

### CONFERENCIA

Barcelona, 5 de julio de 2023

La Economía del Comportamiento.

Fundamentos, datos y evidencia empírica.

Casos de uso.





### La Economía del Comportamiento. Fundamentos, datos y evidencia empírica. Casos de uso.

Curso de Postgrado de la Universidad de Barcelona. Facultad de Economía y Empresa

https://www.ub.edu/economiadelcomportamiento/

## UNIVERSITAT DE BARCELONA

#### Jesús García

Coordinador del Posgrado en Economía del Comportamiento de la Universidad de Barcelona. BEruns y Profesor UB y UOC

#### José Vila

Catedrático Universidad de Valencia y asesor científico en DEVSTAT Junio 2023

### ¿Qué es la economía del comportamiento?

Pedimos perdón a quienes estéis ya introducidos



# Thaler, puente entre lo económico y lo psicológico, descubrimientos teóricos y empíricos. Diseños de políticas, Premio Nobel de Economía en 2017

# Racionalidad, teoría clásica de la economía

Máximización de la utilidad esperada.

Comprensión de las probabilidades.

Valoración de las alternativas.

No estamos sujetos a pasiones, preferencias temporales.

#### Racionalidad Limitada

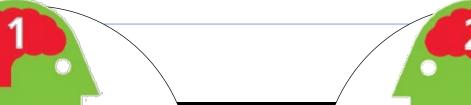
No somos así.

Mi comportamiento es humano, no es mi culpa equivocarme.

Error de los economistas clásicos al modelizar al ser humano.

No siempre cometo errores, son sesgos. Son trazables, son sistemáticos, predecibles, consistentes.

Economía del Comportamiento. Postgrado UB



#### **SISTEMA 1**:

Automático, rápido, intuitivo e inconsciente Abarca todas las tareas que hacemos de forma cotidiana Respuestas casi instantáneas

### **Daniel Kahneman**

Premio Nobel de Economía en 2002

#### SISTEMA 2:

Pensamiento lento, exhaustivamente racional y consumidor de recursos mentales



La Economía del Comportamiento. El comportamiento de las personas Economía, psicología, sociología, neurología, antropología... experimentos

Para estudiar el comportamiento humano, cómo tomamos decisiones

El contexto condiciona el comportamiento humano

Las heurísticas son atajos eficientes Preferencia revelada vs preferencia reportada El 99% de nuestras decisiones no son conscientes Las decisiones son emocionales...

#### Diferencias con la Economía "clásica"

Los humanos tenemos problemas de **autocontrol**, ejemplo sesgo de presente Los humanos tenemos **capacidad computacional limitada** – heurísticas... Los humanos miramos **más allá del propio interés** – cooperación, altruismo...

### Aplicación de la Economía del Comportamiento en España

#### Organizaciones privadas

BBVA\*

CaixaBank

VidaCaixa

MicroBank

Santander

IberCaja

Inditex

Ferrovial

Mutua Madrileña

Iberdrola

Algunas consultoras

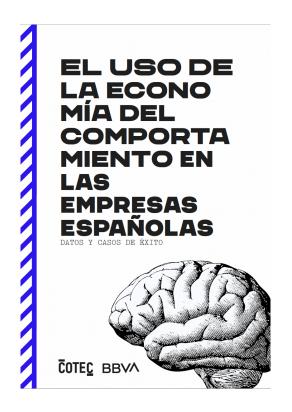
#### **Administración**

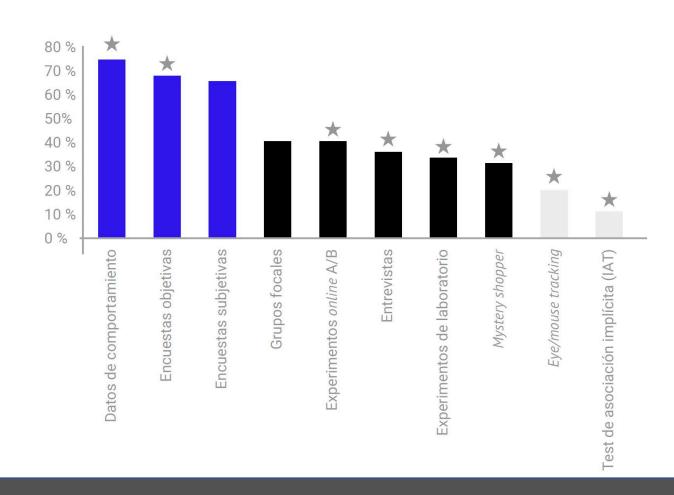
#### **CNMV**

"Economía conductual para la protección del inversor: Recomendaciones prácticas para inversores, entidades y reguladores" (Cadenas Sáez, 2020),

