RESUMEN MONTEVIDEO

**Hipótesis 1:** la decisión de incumplir es invariante a la estructura de la multa y el instrumento

|  |  |
| --- | --- |
| Market | Forma de la función de multas |
| $(π×f^{'})\_{L}$ - INDUCE VIOLACIONES | *f’* lineal |
| $(π×f^{'})\_{H}$ - INDUCE CUMPLIMIENTO | *f’* creciente |
|  Standards (en principio estándares individuales (por tipo) es más conveniente para cálculos posteriores) |
| $(π×f^{'})\_{L}$ - INDUCE VIOLACIONES | *f’* lineal |
| $(π×f^{'})\_{H}$ - INDUCE CUMPLIMIENTO | *f’* creciente |

4 treatments para mercados de permisos

4 treatments para estándares

2 tipos de costos (H y L)

**Test**

Estándares

$v\_{f\_{1}^{'}}^{stds}=v\_{f\_{2}^{'}}^{stds}=0$ (cuando inducimos cumplimiento con estándares)

$v\_{f\_{1}^{'}}^{pet}>0;v\_{f\_{2}^{'}}^{pet}>0$; $v\_{f\_{1}^{'}}^{pet}=v\_{f\_{2}^{'}}^{pet}$, si construimos tal que son iguales. (cuando inducimos violaciones con permisos)

Y así sucesivamente.

**Hipótesis 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| Market | Forma de la función de multas |
| $$(π×f^{'})\_{L}=\left(π×\left(φ\_{L}+γ\_{H}v\right)\right)\_{L}- f^{'}creciente$$ | Al tratamiento de $(π×f^{'})\_{L}$ que induce violaciones con f’ creciente le sumamos otro tratamientos donde le subimos a bajamos la pendiente a f’ e inducimos la misma violación |
| $$(π×f^{'})\_{L}=\left(π×\left(φ\_{H}+γ\_{L}v\right)\right)\_{L}- f^{'}creciente$$ |
| Standards |
| $$(π×f^{'})\_{L}=\left(π×\left(φ\_{L}+γ\_{H}v\right)\right)\_{L}- f^{'}creciente$$ |
| $$(π×f^{'})\_{L}=\left(π×\left(φ\_{H}+γ\_{L}v\right)\right)\_{L}- f^{'}creciente$$ |

Todas violan por construcción.

Le agregamos dos tratamientos más.

**Hipótesis 3:**

Podemos tomar el tratamiento $(π×f^{'})\_{L}$ con f’ creciente y bajar s y $π$ tal que $e\_{i}$ no cambie.

Algo como:

$$(π×f^{'})\_{L}=\begin{matrix}\left(π\_{H}×\left(φ+γ\left(e-s\_{H}\right)\right)\right)\_{L}\\\left(π\_{L}×\left(φ+γ\left(e-s\_{H}\right)\right)\right)\_{L}\end{matrix}$$

Un tratamiento adicional.

**Hipótesis 4**

Un tratamiento adicional al caso de $(π×f^{'})\_{L}$ para el caso del mercado.

Bajamos L (oferta de permisos) y $π$ tal que el precio de equilibrio de los merados no varíe.

No me queda claro si concluimos que la situación inicial es violaciones o cumplimiento.

* **NOS QUEDAN 6 TRATAMIENTOS PARA CADA INSTRUMENTO**