



Asociación Mexicana del Asfalto A.C.



CONGRESO MEXICANO DEL ASFALTO

Nuestra prioridad: **Preservar los pavimentos asfálticos**

MODELO GREEN LEAN SIGMA PARA ADMINISTRAR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN CARRETERA.

M.P.E.I. Néstor Enrique Murillo Muñoz

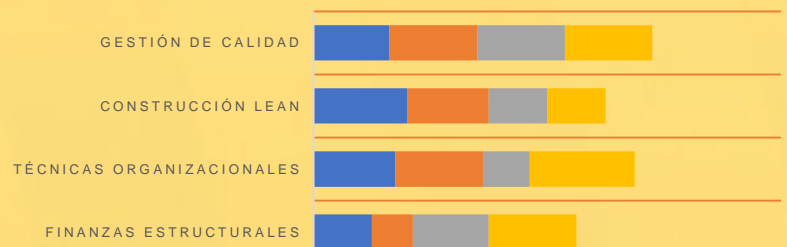
Teoría de Entrada:

La red carretera nos permite acceso logístico a otras industrias productivas, transportar mercancías y al traslado de la población.

La infraestructura carretera una industria sensible a cualquier mejora que requiere crear proyectos de calidad, minimizar pérdidas y preservar el hábitat natural.

MÉTODO MORFOLÓGICO.

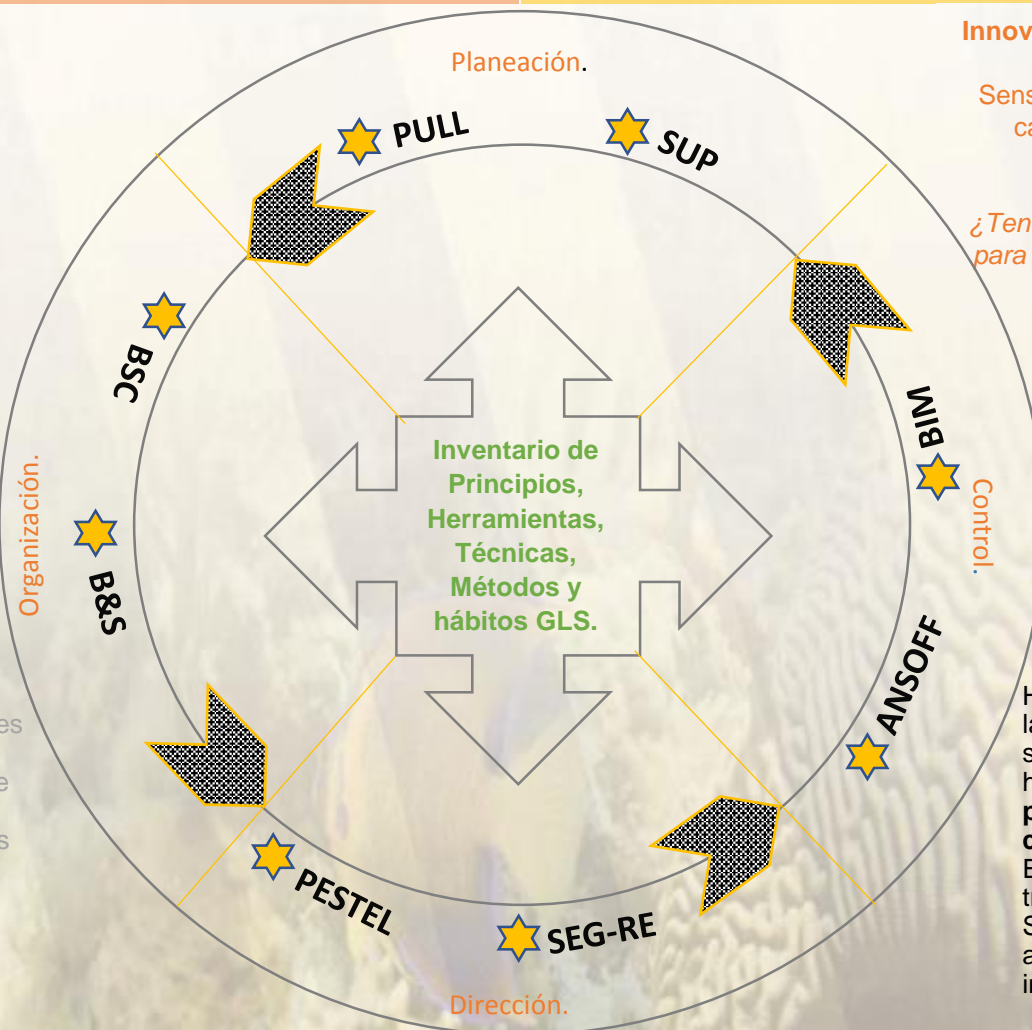
■ PLANEACIÓN ■ ORGANIZACIÓN ■ DIRECCIÓN ■ CONTROL



Estrategia ecológica alineada con la reducción de desperdicios y defectos



- Objetivos:
- Hacer más y mejor..
 - Reducir desperdicios.
 - Llevar la calidad hasta niveles próximos a la perfección.
 - Predecir problemas antes de su impacto.
 - Replicar prácticas amigables con el medio ambiente.



Innovación tecnológica en materiales y maquinaria.

Sensores satelitales, drones, asfaltos capaces de repararse de forma autónoma...

¿Tenemos las capacidades necesarias para implementar administrativamente nuevas tecnologías?



Hoy en día es preponderante para las organizaciones de cualquier sector ser resilientes e implementar herramientas que permitan predecir resultados y aumentar la certidumbre financiera.

Estos propósitos son alcanzables a través del modelo Green lean Sigma, su integración a la administración de proyectos de infraestructura.

Indicadores



- COSTO DE CALIDAD POR INCONFORMIDAD (PRODUCTO FINAL)
- COSTO DE CALIDAD EXTERNA (PROVEEDORES)
- FALTA DE HABILIDADES CONSTRUCTIVAS (CAPITAL INT.)
- ADMINISTRACIÓN DEFICIENTE DE LOS MATERIALES.
- FALTA DE SEGURIDAD.
- TIEMPO DE TRABAJO UTILIZADO EN ACTIVIDADES QUE NO AÑADEN VALOR

Pérdida

- 12% DEL TOTAL DEL PROYECTO.
- 4% DEL TOTAL DE PROYECTO.
- 6-10% DEL TOTAL DEL PROYECTO
- 10% EN PROMEDIO
- 6% DEL TOTAL DE LOS COSTOS
- APROX. 2/3 DEL TIEMPO.

Resultados: Interface Administrativa como Ventaja Competitiva para aumentar la capacidad de producción, mantener y elevar los niveles de eficiencia.