



```
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
  } else {
    x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";
  }
}

function showPosition(position) {
  x.innerHTML = "Latitude: " + position.coords.latitude + "<br>Longitude: " + position.coords.longitude;
}
</script>
<script>
var x = document.getElementById("demo");
function getLocation() {
  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.watchPosition(showPosition);
  } else {
    x.innerHTML = "Geolocation is not supported by this browser.";
  }
}
</script>
function showError(error) {
  switch(error.code) {
    case error.PERMISSION_DENIED:
      x.innerHTML = "User denied the request for geolocation access.";
    case error.POSITION_UNAVAILABLE:
      x.innerHTML = "Location information is unavailable.";
    case error.TIMEOUT:
      x.innerHTML = "The request to get user location timed out.";
    case error.UNKNOWN_ERROR:
      x.innerHTML = "An unknown error occurred.";
```

# Desarrollo de aplicaciones web con Python

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: complementaria

## 01 Presentación

Estudia Desarrollo de aplicaciones web con *Python*, y como egresado SENA, adquirirás habilidades para elaborar algoritmos con *Python*, diseñar modelos de bases de datos y crear interfaces gráficas del sistema. También desarrollarás aplicaciones multiplataforma y multipropósito, adecuadas a los requerimientos del cliente. Por lo que podrás desempeñarte en diferentes sectores económicos o crear empresa e impulsar la transformación digital del país.

Este curso tendrá una duración de 96 horas y se impartirá en modalidad 100 % virtual. Para inscribirte, debes contar con un computador o tablet con acceso a internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

Inscríbete en [www.senasofiaplus.edu.co](http://www.senasofiaplus.edu.co)

- **Nombre del programa:** Desarrollo de aplicaciones web con *Python*.
- **Código:** 22810789.
- **Total horas:** 96 horas.
- **Modalidad:** Virtual.



**Código**  
22810789



**Horas**  
96



**Duración**  
1 mes



**Modalidad**  
virtual



## 02 Justificación del programa

El sector de las TIC y los desarrollos en tecnología hacen sus mayores esfuerzos por mejorar cada vez las condiciones económicas y laborales del país. Las industrias 4.0 de la última década nos permiten lograr un progreso importante, siempre que hagamos las reformas necesarias para ubicarnos en la vanguardia y estemos en capacidad de competir con otros países, potenciando los desarrollos de los emprendimientos de la economía naranja y articulándolos con los demás sectores de la industria nacional.

Este programa contribuye a la permanente actualización y desarrollo de competencias, lo que implica un avance en las capacidades y habilidades técnicas necesarias para construir productos digitales a partir de prácticas y proyectos de desarrollo de software con herramientas modernas. El lenguaje de programación Python, vinculado con otras tecnologías, sirve para el desarrollo de sitios web, junto con los ecosistemas de manejo de datos SQL y NoSQL, y los frameworks de mayor demanda en el mercado, como Django o Flask, para desarrollar aplicaciones multiplataforma y multipropósito, potentes para el mercado laboral actual tanto en el Backend como en el Frontend.

## 03 Competencia a desarrollar

- 220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos.

## 04 Perfil de ingreso

- Edad mínima 14 años.
- Estar registrado en el aplicativo SOFIA PLUS Documento de Identificación.
- Herramientas TIC.
- Inglés.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad del proyecto educativo en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que, en todo caso, recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente, la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor – Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.