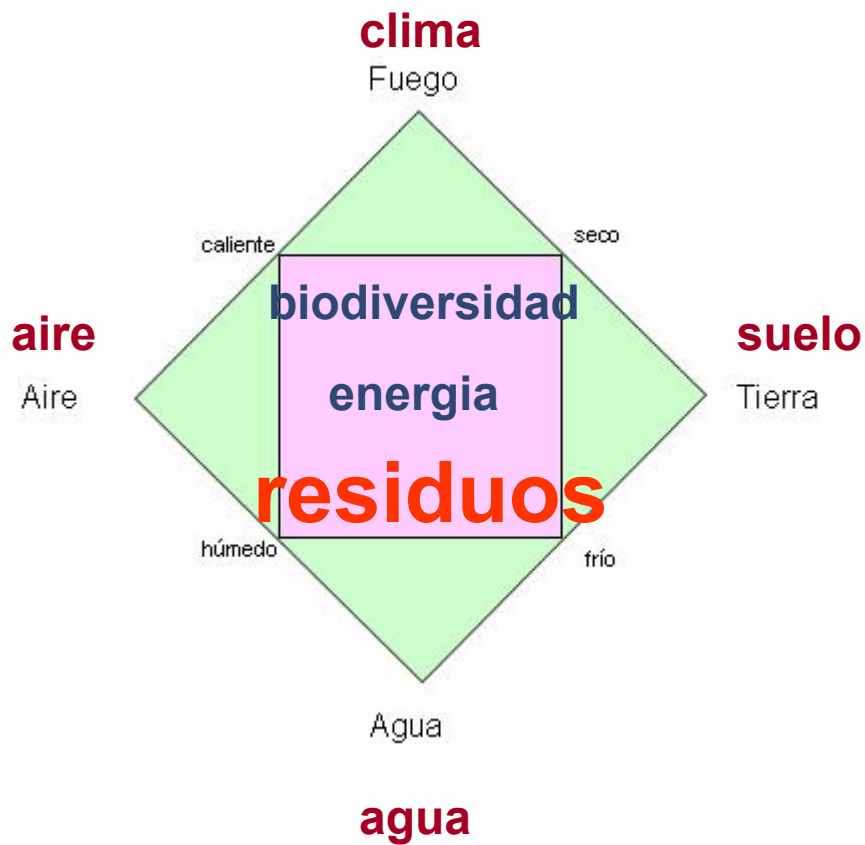


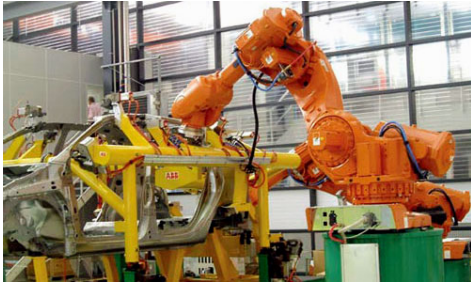
Jose Antonio Martín Montes

Jose Jabier Zurikarai Marcilla

Los residuos peligrosos y la actividad económica



Los residuos peligrosos y la actividad económica



DECOUPLING



Los residuos peligrosos y la actividad económica

La medición del acoplamiento:

Riqueza, crecimiento = Valor Añadido Bruto

Impacto medioambiental = Residuos Peligrosos

Datos disponibles:

- Documentos de Control y Seguimiento. DCS
- Directorio Actividades Económicas. DIRAE
- Encuesta Industrial

Los residuos peligrosos y la actividad económica

Un primer análisis de datos

SECTORIZACIÓN A4	Tot. Residuos(Tm)	VAB a cf(Miles de €)	VAB a cf/Tot. Residuos(Tm)
Agropesquero	0,57	489.302	853.930,19
Industria	340.488	15.238.236	44,75
Construcción	5.813	4.557.681	784,02
Servicios	133.244	30.825.099	231,34
Total Residuos	479.546	51.110.318	107

Top 5 Industria

CNAE93 Rev.1 (2 dígitos)	Tot. Residuos(Tm)	VAB a cf(Miles de €)	VAB a cf/Tot. Residuos(Tm)
24-INDUSTRIA QUÍMICA	20.552	492.559	23,97
27-METALURGIA	212.240	1.724.927	8,13
28-ARTÍCULOS METÁLICOS	48.148	2.876.676	59,75
34-AUTOMÓVILES Y SUS PIEZAS	9.175	869.049	94,72
37-RECICLAJE	9.922	52.523	5,29

Cómo medir el acoplamiento

- En economía se habla de elasticidad en relación a las cantidades y el precio
- Disponemos de datos equiparables: VAB y RP

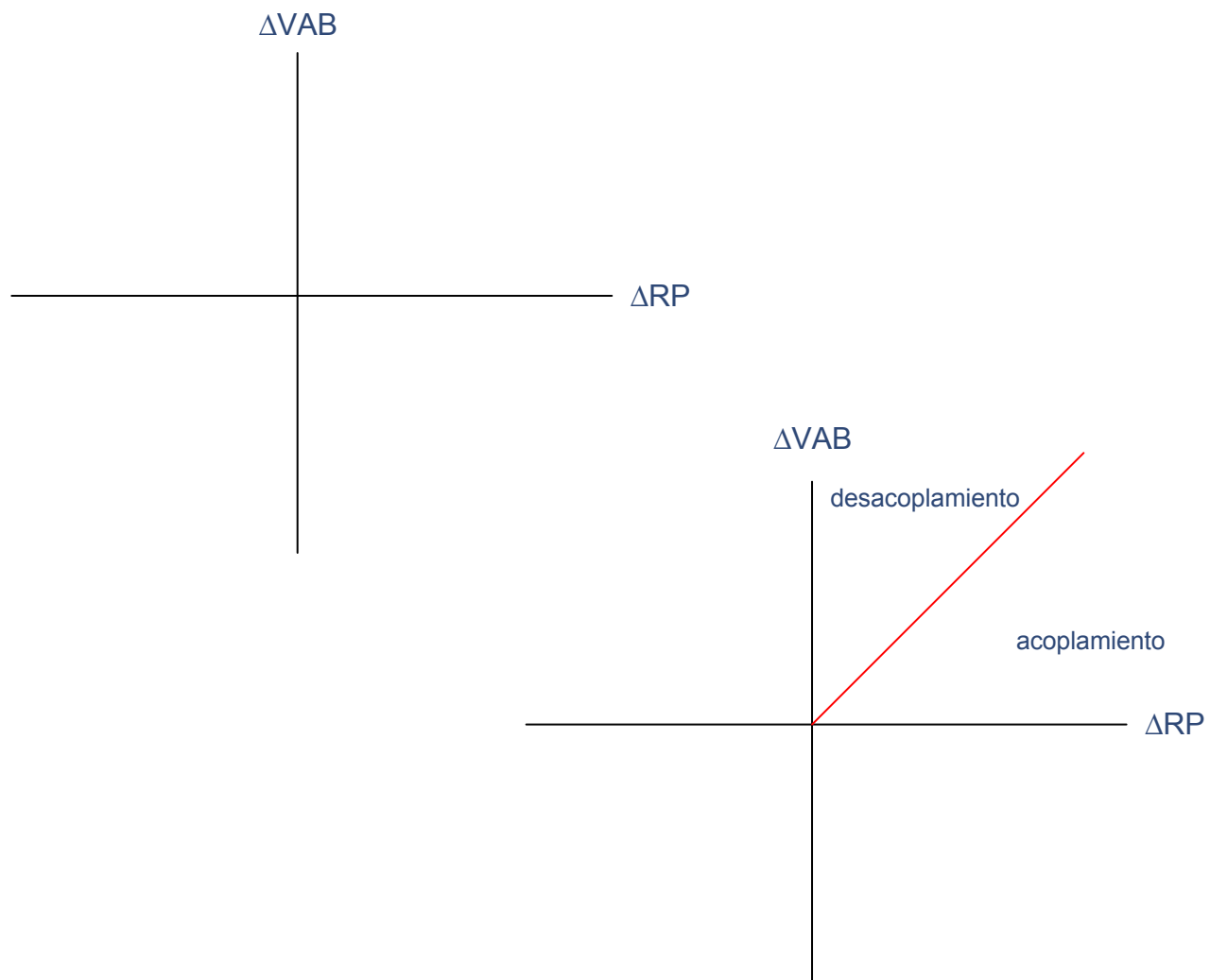
-Establecemos el paralelismo

VAB-RP Precio-Cantidad

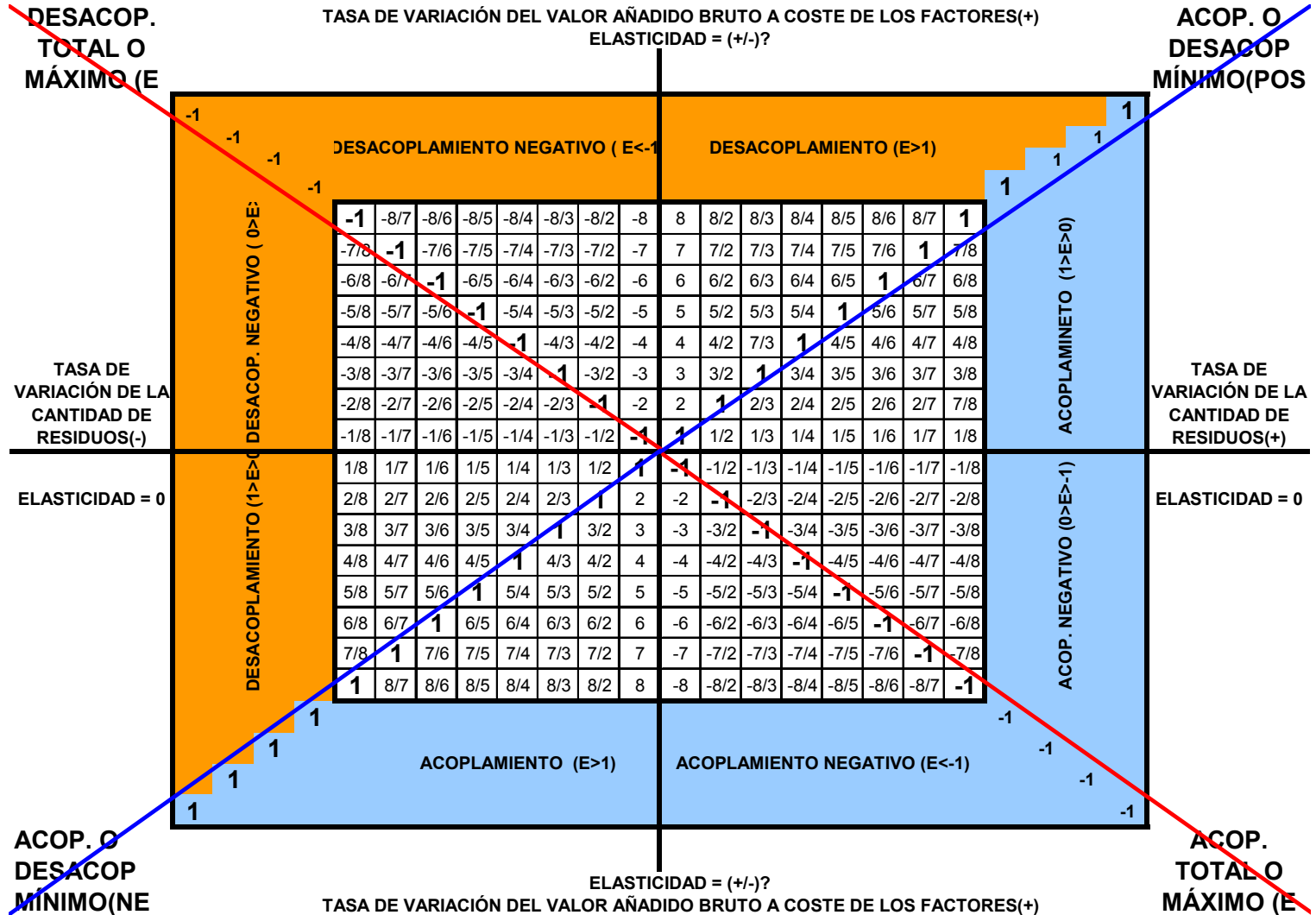
