

Alfabetización Digital: Fundamentos de Codificación y Programación Básica

Alfabetización Digital y Ciudadanía Digital | Codificación y programación básica | para adultos en educación para el trabajo | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para introducir a los adultos en educación para el trabajo en los principios fundamentales de la alfabetización digital, con un enfoque particular en la codificación y la programación básica. Su propósito es brindar las herramientas necesarias para que los estudiantes comprendan y apliquen conceptos esenciales de programación, facilitando su inserción en el entorno digital actual y mejorando sus oportunidades laborales.

Dirigido a personas adultas que desean adquirir habilidades tecnológicas básicas para integrarse al mundo digital y laboral, el curso emplea una metodología práctica y participativa, combinando teoría con ejercicios aplicados que promueven el aprendizaje activo. A lo largo de ocho semanas, los estudiantes desarrollarán competencias para crear programas sencillos y entender cómo funcionan las tecnologías digitales.

Al finalizar, los participantes serán capaces de interpretar y construir algoritmos básicos, manejar lenguajes de programación elementales y aplicar estos conocimientos para resolver problemas cotidianos, fortaleciendo así su autonomía digital y su capacidad para adaptarse a las demandas del mercado laboral moderno.

Objetivos Generales

- Explicar los fundamentos de la alfabetización digital y su relación con la programación básica.
- Diseñar y construir algoritmos simples para resolver problemas cotidianos.
- Utilizar lenguajes de programación básicos para crear y ejecutar programas sencillos.
- Analizar y corregir errores en códigos básicos para mejorar su funcionamiento.
- Aplicar prácticas responsables de ciudadanía digital en el entorno tecnológico.

Competencias

- Comprender y aplicar conceptos básicos de codificación y programación en entornos digitales.
- Desarrollar algoritmos simples para resolver problemas prácticos.
- Manejar herramientas digitales básicas para la creación, edición y ejecución de código.
- Identificar y corregir errores comunes en programas sencillos.
- Demostrar capacidad para aprender de forma autónoma nuevas habilidades digitales.
- Aplicar principios de ciudadanía digital responsable en el uso de tecnologías.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de manejo de dispositivos digitales (computadora, tablet o smartphone).
- Acceso a una computadora o dispositivo con conexión a internet.
- Interés y disposición para aprender conceptos tecnológicos y de programación.
- No se requieren conocimientos previos en programación.
- Software básico para programación (se proporcionarán herramientas gratuitas y accesibles).

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Alfabetización Digital y la Programación

Unidad 2: Conceptos Básicos de Computación y Entornos de Programación

Unidad 3: Algoritmos y Pensamiento Computacional

Unidad 4: Fundamentos de Lenguajes de Programación

Unidad 5: Programación Básica con Ejercicios Prácticos

Unidad 6: Depuración y Solución de Problemas en el Código

Unidad 7: Proyecto Integrador: Desarrollo de un Programa Básico

Unidad 8: Ciudadanía Digital y Uso Responsable de la Tecnología