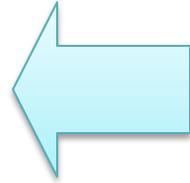
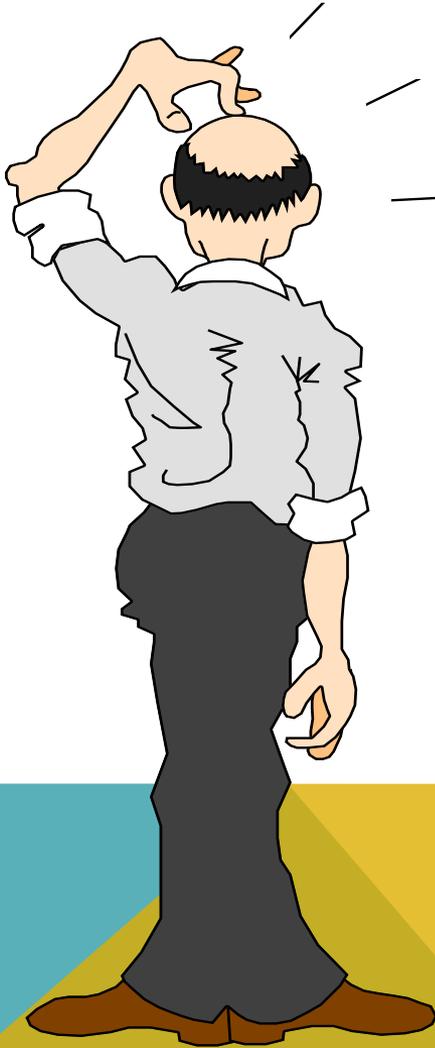
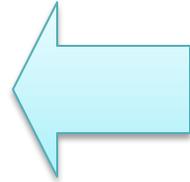


