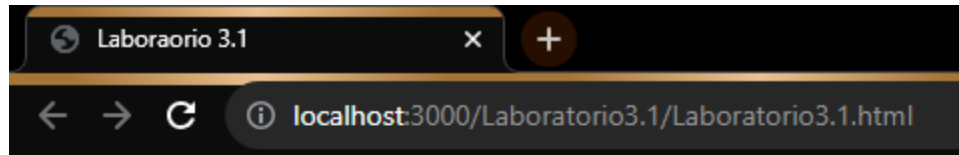


## Conclusiones

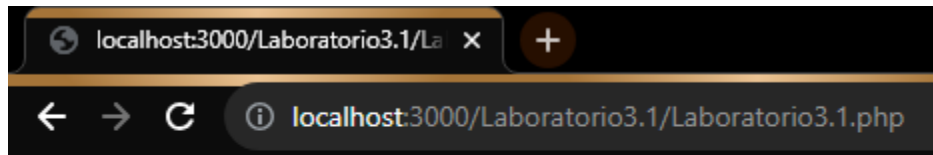
Laboratorio 3.1 Calcular volumen de un cilindro basado en su altura y el diámetro en metros



### CALCULO DEL VOLUMEN DE UN CILINDRO

Introduzca el diametro en metros:

Introduzca la altura en metros:



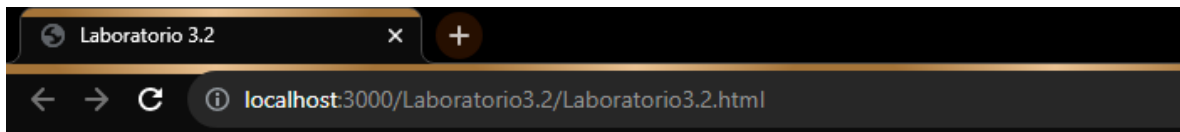
El volumen del cilindro es de 75.398232 metros cubicos

En este pequeño aplicativo de "Cálculo del Volumen de un Cilindro," hemos cubierto los siguientes conceptos y habilidades clave:

- **HTML Formulario:** Aprendiste a crear un formulario HTML simple que permite a los usuarios ingresar datos, en este caso, el diámetro y la altura de un cilindro. Utilizaste etiquetas `<form>`, `<input>`, y `<br>` para estructurar y presentar el formulario.
- **Método POST:** Configuraste el formulario para enviar los datos al servidor utilizando el método POST. Esto garantiza que los datos no sean visibles en la URL y se envíen de manera más segura al servidor.
- **PHP:** Utilizaste PHP para procesar los datos enviados por el formulario. Recogiste el diámetro y la altura como variables usando `$_POST`, realizaste el cálculo del radio y el volumen de un cilindro, y luego mostraste el resultado en la página web.

- Cálculo Matemático: Aplicaste conceptos matemáticos para calcular el volumen de un cilindro utilizando la fórmula matemática adecuada:  $Volumen = \pi * radio^2 * altura$ .
- Salida en la Página Web: Aprendiste cómo mostrar resultados en la página web utilizando echo en PHP. Esto permitió que el usuario viera el resultado del cálculo después de enviar el formulario.
- Interacción Usuario-Servidor: Comprendiste cómo el usuario puede interactuar con el servidor web a través del formulario, enviando datos y recibiendo respuestas dinámicas en función de la entrada proporcionada.

### Laboratorio3.2: Calcular precio promedio

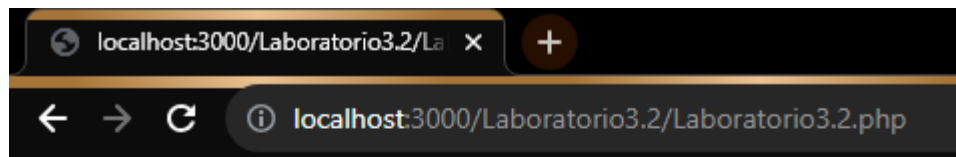


#### CALCULO DEL PRECIO MEDIO DE UN PRODUCTO

Introduzca el precio del producto en el establecimiento numero 1, en dolares:

Introduzca el precio en el establecimiento numero 2, en dolares:

Introduzca el precio en el establecimiento numero 3, en dolares:



#### DATOS RECIBIDOS

Precio producto establecimiento 1: 10 dolares

Precio producto establecimiento 2: 5 dolares

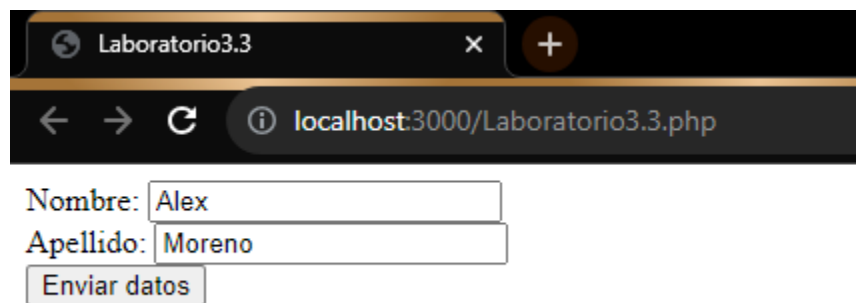
Precio producto establecimiento 3: 6 dolares

El precio medio del producto es de 7 dolares

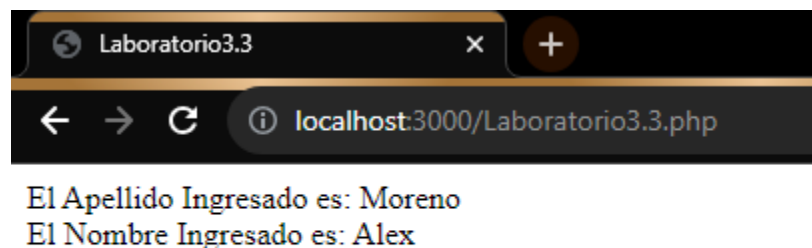
En este proyecto de "Cálculo del Precio Promedio de un Producto", hemos explorado:

- Formularios HTML: Hemos creado un formulario HTML básico que permite al usuario ingresar datos, en este caso, los precios de un producto en tres establecimientos distintos.
- PHP y Procesamiento de Datos: Utilizamos PHP para procesar los datos del formulario. Recopilamos los precios ingresados por el usuario, calculamos el precio promedio y luego mostramos los resultados en la página web.
- Interacción Usuario-Servidor: Comprendimos cómo los usuarios pueden interactuar con un servidor web a través del formulario, enviando datos y recibiendo respuestas dinámicas en función de su entrada.

Laboratorio3.3: Obtener el nombre y apellido en un formulario, validar si fueron ingresados



A screenshot of a web browser window titled 'Laboratorio3.3'. The address bar shows 'localhost:3000/Laboratorio3.3.php'. Below the address bar, there is a form with two text input fields. The first field is labeled 'Nombre:' and contains the text 'Alex'. The second field is labeled 'Apellido:' and contains the text 'Moreno'. Below these fields is a button labeled 'Enviar datos'.



A screenshot of a web browser window titled 'Laboratorio3.3'. The address bar shows 'localhost:3000/Laboratorio3.3.php'. Below the address bar, there is a message that reads: 'El Apellido Ingresado es: Moreno' and 'El Nombre Ingresado es: Alex'.

En resumen, este proyecto de "Validación de Nombre y Apellido" ha abordado los siguientes aspectos clave:

- **Formulario HTML:** Se ha creado un formulario web sencillo que permite a los usuarios ingresar su nombre y apellido.
- **Validación de Datos:** Se ha utilizado PHP para validar los datos ingresados por el usuario. Si se proporciona tanto el nombre como el apellido, se muestran en la página. En caso contrario, se solicita al usuario que complete ambos campos.
- **Interacción Usuario-Servidor:** Este proyecto ilustra cómo los usuarios pueden interactuar con un servidor web mediante formularios web, enviando datos y recibiendo respuestas basadas en la entrada proporcionada.