### Aplicación de la Economía del Comportamiento en España

Figura 4. Principales métodos utilizados para la comprensión de los clientes.



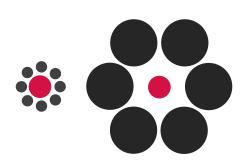




### ¿Por qué usar BEEs?



### Ejemplo: Efecto Señuelo





#### Digital \$3,50/week



For the first 12 weeks min. cost \$14 billed every 4 weeks. Then \$36 billed every 4 weeks.\*

#### SUBSCRIBE

- Full access to The Australian website and apps
- The Australian Plus member benefits program
- ✓ Full digital access to The Wall Street Journal~
- Access Mind Games on any device. Test yourself with The Times Cryptic crossword or Sudoku

Learn more

√ No lock-in contract<sup>†</sup>



#### Digital + weekend paper \$3,50/week



For the first 12 weeks min. cost \$14 billed every 4 weeks. Then \$36 billed every 4 weeks.



- Full access to The Australian website and apps
- The Australian Plus member benefits program
- Full digital access to The Wall
  Street Journal~
- Access Mind Games on any device. Test yourself with The Times Cryptic crossword or Sudoku
- √ No lock-in contract<sup>†</sup>
- Saturday paper delivered including

  ✓ The Weekend Australian

  Magazine and Review

Learn more





#### Digital + 6 day paper \$7/week

\$ 1 /DAY

For the first 12 weeks min. cost \$28 billed every 4 weeks. Then \$64 billed every 4 weeks.\*

#### SUBSCRIBE

- Full access to The Australian website and apps
- The Australian Plus member benefits program
- ✓ Full digital access to The Wall Street Journal~
- Access Mind Games on any device. Test yourself with The Times Cryptic crossword or Sudoku
- √ No lock-in contract<sup>†</sup>
- ✓ Saturday paper delivered including
   ✓ The Weekend Australian Magazine and Review
- ✓ Monday to Friday paper delivered including The Deal and WISH\*\*

Learn more

### ¿Cuál es el papel de un BEE?

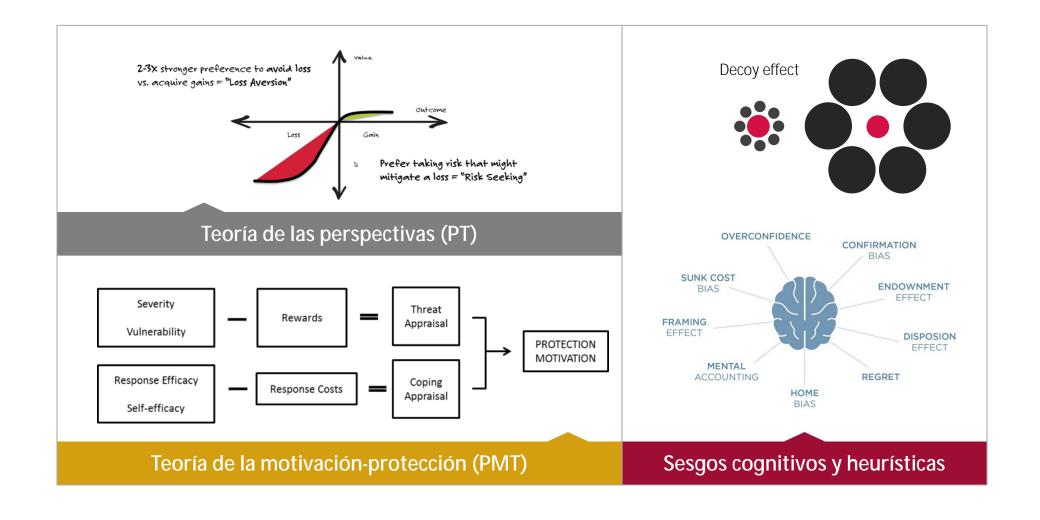


Los BEES no sirven para explorar como nos comportamos

sino para contrastar las hipótesis conductuales concretas

planteadas por nuestras preguntas de investigación.

