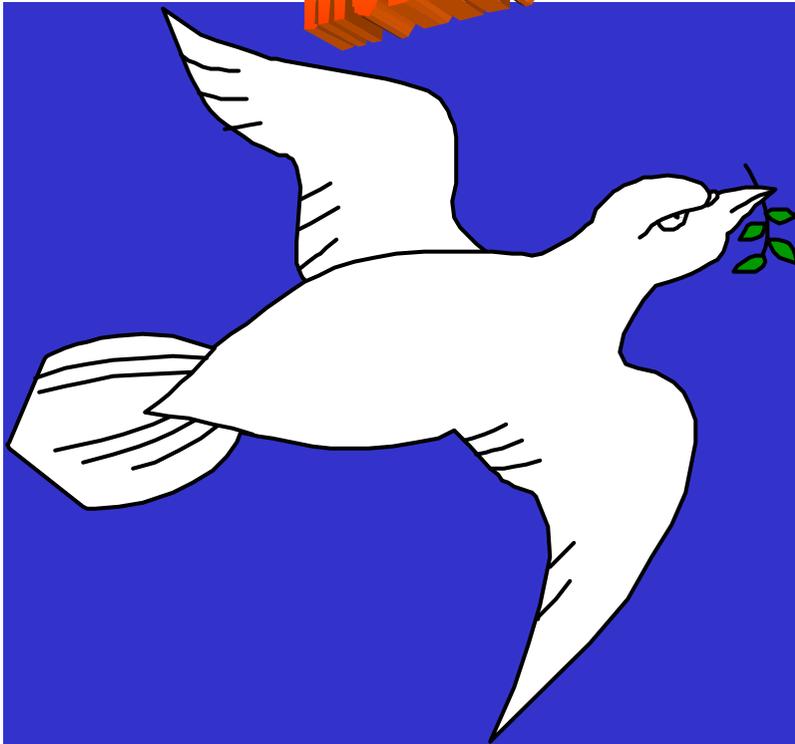


CURSILLO UIT 2000

The image features three-dimensional text arranged in three horizontal layers. The top layer consists of dark green, blocky letters spelling 'CURSILLO UIT 2000'. The middle layer features the same text in a stylized, italicized font with a yellow-to-orange gradient. The bottom layer displays the text in a bold, black, sans-serif font. The text is centered horizontally and has a slight perspective, appearing to recede into the distance.

MODELO DE COSTO TAL

MODELO DE COSTEO TAL



- OBJETIVO:
- Evaluar el costo actual del IMTS.
- Calcular la tasa de terminación.
- Flexibilidad suficiente para determinar las tasas de interconexión.

