



T.I.E.B.

Taller de Indicadores de Evaluación de Bibliotecas

3 - 4 de Diciembre de 2007, La Plata, Argentina.

MODELIZACIÓN



Dr. Javier López Gijón, UGR

Correo-e: jgijon@ugr.es



UNLP Lic. Marcela Fushimi, UNLP

Correo-e: mfushimi@fahce.unlp.edu.ar



FaHCE
Facultad de Humanidades
y Ciencias de la Educación

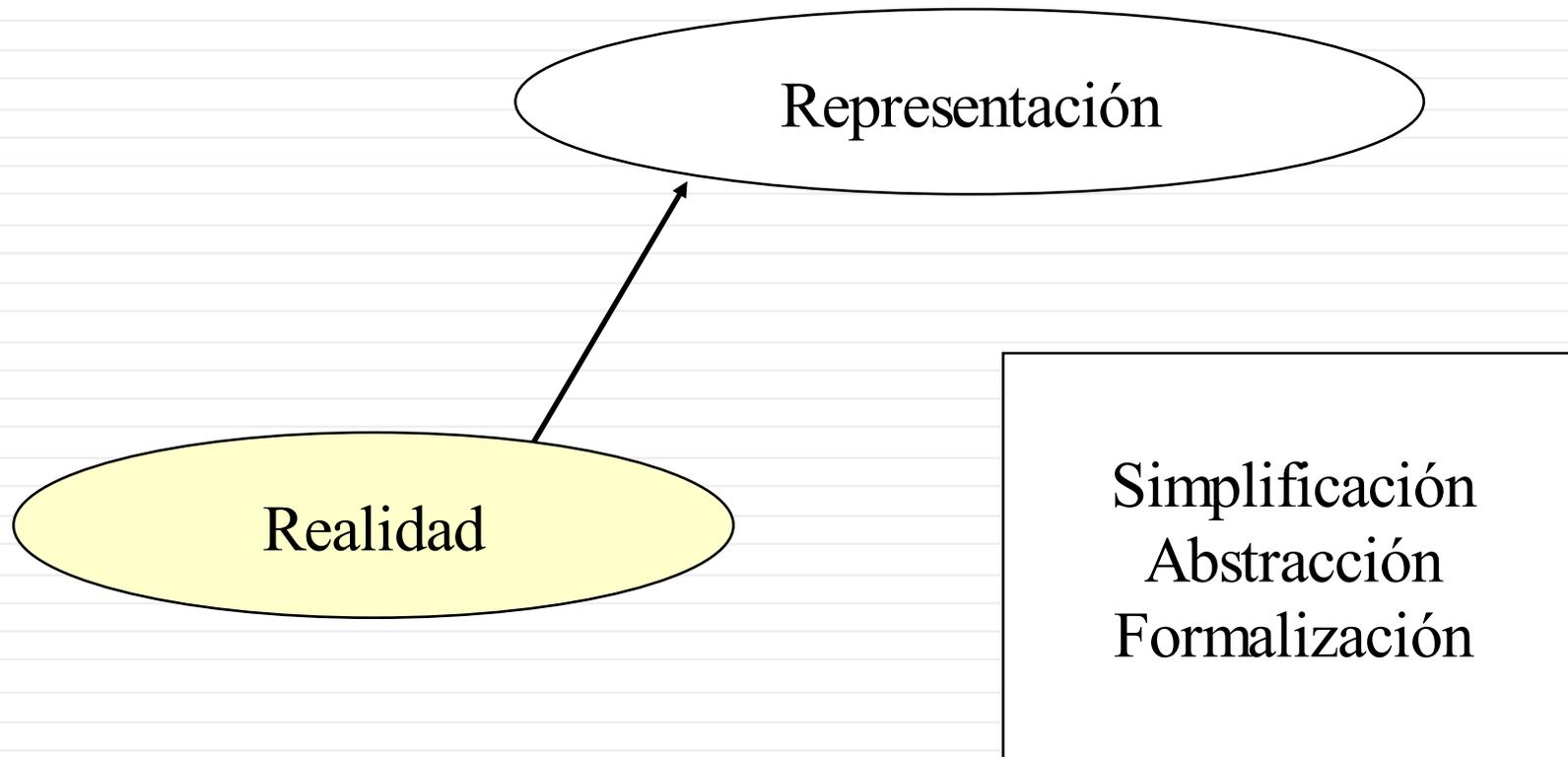


UNLP
Universidad Nacional de La Plata

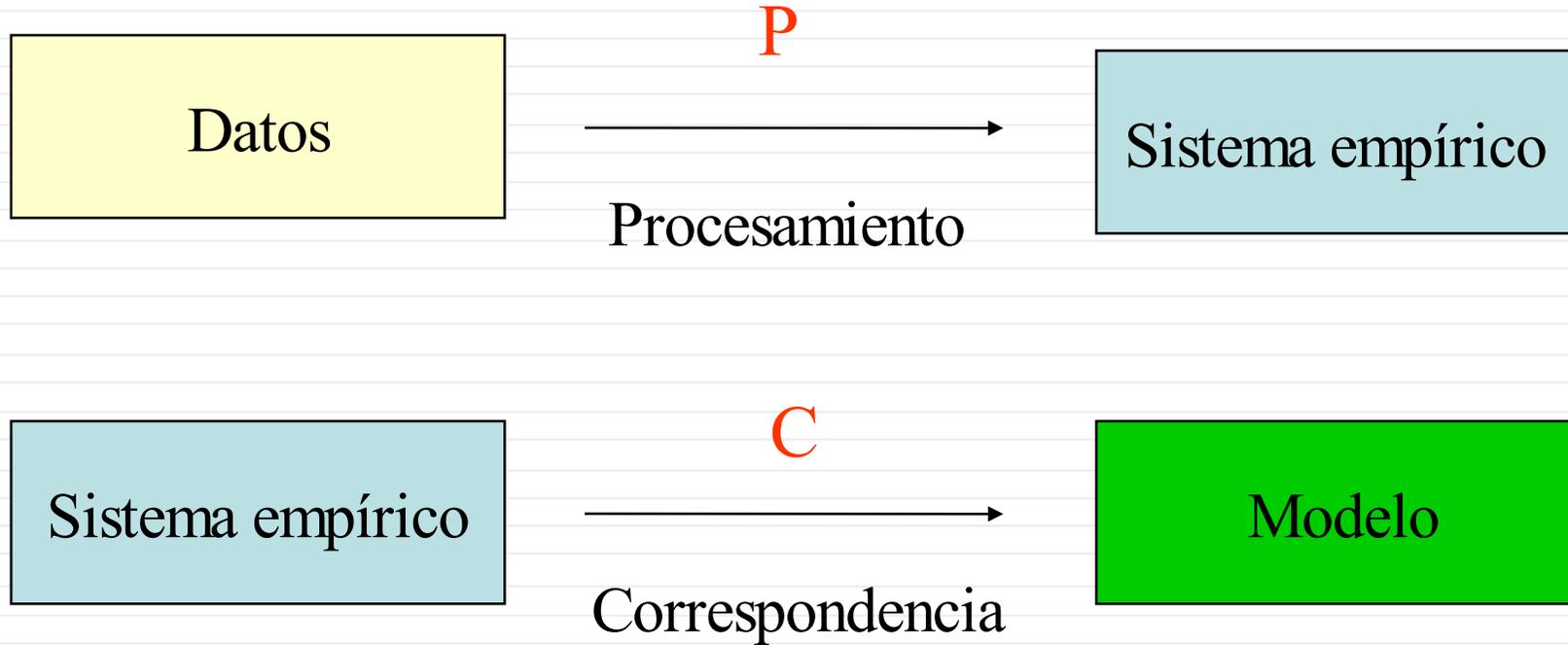


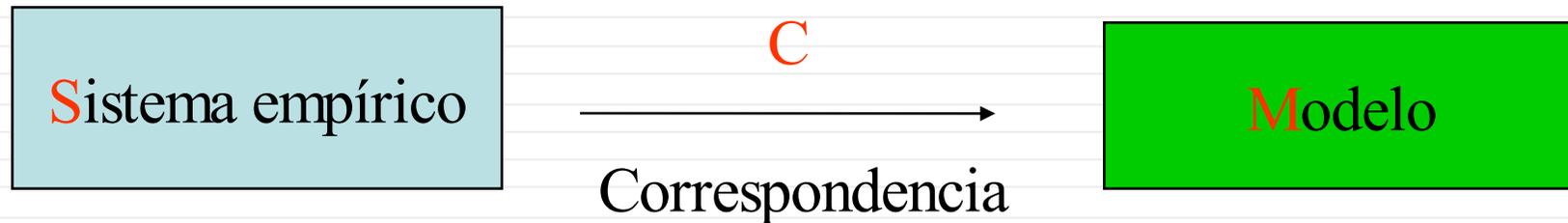
UGR Universidad
de Granada

¿QUÉ ES UN MODELO?