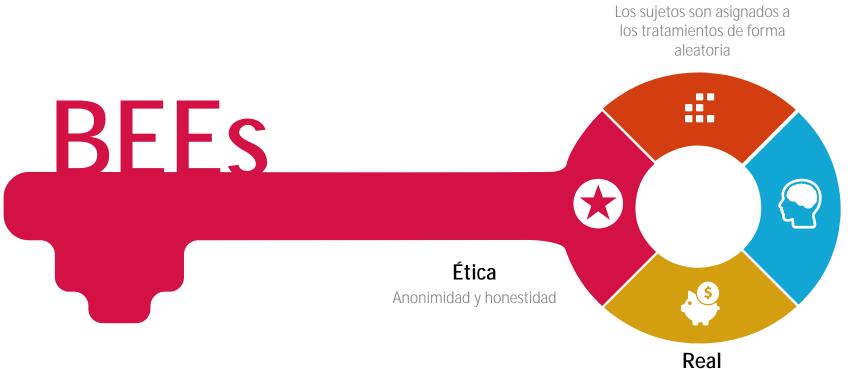
### Hipótesis basadas en modelos conductuales



### Elementos clave de un BEE

Aleatorización

Las decisiones de los sujetos son reales y tienen consecuencias

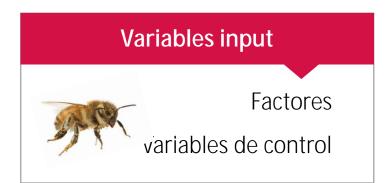


**Decisiones** 

Los ciudadanos y consumidores toman decisiones en un entorno controlado



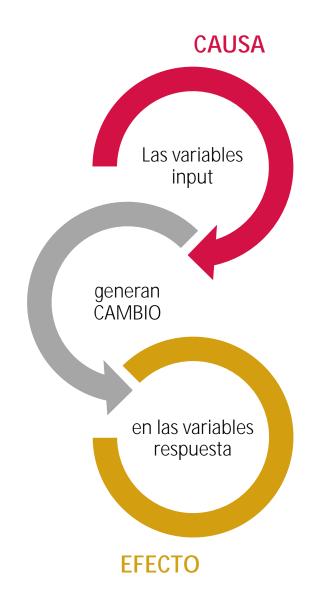
### Establecimiento de relación causa-efecto



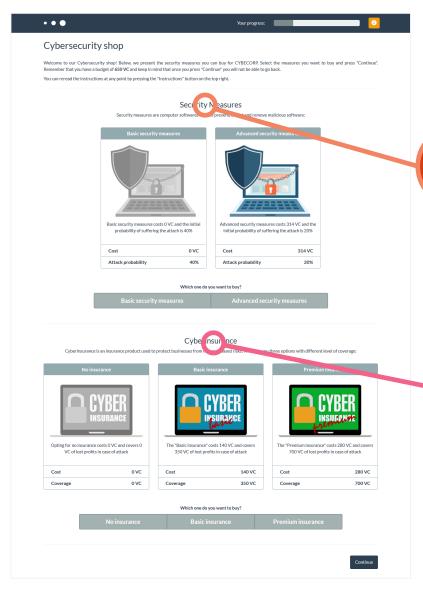
### Variables respuesta

Medidas conductuales Medidas auto-declaradas





### Ejemplo para seguros: Medidas conductuales en CYBECO





### Medidas de protección

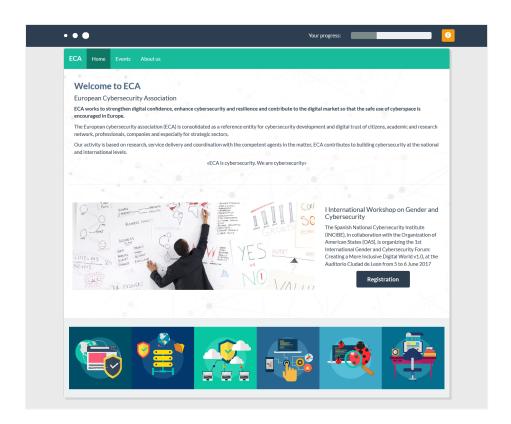
Las medidas avanzadas de seguridad (ASM) reducen la probabilidad de recibir un ataque a la mitad.