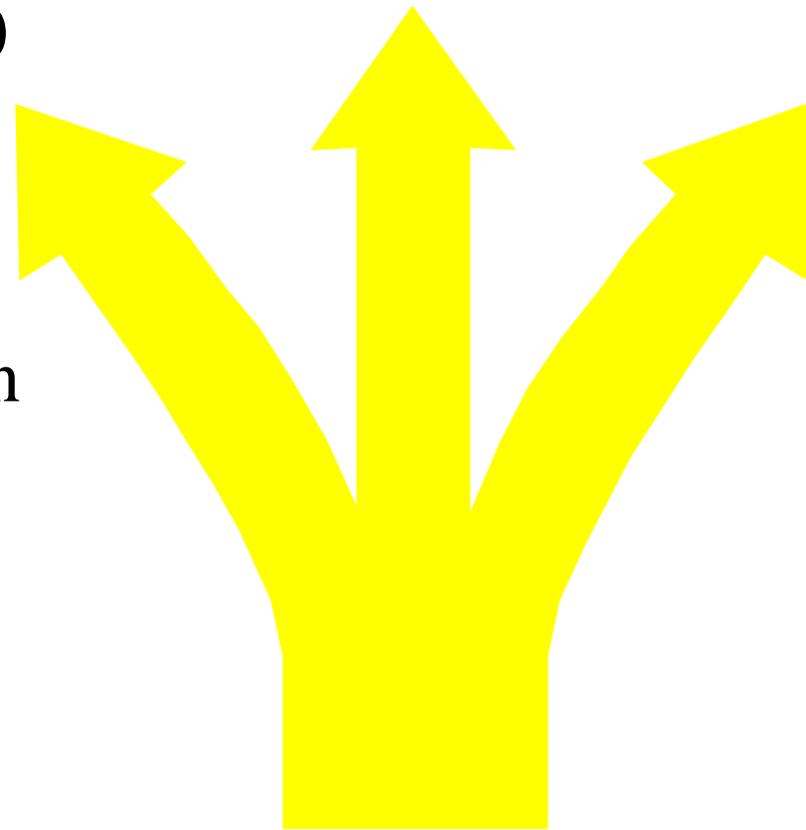
METODOLOGÍAS BÁSICAS

- Método Ramsey.
- Costo incremental.
- Modelo TAS.
- Costo íntegramente asignado.
- Costo marginal.



VARIABLES DE ENTRADA Y RECOMENDACIÓN UIT-T D.140

- La Recomendación D.140 establece los principales elementos de costo del IMTS:
- Facilidades de transmisión internacional.
- Facilidades de conmutación internacional.
- Prolongación nacional.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS COSTOS, RECOMENDACIÓN D.140

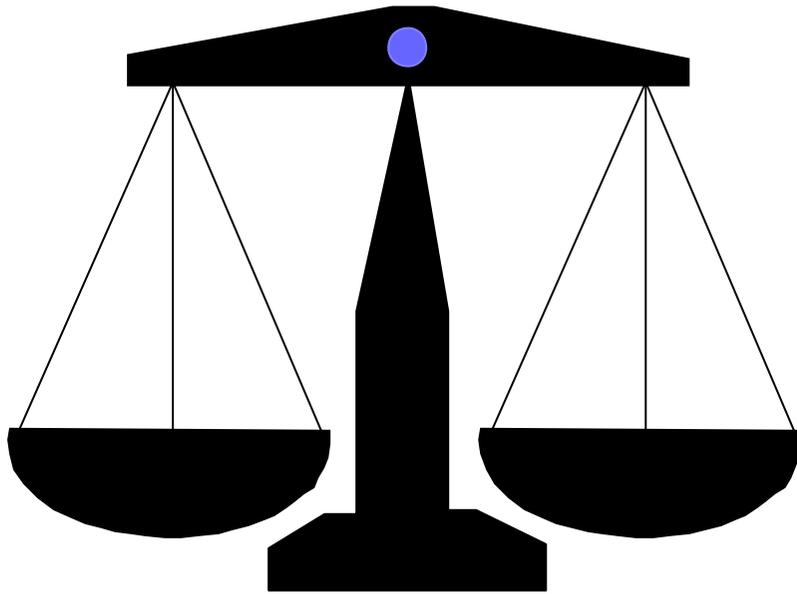
- Los costos se determinarán de acuerdo con los principios de contabilidad generalmente aceptados, y se dividen en costos directos e indirectos.
- Los costos indirectos pueden relacionarse con: la administración general, los sistemas de gestión y contabilidad, las actividades de investigación y desarrollo y los impuestos aplicables, así como otros costos establecidos en virtud de acuerdos bilaterales.

FUNDAMENTO DEL MODELO

- Un modelo de costos concebido para una región debe tener en cuenta que las limitaciones socioeconómicas comunes a esas economías influyen de manera considerable en los costos de producción de productos y servicios.