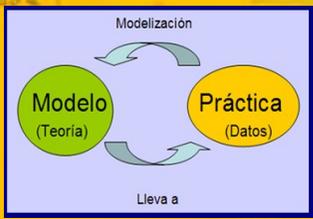


SISTEMA EMPIRICO Y MODELO

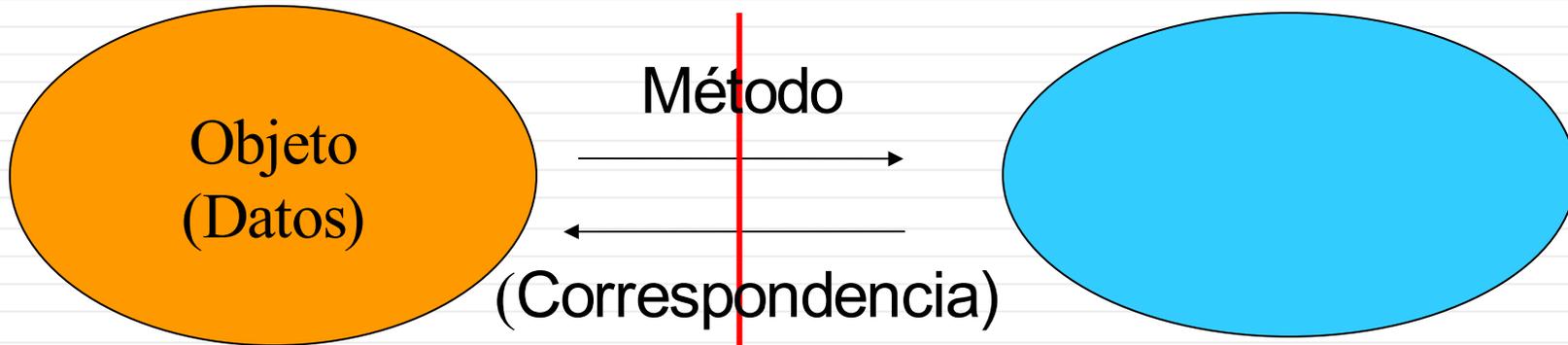




1. Cierta descomposición de de **M** en partes
2. Relaciones entre componentes de **S** son análogas a las que se establecen en **M**
3. **M** permite engendrar datos, que son aproximados a los de **S**