-Definimos el Índice de Desacoplamiento

$$I_{dc} = \frac{\Delta VAB}{\Delta RP}$$

Los residuos peligrosos y la actividad económica

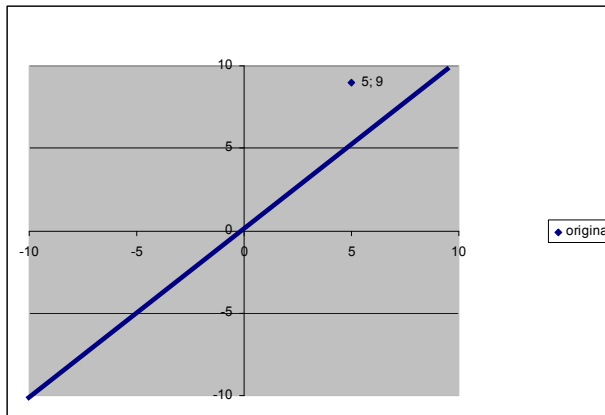


Los residuos peligrosos y la actividad económica

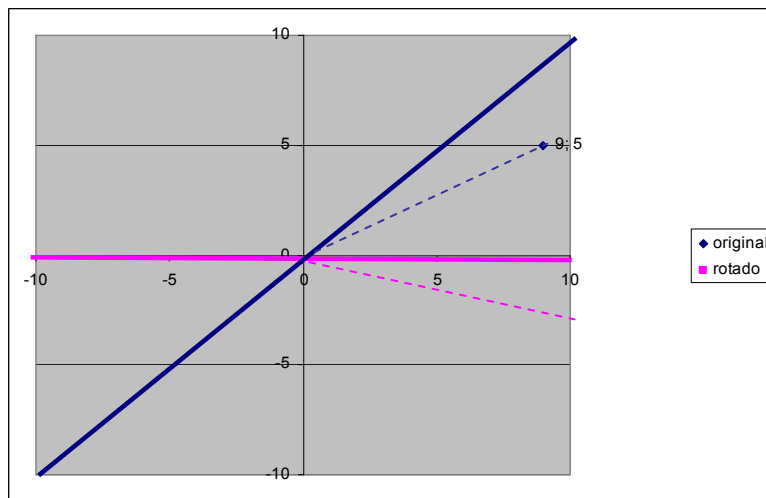
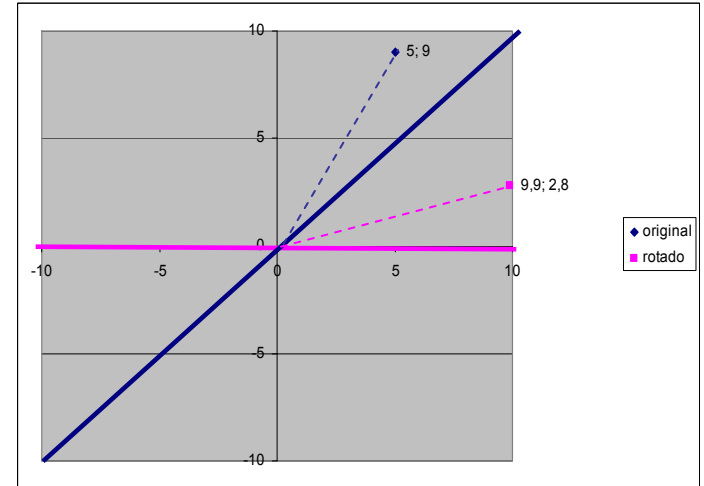