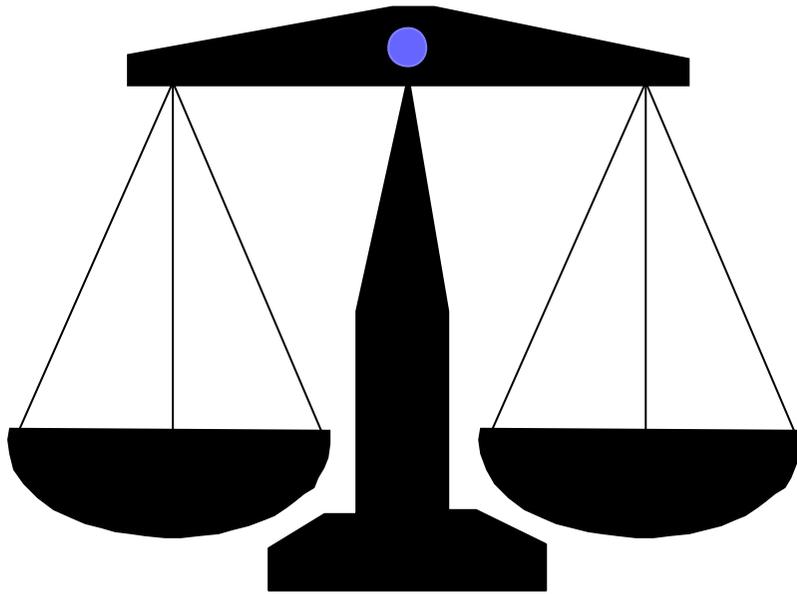


INEFICACIA DE LAS ECONOMÍAS DE ESCALA REGIONALES



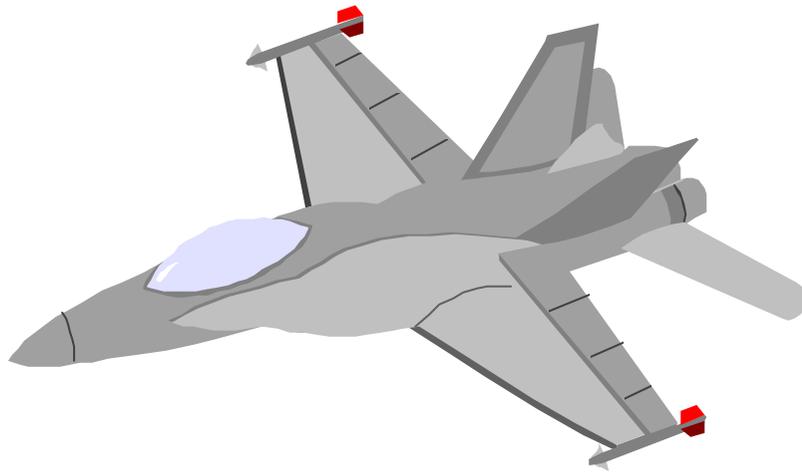
- Utilización subóptima de las facilidades de conmutación y transmisión.
- Densidad telefónica media inferior a 25.
- Las tarifas nacionales son inferiores a los costos.

CONTINUACIÓN



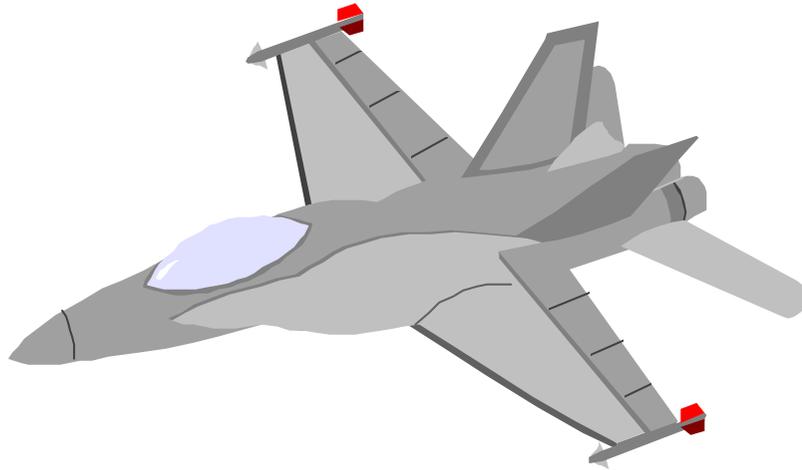
- Monedas nacionales no convertibles.
- Intereses sobre el capital y los costos de compra relativamente elevados.
- Obligación de servicio universal considerable.