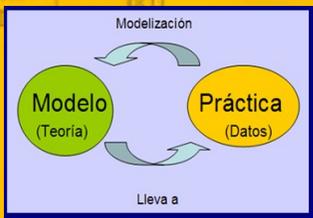
METODO CIEGO



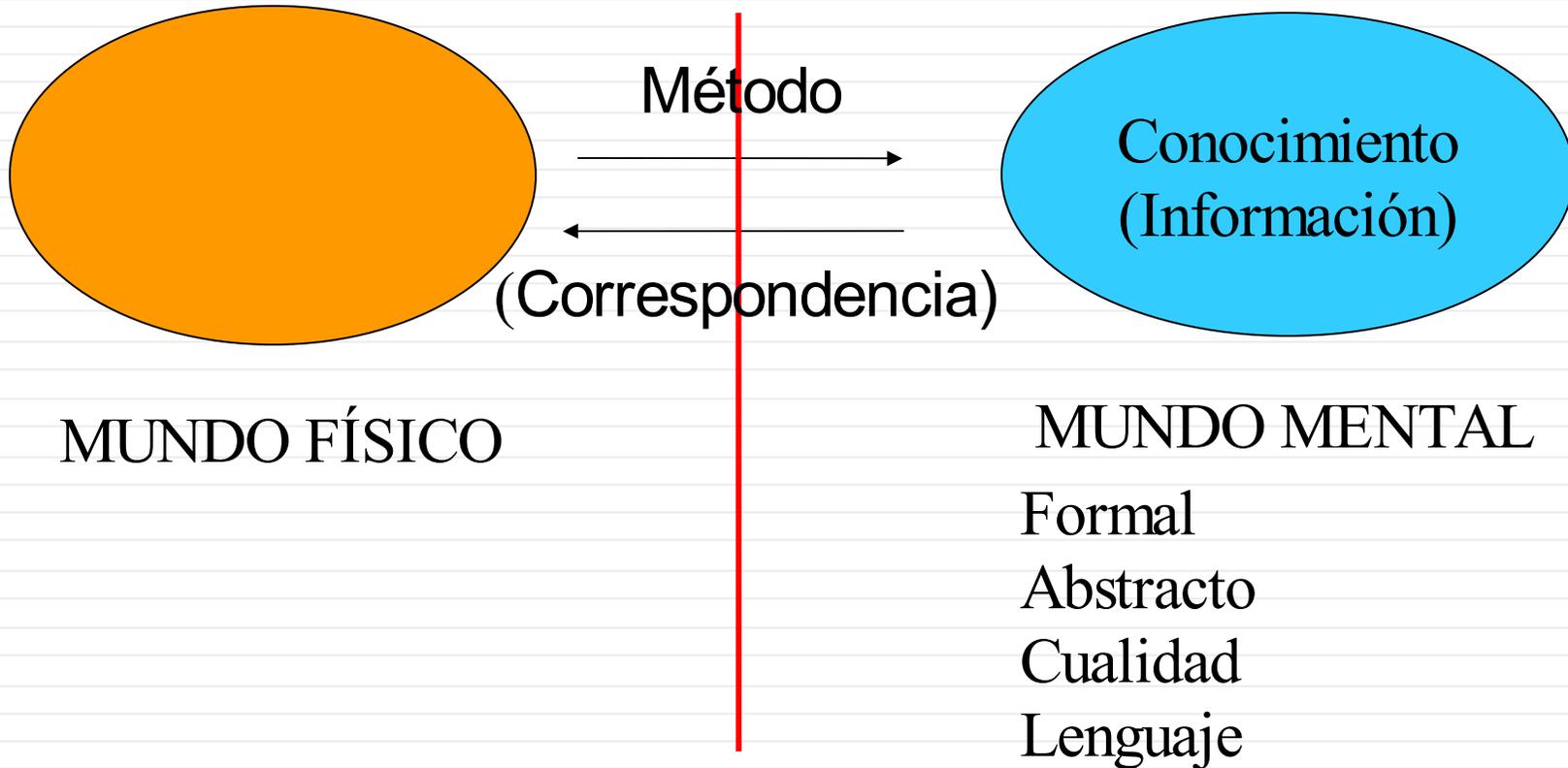
MUNDO FÍSICO

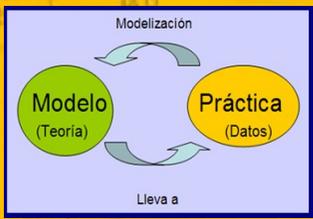
Empírico
Concreto
Cantidad
Experiencia

MUNDO MENTAL

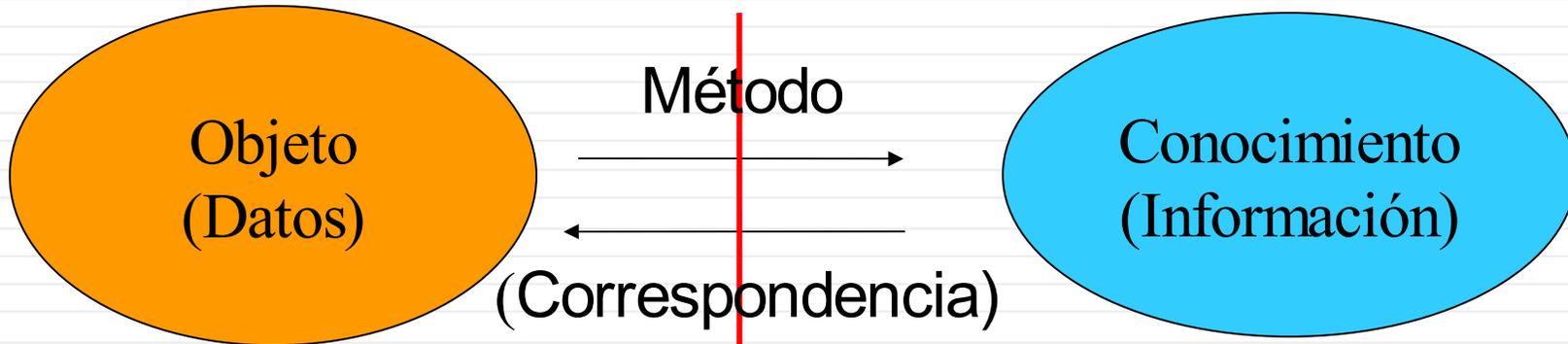


METODO JUEGO INTELECTUAL





METODO DE CONOCIMIENTO



MUNDO FÍSICO