### Ciber-seguro

Básico cubre 25% de las pérdidas /Premium cubre el 50% de las pérdidas

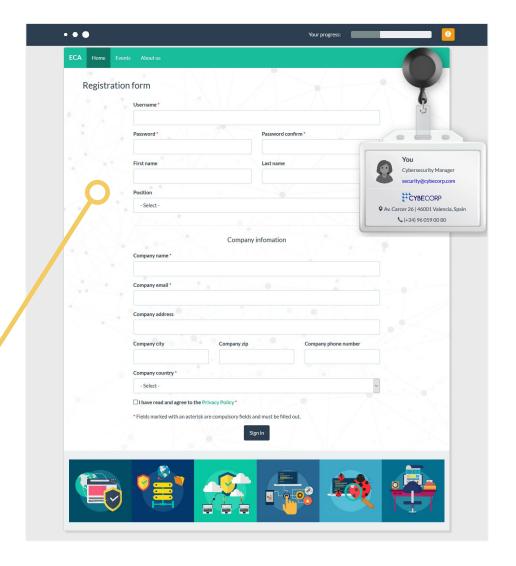
### Ejemplo para seguros: Medidas conductuales en CYBECO



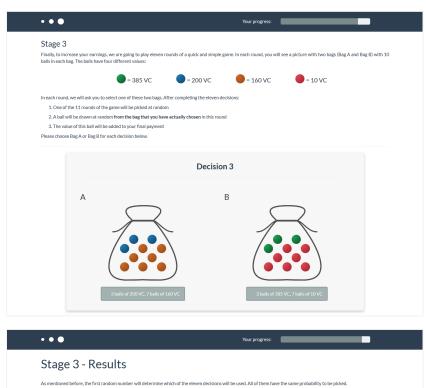
Comportamiento online Influye en la probabilidad de recibir un

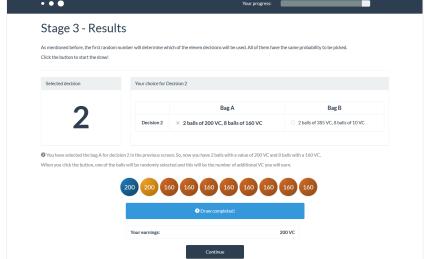
ciberataque





### Actitud ante el riesgo: medidas conductuales y auto-declaradas





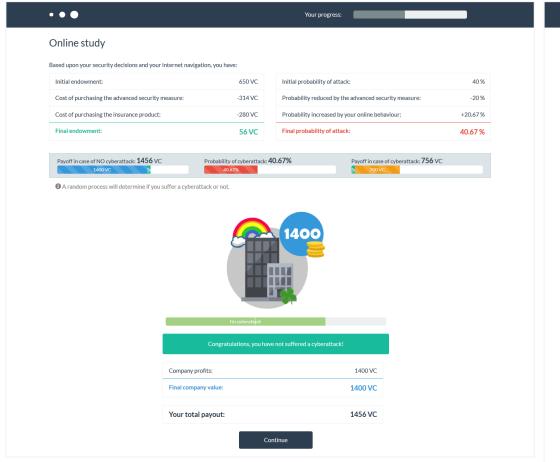
Please indicate the extent to which you agree or disagree with the following statement by selecting the option you prefer. Please do not think too long before answering; usually your first inclination is also the best one. a. Safety first totally disagree totally agree b. I do not take risks with my health c. I prefer to avoid risks totally agree d. I take risks regularly totally agree e. I really dislike not knowing what is going to happen f. I usually view risks as a challenge g. I view myself as a ... risk seeker