AUMENTO DE LA EFICACIA



- Para el modelo, el costo es una variable dinámica y teniendo en cuenta la tendencia a la eficacia y, por tanto, a precios de las telecomunicaciones más bajos, que dependen de la modernización de las tecnologías y las prácticas de gestión del servicio telefónico.

CONTINUACIÓN



- Los proveedores deberían tratar de aumentar la eficacia en los procesos de producción.
- El coeficiente de aumento de eficacia es una estimación del aumento de la eficacia.

OTROS FACTORES IMPORTANTES DE LOS COSTOS

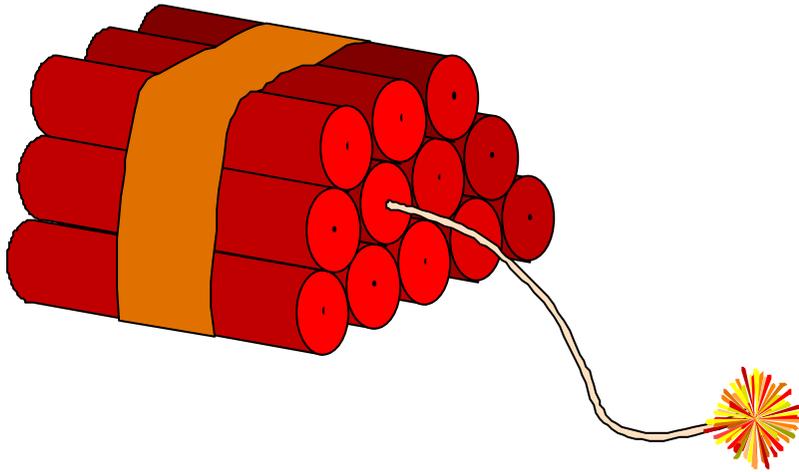


- Los elementos de costo no incluyen:
- La instalación de la línea, el equipo en el edificio del cliente, la depreciación de la tierra y los gastos de conmutación para cursar el tráfico.

MOTIVOS

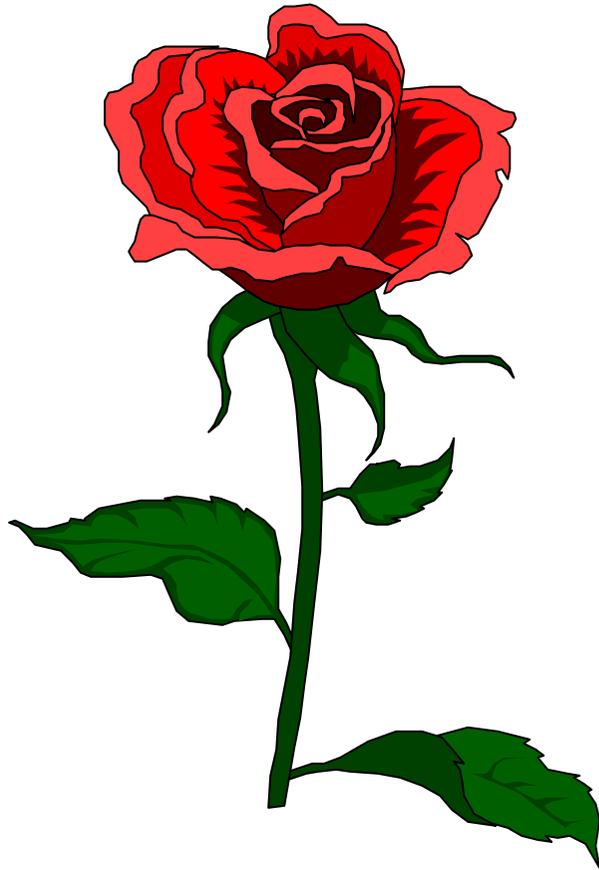
- Normalmente, la instalación de la línea y el equipo en las instalaciones del cliente se incluyen en las tarifas de instalación y de arriendo.
- El valor de la tierra raras veces se deprecia.
- Las tarifas de tránsito deben cubrir los gastos de tránsito.

ASIGNACIÓN DE LOS COSTOS



- Como las instalaciones de telecomunicaciones siempre son utilizadas por múltiples servicios, la asignación de los costos se debe aplicar a todos los elementos del costo.

