

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

**FACULTAD INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL
ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA DE PAVIMENTOS BOGOTÁ
D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: No Comercial

AÑO DE ELABORACIÓN: 2017

TÍTULO: Analisis del costo en el ciclo de vida para dos alternativas de pavimento.

AUTOR (ES): Amado Sopo Catherin Dayana y Gil Rincon Oscar Orlando

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

Ruge Cardenas Juan Carlos

MODALIDAD:

Trabajo de investigación; Especial interés.

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2. JUSTIFICACION

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

3. OBJETIVOS
 4. MARCOS DE REFERENCIA
 5. METODOLOGIA
 6. DESCRIPCION DEL PROYECTO
 7. ANALISIS DEL COSTO DE CICLO DE VIDA
 8. CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFÍA
9. ANEXOS

DESCRIPCIÓN:

El ACCV es un procedimiento de análisis económico que usa datos técnicos. La calidad de los resultados de un ACCV depende de los datos económicos y de la calidad de los datos técnicos, incluyendo la vida de servicio esperada (tanto para la construcción inicial como para las actividades de rehabilitación) de las alternativas consideradas.

METODOLOGÍA:

1. Establecer las alternativas estratégicas para el diseño de pavimentos durante el periodo de análisis.
2. Determinar el periodo de desempeño y planificación de la actividad.
3. Estimar los costos para la agencia.
4. Estimar los costos para el usuario.
5. Desarrollar los diagramas de flujo de fondos.
6. Calcular el valor presente neto.
7. Analizar los resultados.
8. Reevaluar las estrategias de diseño.

PALABRAS CLAVE:

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

PRODUCCIÓN, CALIDAD, PLANEACIÓN, REGISTROS, NORMAS, ENSAYOS, ESTADÍSTICAS, RESULTADOS

CONCLUSIONES:

Este estudio, ilustra la importancia de elegir los datos de entrada adecuados para un ACCV. Las conclusiones específicas para este proyecto incluyen lo siguiente:

Si bien el costo-beneficio relativo de la alternativa en asfalto aumenta con el tiempo, resulta ser la solución más costo-efectiva en cuanto se realiza una actividad de rehabilitación de 25 años y más.

Aun cuando la alternativa del hormigón tenía costos del ciclo de vida significativamente más bajos que la alternativa del asfalto para las supuestas actividades futuras y la tasa de descuento real asumida, la elección de una tasa de descuento real del 7% habría dado como resultado costos del ciclo de vida muy similares, y unas tasas de descuento incluso más altas habrían favorecido la alternativa del asfalto.

El uso de estas altas tasas de descuento no se justifica con las actuales tendencias en la tasa de inflación y de interés.

La programación y pronósticos de costos de la actividad pueden tener un impacto significativo en los resultados del ACCV. Cuando se consideran las tendencias históricas de la tasa de inflación de materiales, con el asfalto reajustado a una tasa muchísimo mayor que la del hormigón, como ha sido el caso en los últimos 50 años y más, es evidente la eficacia en función de los costos de las soluciones de pavimentación a largo plazo y de bajo mantenimiento.

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

FUENTES:

- COLOMBIA, B. D. (2017). ESTADOS FINANCIEROS INFRAESTRUCTURA VIAL.
- Dinero, R. (11 de mayo de 2017). <http://www.dinero.com/edicionimpresa/caratula/articulo/problemas-estructurales-con-las-vias-4g-en-colombia/245132>. Obtenido de <http://www.dinero.com/edicionimpresa/caratula/articulo/problemas-estructurales-con-las-vias-4g-enColombia/245132>:<http://www.dinero.com/edicionimpresa/caratula/articulo/problemas-estructurales-con-las-vias-4g-encolombia/245132>
- FASECOLDA. (s.f.). CAMARA DE CUMPLIMIENTO. Obtenido de <http://www.tesauro.com.co/EJECUCIONpeta/CARTILLA%20SEGUROS%20FASECOLDA.pdf>
- PORTAFOLIO. (13 de MARZO de 2017). INFRAESTRUCTURA. Obtenido de <http://www.portafolio.co/economia/infraestructura/infraestructura-encolombia-crecio-en-diez-anos-504107>

LISTA DE ANEXOS:

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

ESTADO DE AVANCE			ESTADO DE AVANCE GLOBAL				FORMA DE AVANCE		OBSERVACIONES		
PROYECTO			ESTADOS								
ARTÍCULO 8 DEL DECRETO			EN	AVANZADO	EN SU FASE FINAL DE AVANCE GLOBAL	CONCLUIDO	REVISADO	NO			
DESEMPLEADO			DETALLE DE LOS ESTADOS DE AVANCE GLOBAL DE LOS DECRETOS 1000 Y 1001								
TIPO DE TALLERES			TALLERES	N	REVISADOS	CONCLUIDOS	REVISADOS	CONCLUIDOS			
INDICADORES			DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL								
INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL			DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
EN	EN	1.				DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
EN	EN	2.				DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
EN	EN	3.				DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
EN	EN	4.				DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
EN	EN	5.				DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL					
FOTOGRAFIA											
Observaciones:											

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC