

Problemática:

La actividad turística ha implicado:

- Impactos ambientales y sociales
- Los costos se han dado en zonas con alto potencial biológico, cultural e histórico

Impactos ambientales:

- Cambio de uso de suelo: Pérdida de tierras ejidales
- Generación de residuos sólidos : 8,577 T
- Pérdida de biodiversidad

Impactos sociales:

- Pérdida y transformación de tradiciones y costumbres
- Cambio en las actividades productivas
- Conflictos socio-políticos (club de golf, vía del tren y autopista)

Crecimiento de la mancha urbana Tepoztlán 2007 - 2012



Diseño conceptual



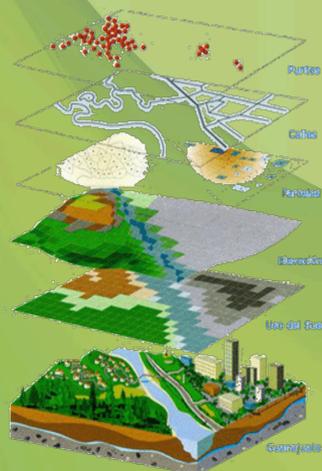
El uso estratégico e intensivo de las TIC en políticas de desarrollo puede hacer más asequible alcanzar los Objetivos del Milenio (Gilhooly, 2005) (Objetivo 7. Sustentabilidad)

El turista elabora una imagen mental del lugar de destino (Dewailly, 1999). La tecnología puede ayudar a formar un imagen mental alternativa basada en los principios de la sustentabilidad

Turismo sustentable: aquel tipo de turismo que puede mantener su viabilidad en un área, por un tiempo indefinido, involucrando a la comunidad y los ecosistemas sin alterar sus propiedades (Butler, 1999)

Aplicación cibercartográfica:

- Enfoque multidisciplinario que hace explícito el territorio
- Interacción estructural con el usuario
- Mapas interactivos (el usuario adquiere y aporta información)
- El usuario modifica los consejos y lineamientos ambientales (por votación)
- La información que aporta el usuario se despliega en mapas (función compartir)
- Se utiliza la realidad aumentada como forma novedosa de comunicación espacial



Objetivo general

Diseñar una aplicación cibercartográfica que ayude a difundir información y conocimiento sobre esta comunidad y sobre el patrimonio natural, cultura, social e histórico que resguarda todo ello a partir de la incorporación de una visión espacial y de la interacción y retroalimentación con el usuario final



Objetivos particulares

- Minimizar los impactos sociales a partir de la difusión y valorización del patrimonio local por medio de la aplicación
- Minimizar los impactos ambientales a través de mecanismos de información, comunicación y participación
- Coadyuvar con el desarrollo de la economía local al difundir los servicios que la comunidad presta y que son de bajo impacto social y ambiental
- Ofrecer información relevante para el turista en las etapas previas al viaje y durante el viaje, tales como la geolocalización, la descripción de servicios básicos para el turista, así como de los sitios y atractivos culturales e históricos de la comunidad



Descripción de la aplicación

- Resaltar la identidad y las características locales
- Información de tradiciones y costumbres
- Ubicación de sitios de interés
- Trazado de rutas (recorridos turísticos)
- Fomento de actividades en naturaleza (bien planeadas)
- Localización de servicios amigables con el medioambiente
- Interactividad con el usuario



Interfaz de la página web

- Almacenar la información del proyecto y de las experiencias del turista
- Fomentar la interactividad entre el usuario y la aplicación

Impactos de la aplicación

- Ofrecer al turista la información necesaria para orientar, dirigir o transformar su práctica turística, es decir, el conjunto de actividades que lleva a cabo en el lugar de destino
- Promover la visión de que los servicios turísticos pueden basarse en los principios de la sustentabilidad social, económica y ambiental
- Crear consciencia en el turista sobre los impactos que tiene su visita en el sitio turístico
- Que el turista adopte como una práctica común la conservación del entorno social, cultural y ambiental del sitio
- Que el turista descubra nuevos lugares, hechos históricos, flora, fauna y paisajes
- Fortalecer la microeconomía a través de la promoción de alimentos y artesanías locales