ASIGNACIÓN DE COSTOS EFICAZ



- Es fundamental aplicar una práctica eficaz de distribución de costos.
- Se recomienda vivamente el método ABC.

FÓRMULA PARA CALCULAR LOS COSTOS TAL



- $1.C=A/Mo-(Eg)$
- $2.T=A/Mo-(Eg)$
- Donde:

VARIABLE DEFINITION

- C = Costo por minuto del servicio telefónico.
- T = Tasa de terminación por minuto.
- A = Media ponderada de los costos directos e indirectos incluyen:
($K_n + D_n + OMC_n + R \& D_n + A_n + T_n$).
- M_o = Total de minutos de tráfico internacional entrante y saliente (Utilización de capacidad)
- E_g = Aumento de la eficacia
- OSU = Costo unitario por ampliación de la red, especialmente en zonas en que la inversión en red es poco rentable.

ELEMENTOS INCLUIDOS EN UN

- $K_n = \underline{\textit{Costo de inversión asignado}}$: costo del servicio de la deuda de inversión o el costo de oportunidad del capital invertido más el rendimiento del capital propio, de acuerdo con el tipo de interés de mercado.
- $D_n = \underline{\textit{Costo de amortización/depreciación asignado}}$: costo asignado de la depreciación por anualidades de bienes de equipo (edificios, circuitos y equipamiento, es decir, el costo de inversión total menos el valor de recuperación neto dividido por la vida útil de la planta estimada).

CONTINUACIÓN

- $OMC_n = \underline{\textit{Costo de funcionamiento y mantenimiento asignado}}$: La parte de los gastos totales de las actividades necesarias para la explotación y mantenimiento de la planta telefónica, generada directamente por el suministro del IMTS.
- $I \& D_n =$ La parte del costo de I & D asignada a aumentar la eficacia.

CONTINUACIÓN

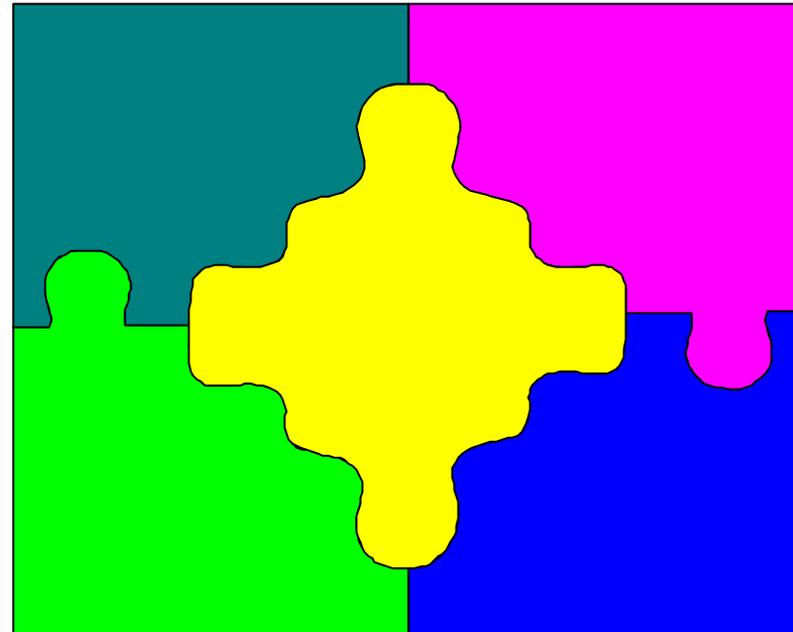
- Adn = Costo administrativo asignado: la parte de los gastos generales desembolsados para explotar la planta a fin de suministrar IMTS por unidad, pero que no se pueden imputar directamente en base a las actividades. Son los costos relativos a la administración, planificación, gestión de los recursos financieros y humanos y asuntos jurídicos. También se incluyen los gastos de apoyo a la inversión en relación con los edificios, muebles, equipo de oficina, etc.

