

Cuarta Sesión: Desarrollo de Software Sostenible - Parte 1

Introducción al Módulo

- En este módulo, exploraremos cómo el desarrollo de software puede contribuir a la sostenibilidad y la inclusión.
- Contextualización con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Sostenibilidad y Diseño de Software

- Qué significa que un software sea sostenible.
- Ejemplos de cómo el software puede contribuir a la sostenibilidad (ODS 11 y ODS 12).

Ejemplos Reales de Software Sostenible

- **Ecosia:** Un motor de búsqueda que planta árboles con sus ingresos (ODS 15).
- **Olio:** Una aplicación que conecta a vecinos para compartir alimentos no deseados y evitar el desperdicio (ODS 12).
- **Citymapper:** Una app de transporte público que promueve la movilidad sostenible (ODS 11).

Actividad - Diseño Sostenible

- Objetivo: Adaptar el algoritmo de seguimiento de hábitos alimenticios para incluir aspectos de sostenibilidad.
- Ejemplo: Añadir recomendaciones para el consumo responsable de alimentos.

Inclusión en el Diseño de Software

- Qué es la inclusión en el contexto del desarrollo de software.
- Importancia de la inclusión en el diseño de aplicaciones y programas (ODS 10).

- **Objetivo:** Modificar el algoritmo para que sea inclusivo y accesible a diversas poblaciones.
- **Qué significa ser inclusivo:**
 - Asegurar que el software sea accesible para personas con discapacidades.
 - Diseñar la interfaz de usuario para que sea intuitiva para todos los niveles de habilidad tecnológica.
 - Considerar la diversidad cultural y lingüística en el contenido y diseño.
- **Ejemplos Reales de Diseño Inclusivo:**
 - Incorporar una función de lectura de pantalla para personas con discapacidades visuales.
 - Opciones para cambiar el idioma de la aplicación.
 - Inclusión de avatares o personajes diversos que reflejan diferentes etnias, géneros y culturas.
- **Ejemplo de Modificación al Algoritmo:**

Actividades

- Los estudiantes adaptarán su algoritmo para incluir aspectos de sostenibilidad.
- Posteriormente, modificarán el algoritmo para que sea inclusivo.