



Sistema de Información de Gestión Ambiental para Obras Civiles



Beccacece, Matías
beccacecem@gmail.com

Curetti, María Agustina
agus.curetti@gmail.com

Fadel Argerich,
Mauricio Lisandro
maufadel@me.com

Ogorinsky, Dahyana
dahyogo@gmail.com

Pedernera, Jéssica
Natalí
jessipedernera@gmail.com

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba

Punto de Partida

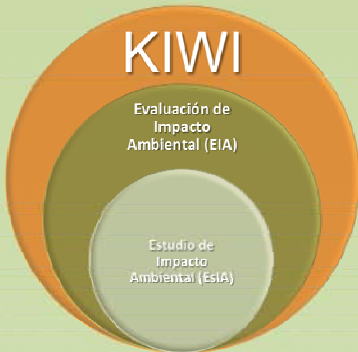


Estadísticas Insuficientes.

Necesidad de herramienta de gestión del proceso de EIA.

Dar automatización al proceso de EIA.

Propuesta



KIWI es un sistema de información ideado para dar soporte al proceso de **Evaluación de Impacto Ambiental** para dar inicio a la construcción de obras civiles conforme al marco regulatorio establecido por la Provincia de Córdoba. Responde a una necesidad puntual de proveer una

herramienta de gestión del proceso y coordinación de actividades para lograr los objetivos de la EIA en tiempo y forma.

Construido bajo la metodología del Proceso Unificado de Desarrollo y modelado conforme al UML, KIWI provee un entorno colaborativo y organizado para llevar a cabo el EsIA de una obra civil previo a su construcción. KIWI se basa en un método cuantitativo de análisis de impactos conocido como “Matriz de Leopold” que permite identificar el impacto inicial de un proyecto sobre un entorno natural. El método emplea, esencialmente, un cuadro de doble entrada donde se ubican actividades del proyecto y factores medioambientales.

Como el proceso de EIA es complejo y participan numerosos especialistas, KIWI se centra no sólo en facilitar el desarrollo del estudio sino también en promover la comunicación de los participantes que forman parte del mismo.

Conclusión

Introducimos a KIWI en un segmento donde, en nuestro país, el desarrollo no se encuentra muy extendido. Lo consideramos actualmente válido para la construcción de obras civiles en la provincia de Córdoba, por estar basado en normativas locales. Su uso no modifica la forma de trabajo actual de los gestores ambientales; por el contrario, facilita su tarea y mejora la experiencia.

Funcionalidad

Proyectos

- Asistir en la confección del aviso de proyecto.
- Determinar necesidad de realización de EsIA.

Estudios de Impacto

- Calcular proyecciones de impactos.
- Administrar actividades y factores ambientales.
- Sugerir medidas de mitigación de impactos.
- Generar informes finales de Estudio.

Participantes

- Calendarizar actividades de los participantes.
- Permitir envío y recepción de mensajes entre participantes de un proyecto.

Arquitectura

Se empleó en KIWI un modelo arquitectónico en tres capas (Presentación, Negocio, Datos) y una descomposición en tres módulos principales: Módulo de Proyectos, Módulo de Estudio de Impacto Ambiental y Módulo Mobile