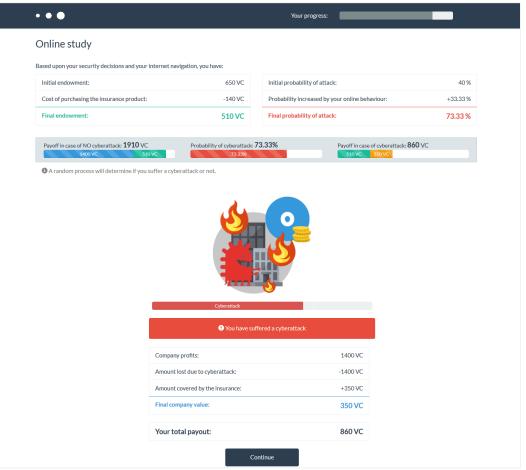


Vernon Smith Premio Nobel 2002

### Valor inducido: Alineando BEE y la realidad

#### Las decisiones tiene consecuencias

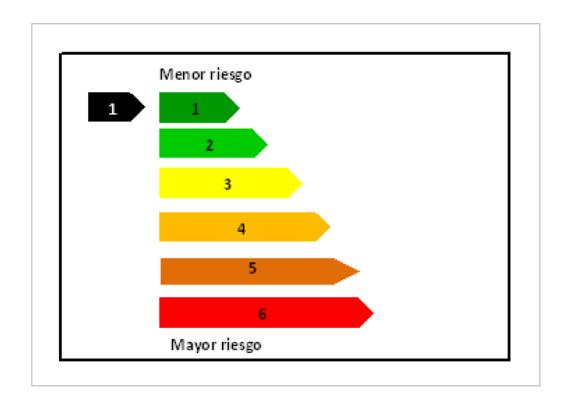


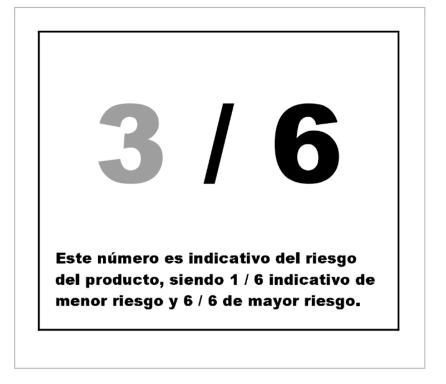


### Caso de uso: etiquetado financiero en España

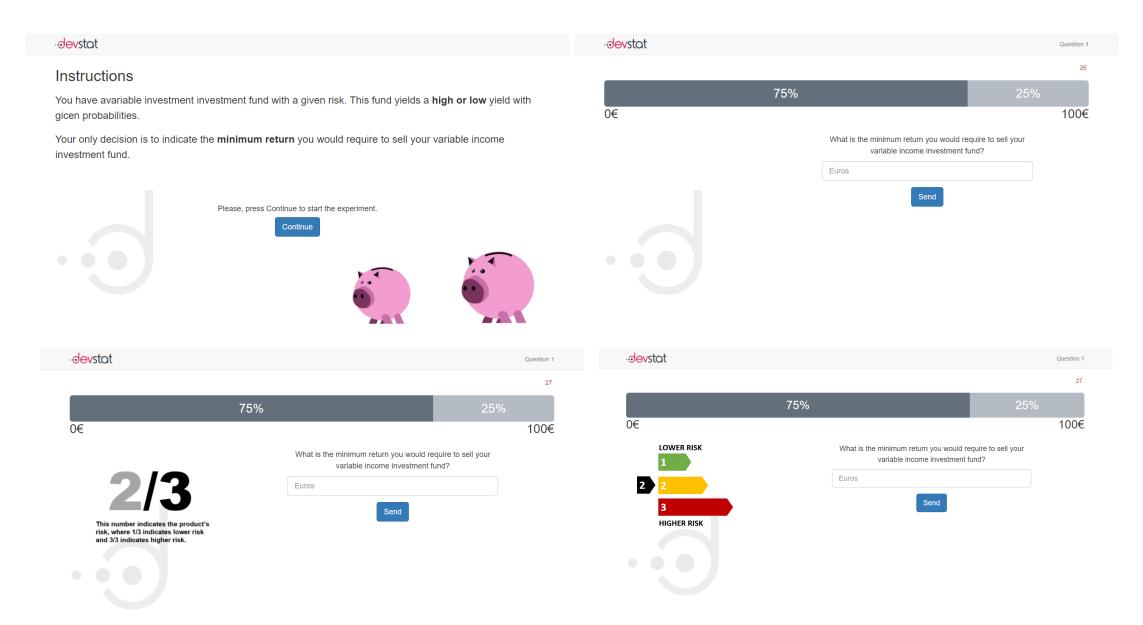
### MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