CONTINUACIÓN

- $T_n = \textit{Costos fiscales asignados}$: incluye gravámenes como el impuesto sobre los beneficios y otras contribuciones (impuesto sobre el valor añadido, impuesto ad valorem, etc.).

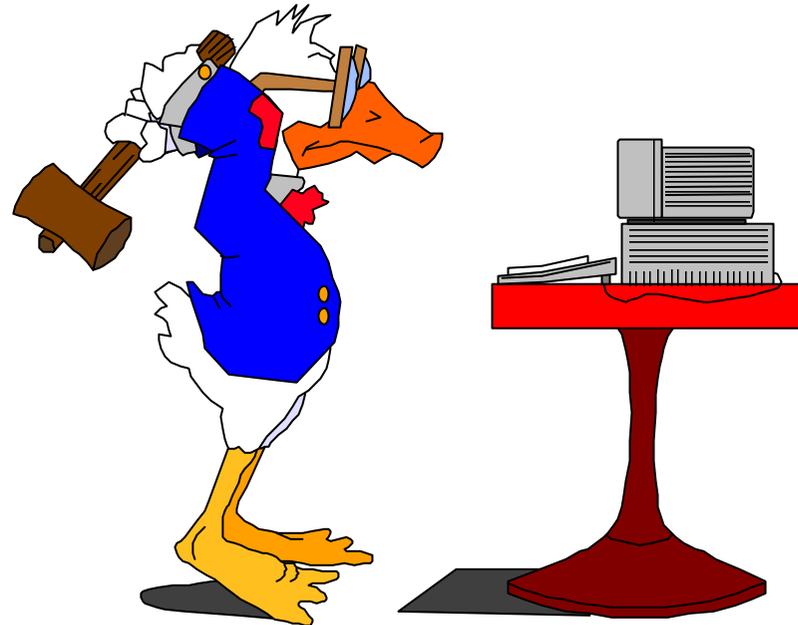
ESTIMACIÓN DEL AUMENTO DE LA EFICACIA

- El aumento de la eficacia (E_g) indica la posición en la curva de técnicas productivas para conseguir la producción menos costosa.
- E_g se puede basar en los insumos (I_b), en los productos (O_b) o en una combinación de ambos factores.



CONTINUACIÓN

- I_b = reducción significativa de la relación insumo/producto debida a factores como tecnología, uso más eficaz de los recursos materiales y humanos y reducción de las cargas financieras.

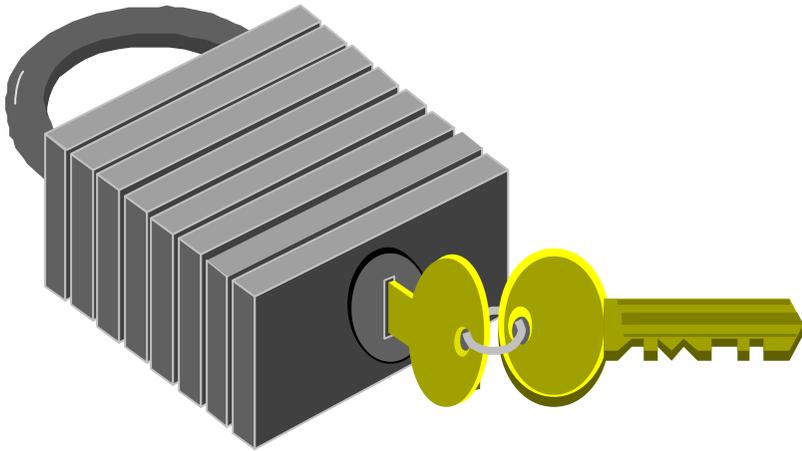


CONTINUACIÓN



- O_b = reducción de la relación insumo/producto sin ningún cambio significativo en el índice de insumos. Indica un aumento del volumen de producción (utilización de capacidad).

