

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

**Centro Universitario de Tonalá**



## **Planteamiento del proyecto Programación de Servicios Web**

**Nombres de los alumnos:**

Oscar Oswaldo Elísea Martínez

Jorge Daniel Álvarez Eusebio

Oscar Daniel Encerrado Avila

Jonathan Manuel Cortes Corona

Brayan Delgado Diaz



# Índice

<b>Introducción:</b>	<b>3</b>
<b>Justificación:</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo General:</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos Específicos.</b>	<b>6</b>

13

ACCIÓN POR EL CLIMA



# Introducción:

En el siglo XXI, la gestión de residuos se ha convertido en una preocupación imperante en la agenda global, destacando la necesidad inminente de adoptar prácticas más sostenibles y responsables. En este contexto, el Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) ha surgido como un líder visionario al abordar esta problemática de manera logística y proactiva. Mediante la implementación de un avanzado mapa interactivo, el CUTonala no solo aspira a informar sobre la accesibilidad y las rutas óptimas dentro de su campus, sino que también coloca en el centro de su estrategia la gestión eficiente y consciente de residuos. Este enfoque vanguardista no solo subraya la innovación tecnológica, sino también la firme convicción de contribuir al bienestar ambiental y educar a la comunidad universitaria sobre la importancia de prácticas sostenibles.

# Justificación:

La implementación de un sistema de reciclaje en el campus demuestra el compromiso de la universidad con la responsabilidad ambiental y sostenibilidad, contribuyendo positivamente a la imagen institucional. El proyecto ofrece una oportunidad para educar a la comunidad universitaria sobre la importancia del reciclaje y su impacto positivo en el medio ambiente, fomentando una cultura ambientalmente consciente. Muchas jurisdicciones exigen prácticas de gestión de residuos sostenibles, y este proyecto asegura que la universidad cumpla con las regulaciones ambientales locales y nacionales.

# Objetivo General:

Desarrollar un sistema en base a los conocimientos adquiridos en sistemas inteligentes donde a su vez buscamos poder promover la conciencia ambiental sobre la importancia del reciclaje y la gestión adecuada de residuos entre los estudiantes, profesores y personal administrativo de la universidad. Mejorar la accesibilidad y visibilidad de los botes de reciclaje en el campus universitario para incentivar la participación activa de la comunidad en prácticas sostenibles y contribuir a la mejora de la eficiencia en la gestión de residuos en la universidad, reduciendo la contaminación ambiental y promoviendo la separación adecuada de materiales reciclables.

# Objetivos Específicos.

- Fomentar el Reciclaje:

Impulsar y promover la cultura del reciclaje dentro del centro universitario, alineándose con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 13 de la ONU.

- Crear Conciencia Ambiental:

Generar conciencia sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos y su impacto en la reducción de la huella ambiental.

- Facilitar la Identificación de Puntos de Reciclaje:

Proporcionar a la comunidad universitaria un mapa interactivo que muestre la ubicación exacta de los puntos de reciclaje en el campus, facilitando así la disposición adecuada de los residuos.

- Informar sobre Tipos de Residuos:

Educar a los usuarios sobre los diferentes tipos de residuos y su clasificación, indicando claramente qué tipo de basura se debe depositar en cada contenedor.

- Proporcionar Información Estadística:

Ofrecer estadísticas actualizadas sobre el reciclaje en el centro universitario, incluyendo datos sobre la cantidad de residuos reciclados, impacto ambiental positivo y participación de la comunidad.

- Incentivar la Participación Activa:

Motivar a estudiantes, profesores y personal administrativo a participar activamente en iniciativas de reciclaje, creando un sentido de responsabilidad ambiental compartida.

- Promover la Transparencia:

Fomentar la transparencia en las prácticas de reciclaje del centro universitario al proporcionar información clara y detallada sobre los procesos de gestión de residuos.

- Evaluar el Impacto Ambiental Positivo:

Medir y evaluar el impacto positivo del proyecto en términos de reducción de residuos no reciclables y contribución a la sostenibilidad del entorno universitario.