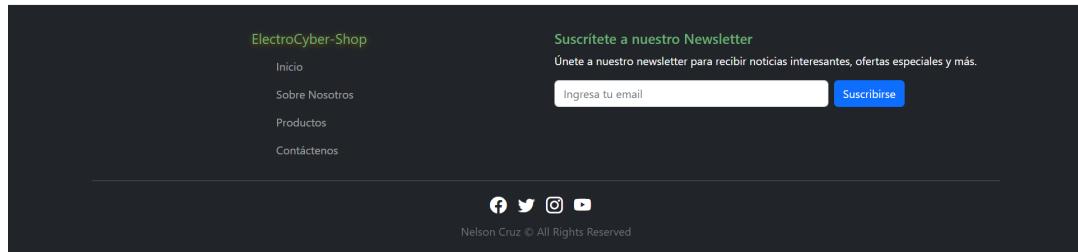
- **Interfaz de Carrito de Compras:**



### Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
Arduino Nano	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	39000	39000	Eliminar

Total: 39000 Pagar



- Si el usuario agrega otro producto al carrito desde la página de productos, se actualiza la lista del carrito de compras y también se actualiza el total a pagar:

## Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
	Arduino Nano	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	39000	39000
	Arduino Pro Micro	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	45000	45000
;				Total: 84000
				<b>Pagar</b>

- Si el usuario aumenta la cantidad de un producto añadido cambia el respectivo subtotal y también el total a pagar:

## Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
	Arduino Nano	<input type="button" value="-"/> 3 <input data-kind="parent" type="button" value="+"/>	39000	117000
	Arduino Pro Micro	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	45000	45000
;				Total: 162000
				<b>Pagar</b>

- Igual que lo anterior, si el usuario disminuye la cantidad de un producto añadido, cambia el respectivo subtotal y también el total a pagar:

## Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
	Arduino Nano	<input type="button" value="-"/> 2 <input data-kind="parent" type="button" value="+"/>	39000	78000
	Arduino Pro Micro	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>	45000	45000
;				Total: 123000
				<b>Pagar</b>

- Si el usuario elimina el producto del carrito de compras se actualiza el listado de productos del carrito de compras y también el total a pagar:

### Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
	2	39000	78000	 Eliminar
	1	45000	45000	 Eliminar
;				<b>Total: 123000</b>
				<b>Pagar</b>

### Carrito de compras

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal	Acciones
	2	39000	78000	 Eliminar
;				<b>Total: 78000</b>
				<b>Pagar</b>