11932 Orden ECC/2316/2015, de 4 de noviembre, relativa a las obligaciones de información y clasificación de productos financieros.

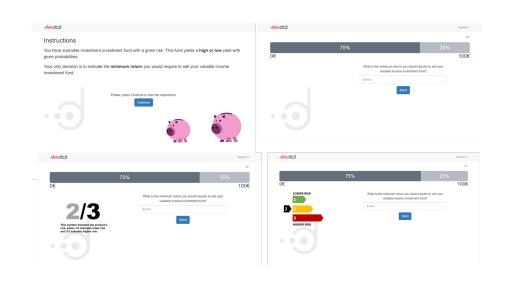




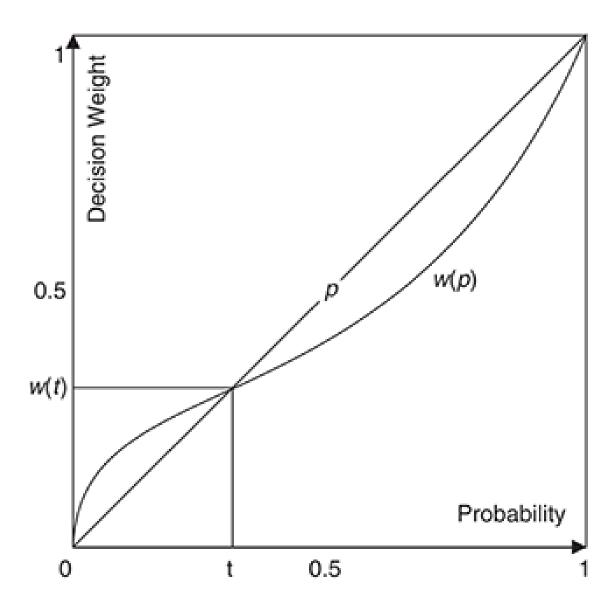
### Caso de uso: presentación de los niveles de riesgo



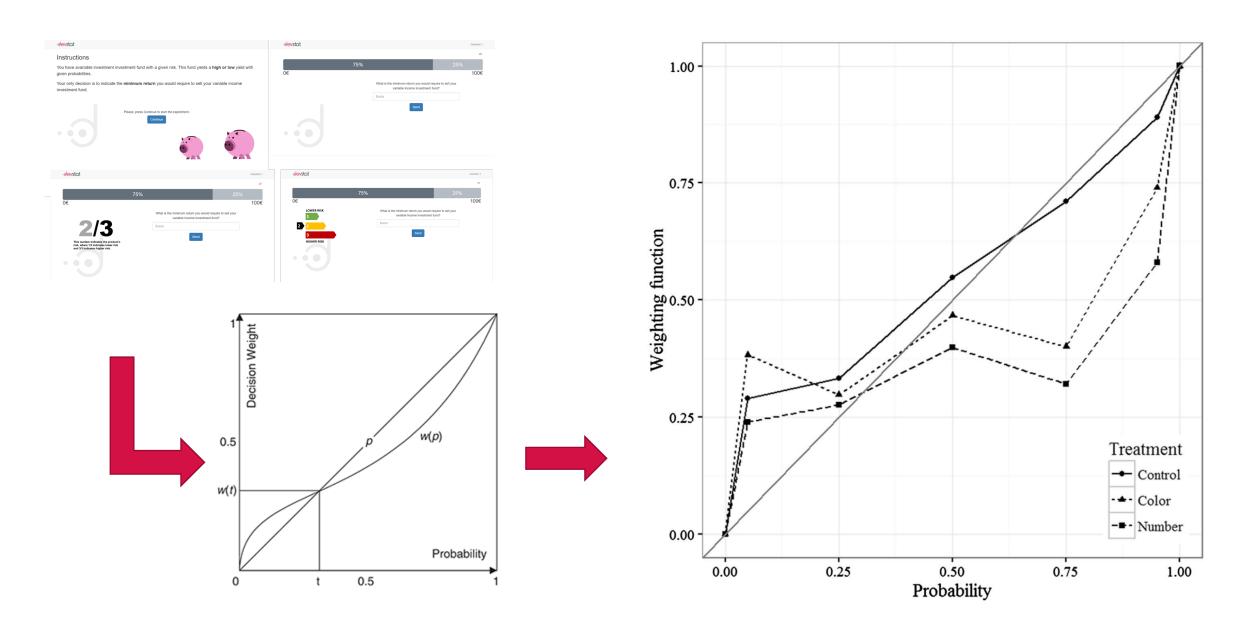
### Caso de uso: calibración del modelo de Prospect Theory