EVALUACIÓN CUANTITATIVA



- I_b y O_b se miden en función de la variación de la relación A/M , donde:
- A = índice de costos
- M = índice del volumen de producción

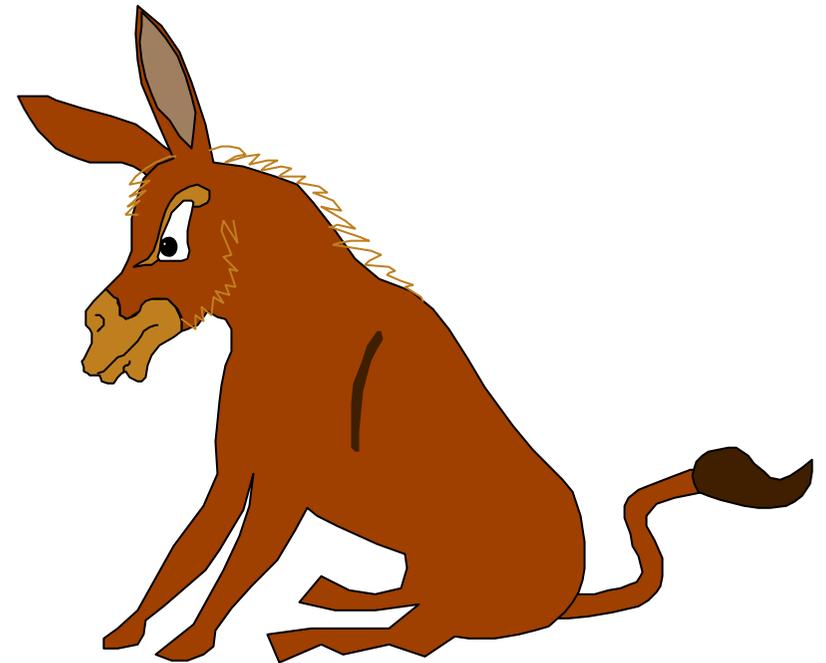
PROBLEMAS DE EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE E_g

- • En un mercado no competitivo, el regulador debe aprobar/determinar el coeficiente de E_g .
- Pueden plantearse dificultades porque:



CONTINUACIÓN

- La administración debe cooperar y suministrar la información oportuna y detallada.
- Puede que la administración no coopere lo suficiente porque prefiere convertir el aumento en beneficios.



ALTERNATIVA VIABLE

- Calcular un coeficiente de Eg indicativo mediante un índice basado en los siguientes indicadores:
- Tendencia de los precios de IMTS en el mercado mundial.
- Tendencia a precios IMTS más bajos en la región TAL



CONTINUACIÓN

- Ampliación de la red.
- Tendencia al crecimiento del IMTS en el país.
- Políticas y programas económicos nacionales.



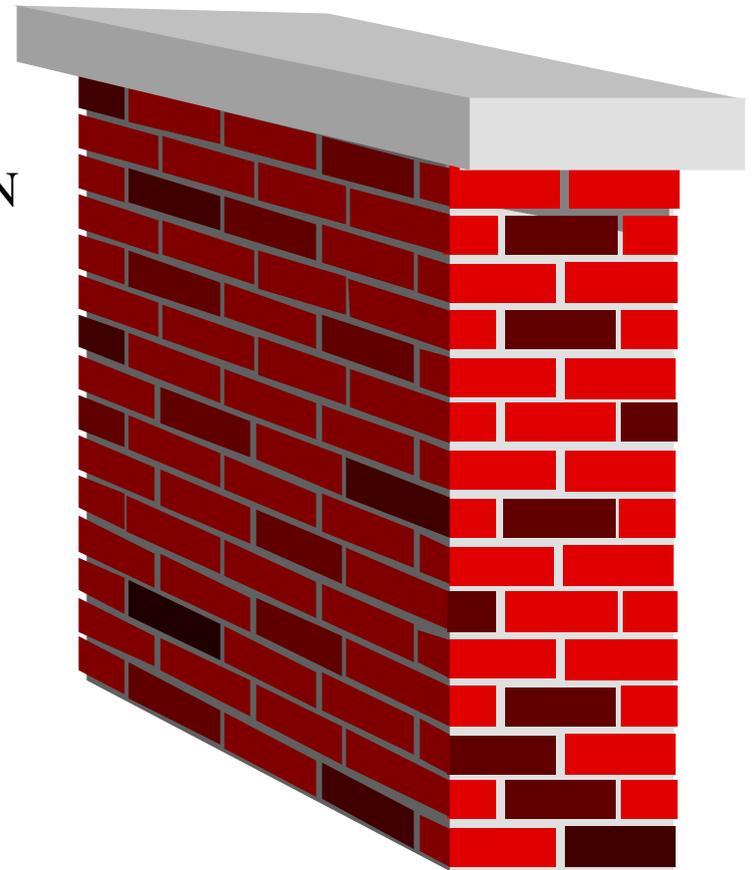
ESTIMACIÓN DE LA OBLIGACIÓN DE SERVICIO UNIVERSAL (OSU)