**EASES DE UN
PROYECTO Y LOS
ESTUDIOS
AMBIENTALES**

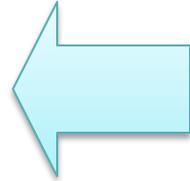
EVALUACION DE PROYECTOS



VIABILIDAD
TECNICA



VIABILIDAD
FINANCIERA



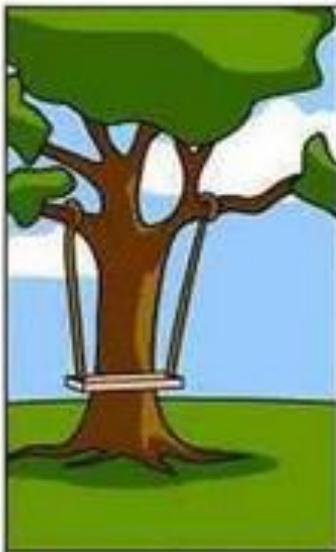
INTERES
ECONOMICO



VIABILIDAD
AMBIENTAL



La solicitud del usuario



Lo que entendió el líder del proyecto



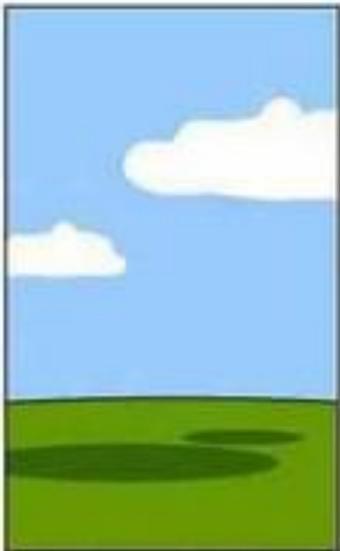
El diseño del analista de sistemas



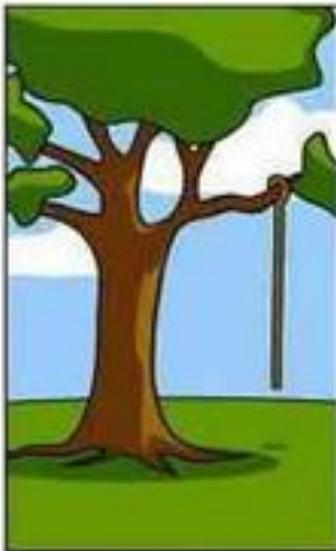
El enfoque del programador



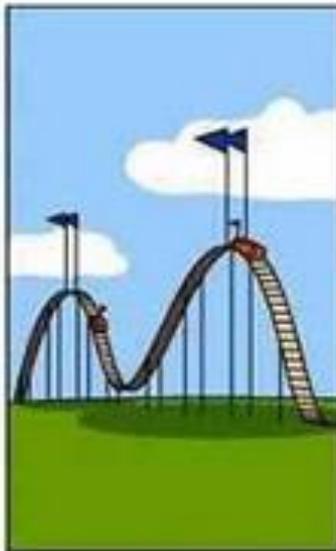
La recomendación del consultor externo



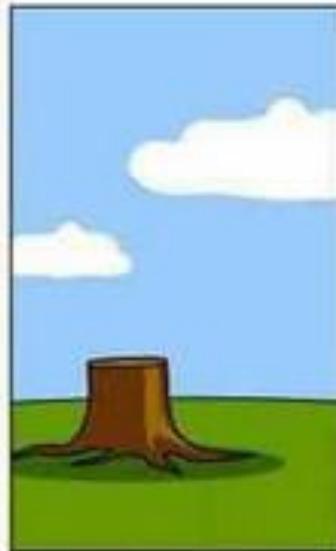
La documentación del proyecto



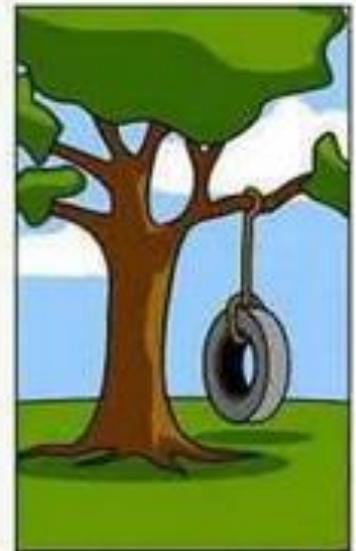
La implantación en producción



El presupuesto del proyecto

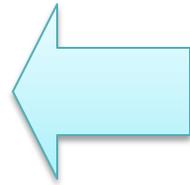


El soporte operativo



Lo que el usuario realmente necesitaba

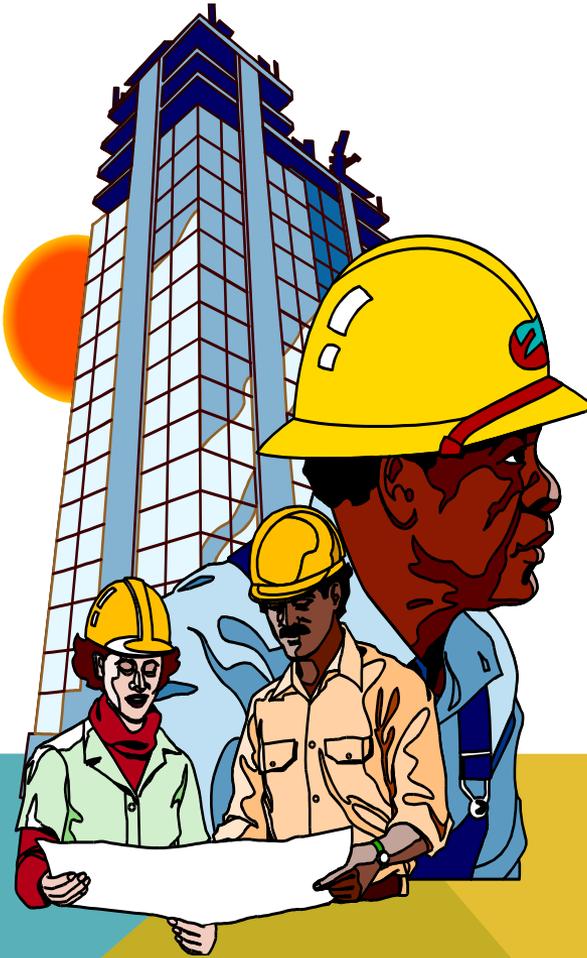
CRITERIOS DE EVALUACION



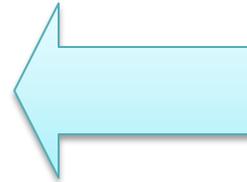
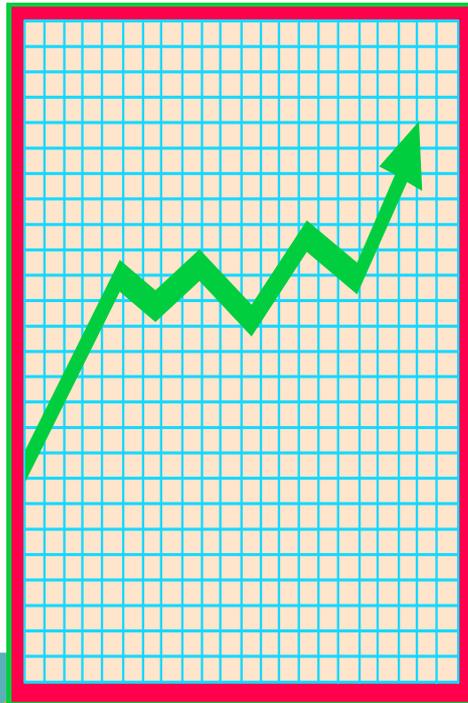
VIABILIDAD
TECNICA

ESTUDIO TECNICO DEL PROYECTO

- Tamaño
- Procedimientos constructivos
- Localizacion



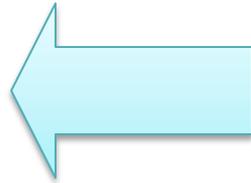
CRITERIOS DE EVALUACION



VIABILIDAD
FINANCIERA

Maximizar el rendimiento de la inversion
Minimizando los costos

CRITERIOS DE EVALUACION



INTERES
ECONOMICO

PERSIGUEN OBJETIVOS NACIONALES



TIPO CUANTITATIVO (Incrementos en productividad, en divisas, en empleos etc)

TIPO CUALITATIVO (Desconcentración, autosuficiencia, diversificación económica)

CRITERIOS DE EVALUACION



VIABILIDAD AMBIENTAL

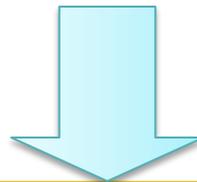
Los criterios ambientales buscan analizar la forma en que las actividades asociadas con el Desarrollo de un proyecto afectan al medio ambiente y a la sociedad en conjunto

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

“La inclusión de la variable AMBIENTAL debe ser obligatoria en todas las fases de cualquier proyecto”

 Las Políticas definidas por el Estado

 Las Políticas definidas por los dueños del Proyecto



GESTION INTEGRAL DE PROYECTO
(Técnico - Económico - Financiero -
Ambiental)

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

FASES DE LOS PROYECTOS

1. PERFIL O RECONOCIMIENTO

 Aportar información preliminar de carácter técnico sobre el riesgo ambiental. Se debe iniciar el inventario de recursos naturales

 Información sobre Ordenamiento Territorial. Contacto con Instituciones y autoridades públicas y privadas de la región.

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

FASES DE LOS PROYECTOS

📄 Aspectos socio-económicos y políticos. Conocimiento de las comunidades de las zonas aledañas para conocer el nivel de aceptación del proyecto.

📄 En esta fase se debe establecer un estimativo de tiempo y especialistas requeridos, costos y los términos generales de referencia

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

FASES DE LOS PROYECTOS

2. PREFACTIBILIDAD

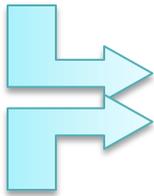
-  **LOCALIZACION** : Ordenamiento Territorial y aceptación de comunidades
-  **CONTROL AMBIENTAL** : Estimación de medidas tendientes a minimizar efectos negativos del proyecto

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

FASES DE LOS PROYECTOS

3. FACTIBILIDAD

 Iniciar la evaluación de los potenciales impactos ambientales del proyecto, después de haber decidido la localización y la mejor alternativa



EIA

4. DISEÑO AMBIENTAL

 Gestión Sanitaria y manejo de contaminantes Vertimientos - Emisiones - Residuos Sólidos - Ruido

GESTION SOCIO - AMBIENTAL DE PROYECTOS

FASES DE LOS PROYECTOS

5. EJECUCION DEL PROYECTO - CONSTRUCCION

Realización del proyecto teniendo en cuenta los aspectos ambientales y sanitarios

6. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Funcionamiento de la infraestructura

GESTION SOCIOAMBIENTAL DE PROYECTOS

PERFIL - INGENIERIA CONCEPTUAL



PERFIL AMBIENTAL - IMPACTO DE TECNOLOGIA

PREFACTIBILIDAD



DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS

FACTIBILIDAD



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - LICENCIA

INGENIERIA BASICA



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
DISEÑOS P.M.A.
PLAN DE CONTINGENCIA

INGENIERIA DE DETALLE



INCORPORACION DISEÑOS P.M.A.
PRESUPUESTO AMBIENTAL

CONSTRUCCION



EJECUCION DEL PMA

OPERACION



VERIFICACION CUMPLIMIENTO P.M.A.
INICIACION MONITOREO AMBIENTAL
AUDITORIA AMBIENTAL

PREFACTIBILIDAD : DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS - D.A.A

Instrumento de planificación ambiental que tiene como fin evaluar en forma comparativa las alternativas de ejecución de un proyecto bajo un enfoque ambiental.

DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS - D.A.A

OBJETIVO: El DAA incluirá información sobre la localización y características del entorno geográfico, ambiental y social de las alternativas del proyecto, obra o actividad y de las posibles soluciones de control y mitigación para cada una de ellas.



DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS - D.A.A

Contenido Básico:

- La descripción del proyecto, obra o actividad.
- La descripción general de las alternativas de localización del proyecto, caracterizando ambientalmente el área de interés e identificando las áreas de manejo especial, así como también las características del entorno social y económico para cada alternativa presentada.
- La información sobre la localización del proyecto, obra o actividad y su compatibilidad con el Plan, Esquema o Plan de Ordenamiento Territorial.
- La identificación y análisis comparativo de los potenciales riesgos y efectos sobre el medio ambiente, las comunidades y los recursos naturales renovables.

DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS D.A.A

CONTENIDO

OBJETIVO DEL PROYECTO

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS

ALTERNATIVA VIABLE AMBIENTAL

IDENTIFICACION Y ANALISIS COMPARATIVO DE IMPACTOS

ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DE IMPACTOS

FACTIBILIDAD : EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL - E.I.A

Instrumento de planificación ambiental exigido por la Autoridad ambiental que tiene como fin definir las medidas de prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo ambiental de los impactos de un proyecto, obra o actividad.

ETAPAS DE LA EVOLUCION DE LA GESTION AMBIENTAL

REACTIVO

Resistencia a cumplir hasta ser obligado

RESPONSABLE

Cumplir con la normatividad ambiental y sanitaria

PROACTIVO

Administrar los aspectos ambientales, inclusive algunos no regulados

COMPETITIVO

Administrar los aspectos ambientales con un enfoque competitivo

Sistemas de Gestión ambiental en proyectos viales

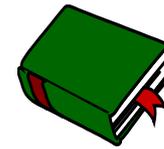
¿QUE ES UN SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL ?

Los sistemas de gestión ambiental son herramientas de carácter voluntario utilizadas por diferentes tipos de organizaciones, empresariales, para garantizar un adecuado comportamiento frente al medio ambiente.

Son Normas de tipo administrativo. No son reglamentos que fijan límites para vertimientos o emisiones, ni restringen usos de los recursos naturales

REQUERIMIENTOS DEL SGA

- Estructura organizativa
- Responsabilidades
- Estrategias
- Programas - Asignación de prioridades
- Procedimientos, procesos y recursos



PREMISAS PARA IMPLEMENTAR UN SGA

Los Proyectos Viales Con Sistemas De Gestion Ambiental Seran Mas Competitivos Con El Tiempo, Con Menos Efectos Adversos Sobre El Medio Ambiente, Disfrutando Al Mismo Tiempo De Una Mayor Aceptacion Por Parte De Los Clientes

MEJORAMIENTO CONTINUO

REVISION POR
GENERENCIA

POLITICA
AMBIENTAL

**MODELO SGA
ISO 14001**

PLANIFICACION

VERIFICACION Y
ACCIONES
CORRECTIVAS



IMPLANTACION Y OPERACIÓN