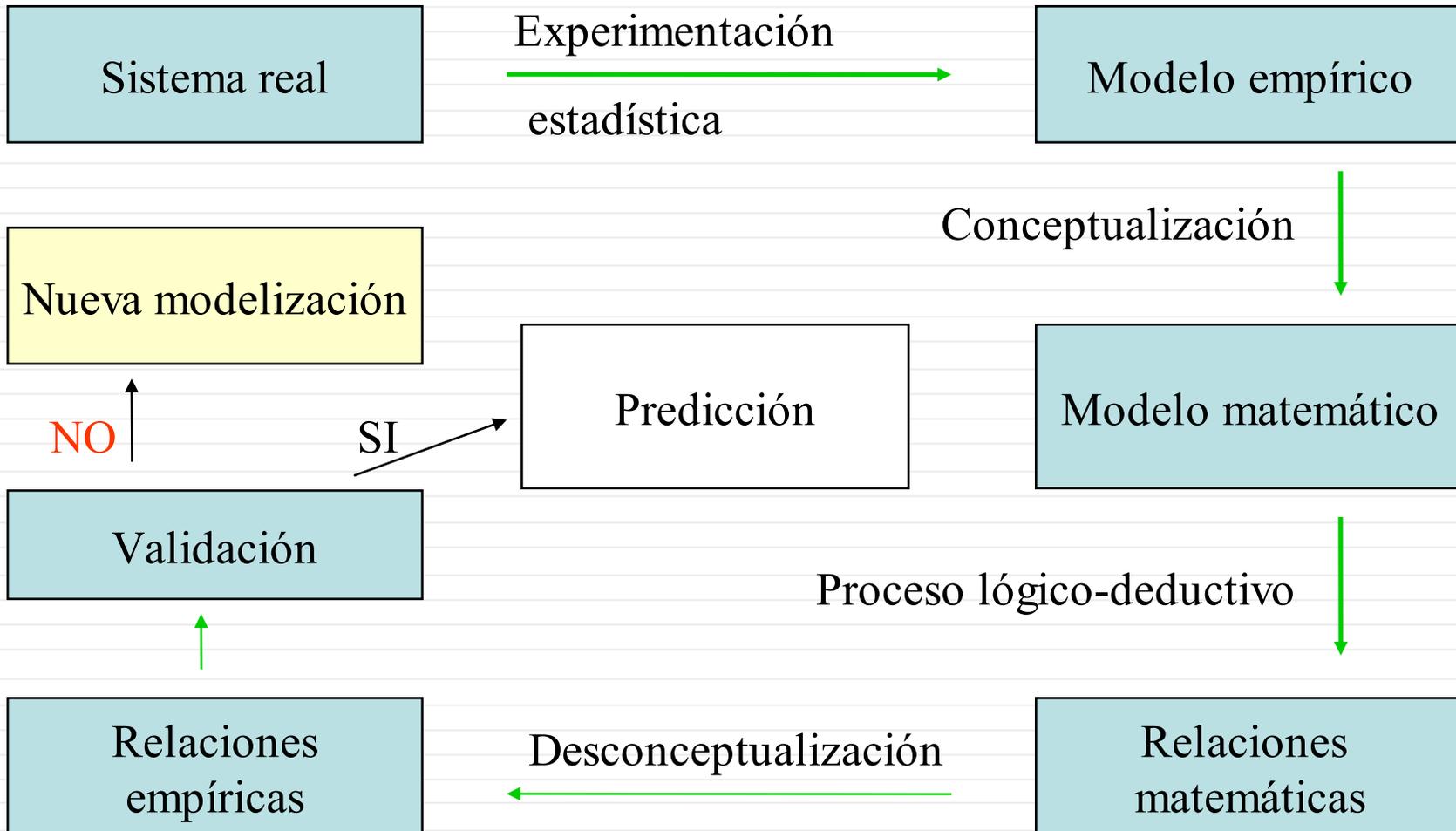
Empírico
Concreto
Cantidad
Experiencia

MUNDO MENTAL

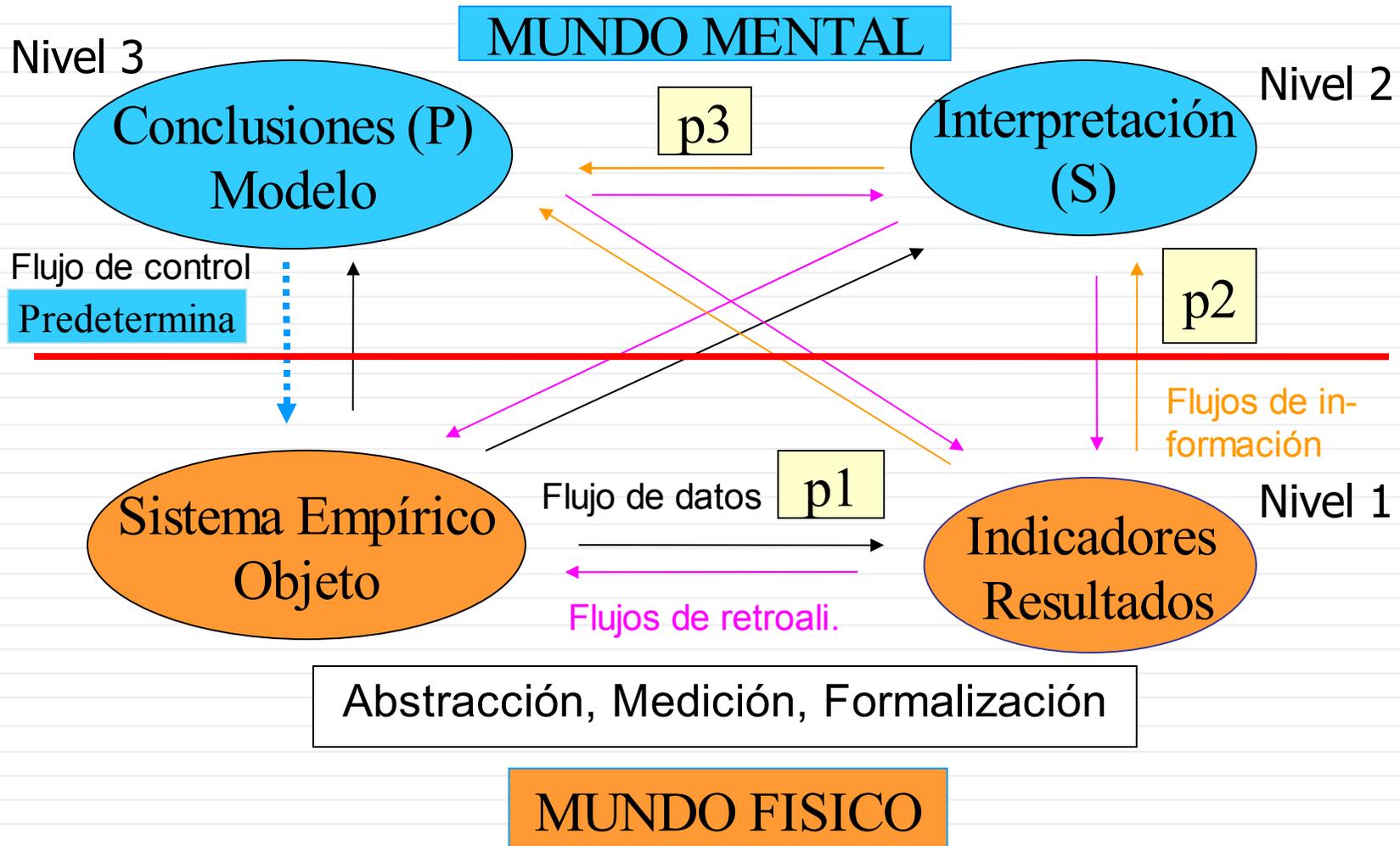
Formal
Abstracto
Cualidad
Lenguaje