- $OSU = B/M_1$, donde:
- B es el costo adicional previsto para alcanzar el nivel de densidad telefónica determinado para el país en el año $n+1$.
- M_1 es la proyección del aumento de minutos por la ampliación de la red en el año $n+1$



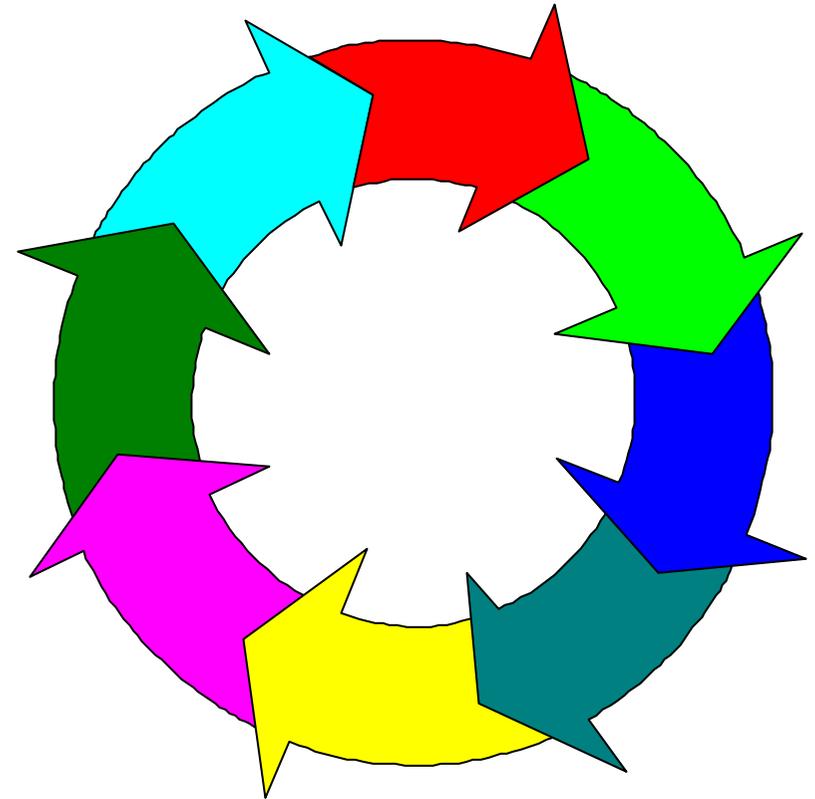
FÓRMULA TAL DESAGREGADA

- $C = (K_N + D_N + OMC_N + R\&D_N + AD_N + T_N) / M_{ON} - EG_{(N+1)}$
- $T = C + B / M_1$



FLEXIBILIDAD DEL MODELO

- El modelo da flexibilidad al país para calcular los elementos del costo en base a costos actuales o costos históricos.
- Para apropiar los costos se pueden aplicar diversas prácticas.
- El país puede elegir la metodología de costeo.



ESTADO DEL MODELO TAL

- Ha sido aprobado por el grupo de países TAL.
- Ha recibido el respaldo de la UIT.
- Forma parte del grupo de modelos que está estudiando el Grupo de Relator de la Comisión de Estudio 3 del UIT-T.
- Se revisará para ajustarlo a la evolución del entorno.