Los residuos peligrosos y la actividad económica

Desacoplamiento inicial

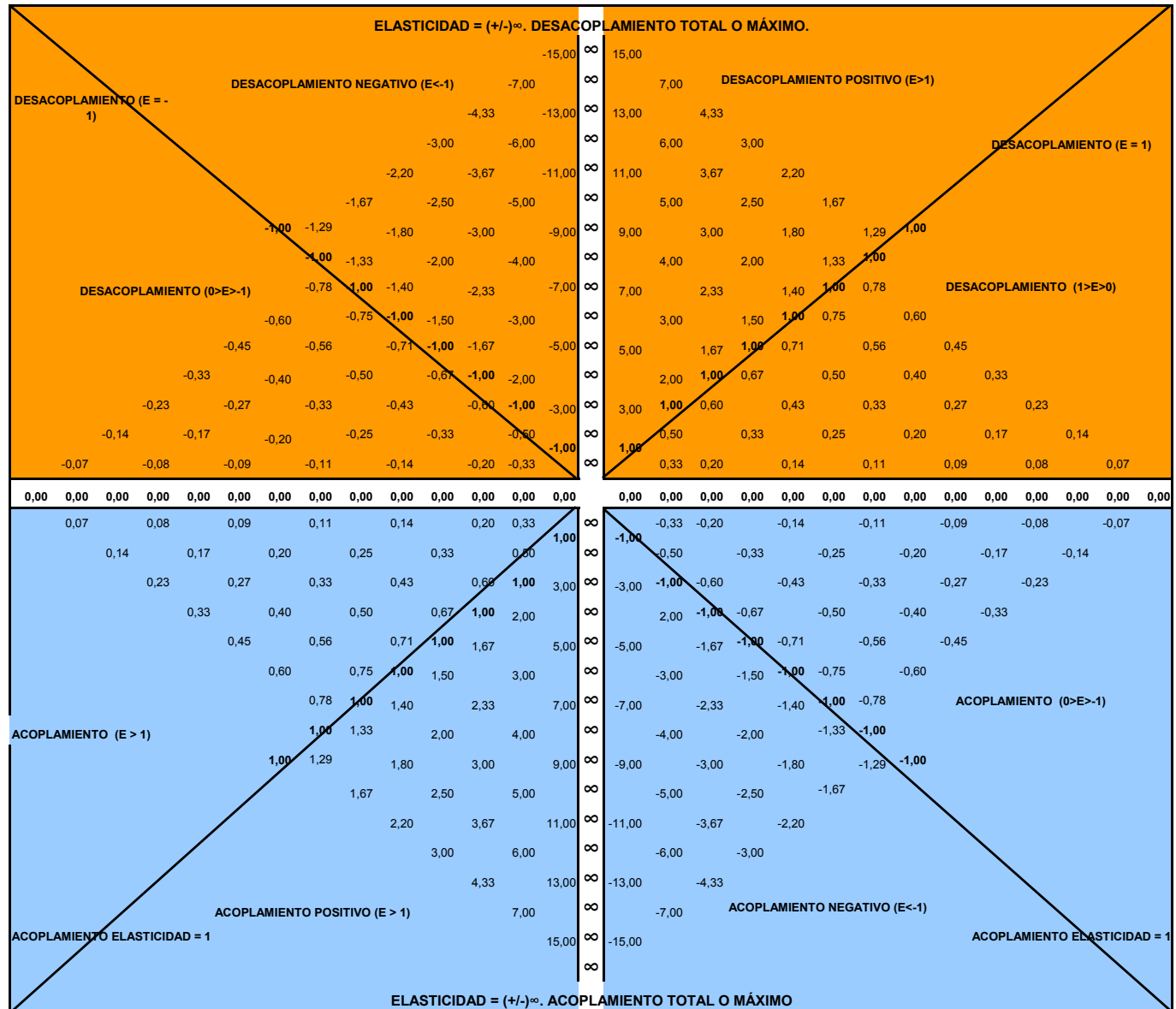


Desacoplamiento rotado

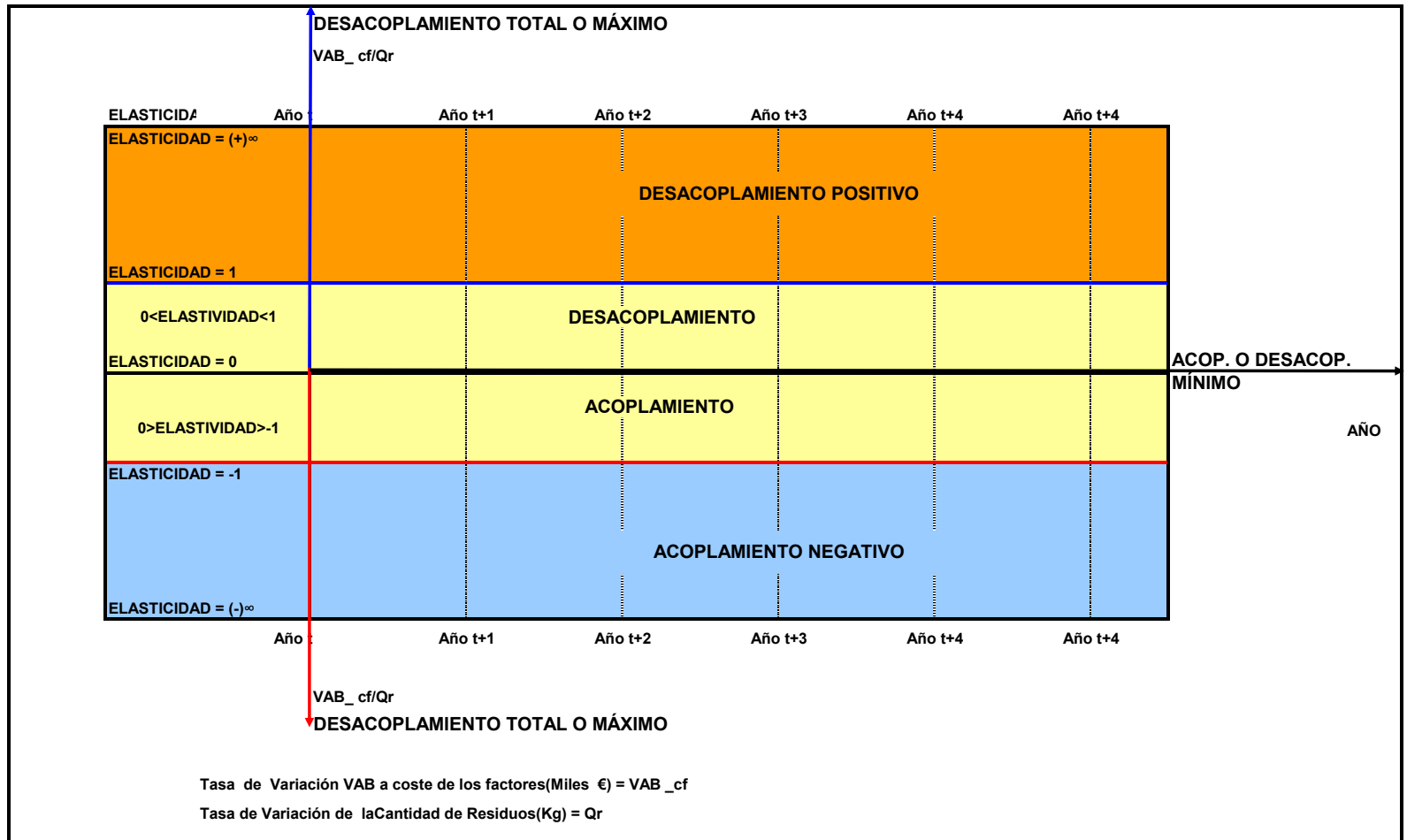


Acoplamiento inicial Acoplamiento rotado

Los residuos peligrosos y la actividad económica



Los residuos peligrosos y la actividad económica



No es más limpio el que más limpia sino el que menos ensucia

Eskerrik asko