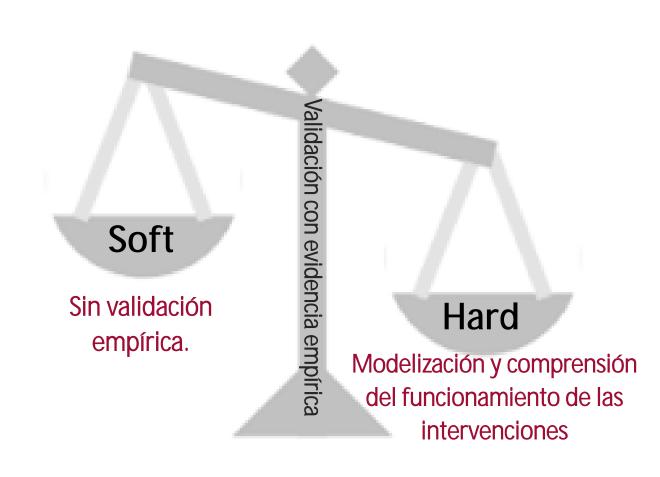




### Caso de uso: resultados



# Conclusión: Dos formas de aplicar economía conductual



Desafíos de comportamiento que nos impiden ahorrar lo suficiente para nuestra jubilación



Proceso de la arquitectura de la decisión para el ahorro para la jubilación

**Proceso** que identifica las principales decisiones, los momentos de fricción y las posibilidades de utilizar "nudges" (Thaler and Sunstein, 2008).

Nuestra propuesta: Save More Tomorrow TM, (Thaler and Benartzi, 2004)...

**Tres "nudges":** Tomar ahora una decisión de esfuerzo en el futuro. El programa se mantiene hasta que la persona decide activamente abandonarlo, la inercia trabaja a favor del ahorro. Vincular los incrementos del ahorro con los aumentos salariales futuros evita la aversión a la pérdida.

### Resultados





2 Resultados significativos en el incremento de la aportación media

	Number of	Average contribution	Average contribution	Increment (%)	t-test	p-value
	workers	in 2015 (€)	in 2016 (€)			(one-tailed test)
All workers in Ahorra+	240	593	1,106	86.5	6.9	0.000
Men	93	759	1,483	95.4	5.7	0.000
Women	147	489	868	77.5	4.3	0.000
Under 35 years	36	72	512	611.1	4.6	0.000
35–45 years	134	413	906	119.4	4.6	0.000
46–55 years	60	1,161	1,680	44.7	3.8	0.000
More than 55 years	10	1,607	2,619	63.0	1.9	0.043
Low salary	39	165	373	126.1	2.6	0.007
Lower-intermediate salary	51	241	571	136.9	5.5	0.000
Upper-intermediate salary	67	651	1,272	95.4	3.6	0.000
High salary	83	968	1,648	70.2	4.6	0.000



Jesús García jesusmaria.garcia@ub.edu José Vila jose.e.vila@uv.es







Características

Modulos

Preinscripción

Profesorado

Noticias











https://www.ub.edu/economiadelcomportamiento/



actuaris@actuaris.org www.actuaris.org