Abstracción, Medición, Formalización

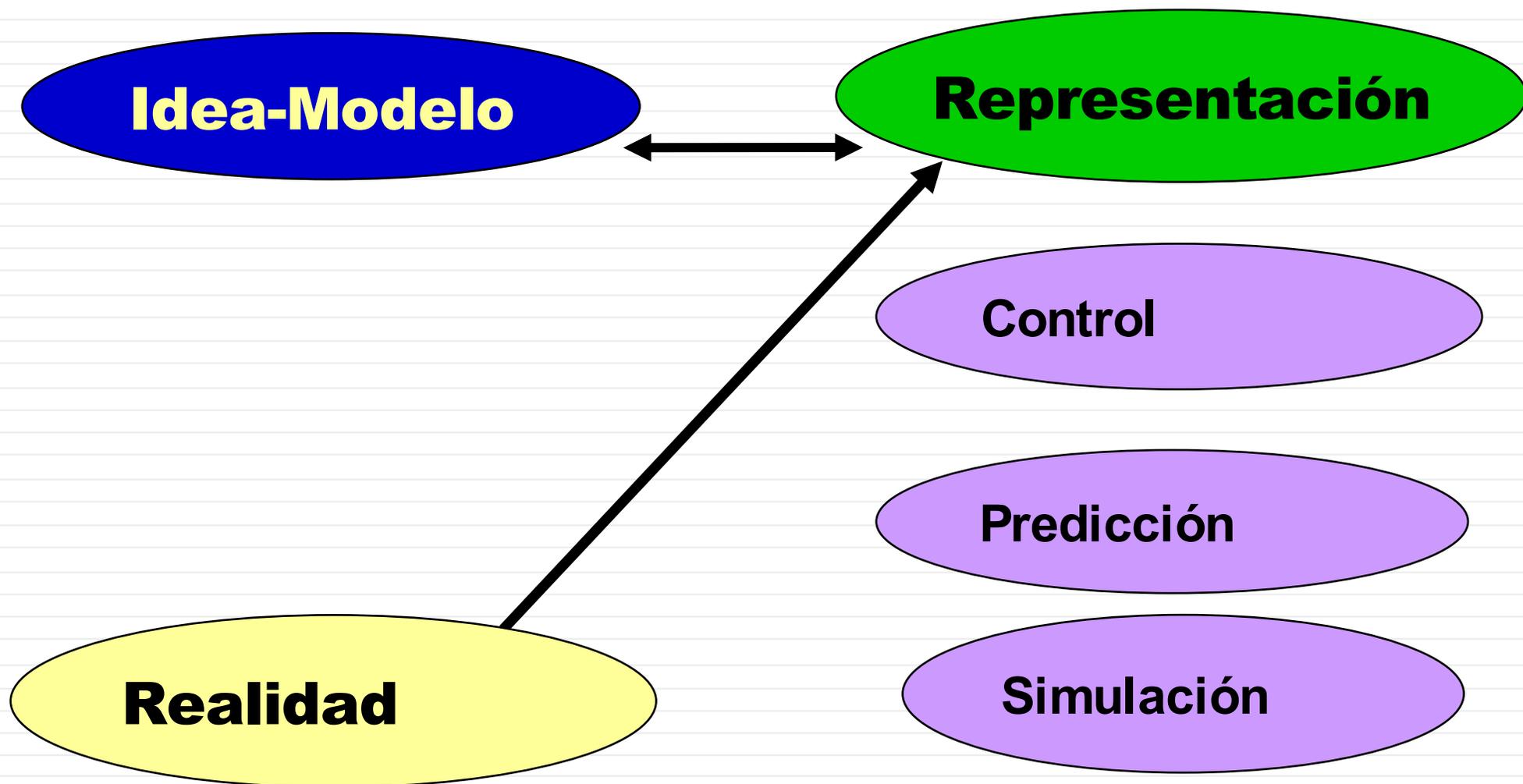
PROCESO DE MODELIZACION (1)



PROCESO DE MODELIZACION (2)



QUÉ PODEMOS CONSEGUIR



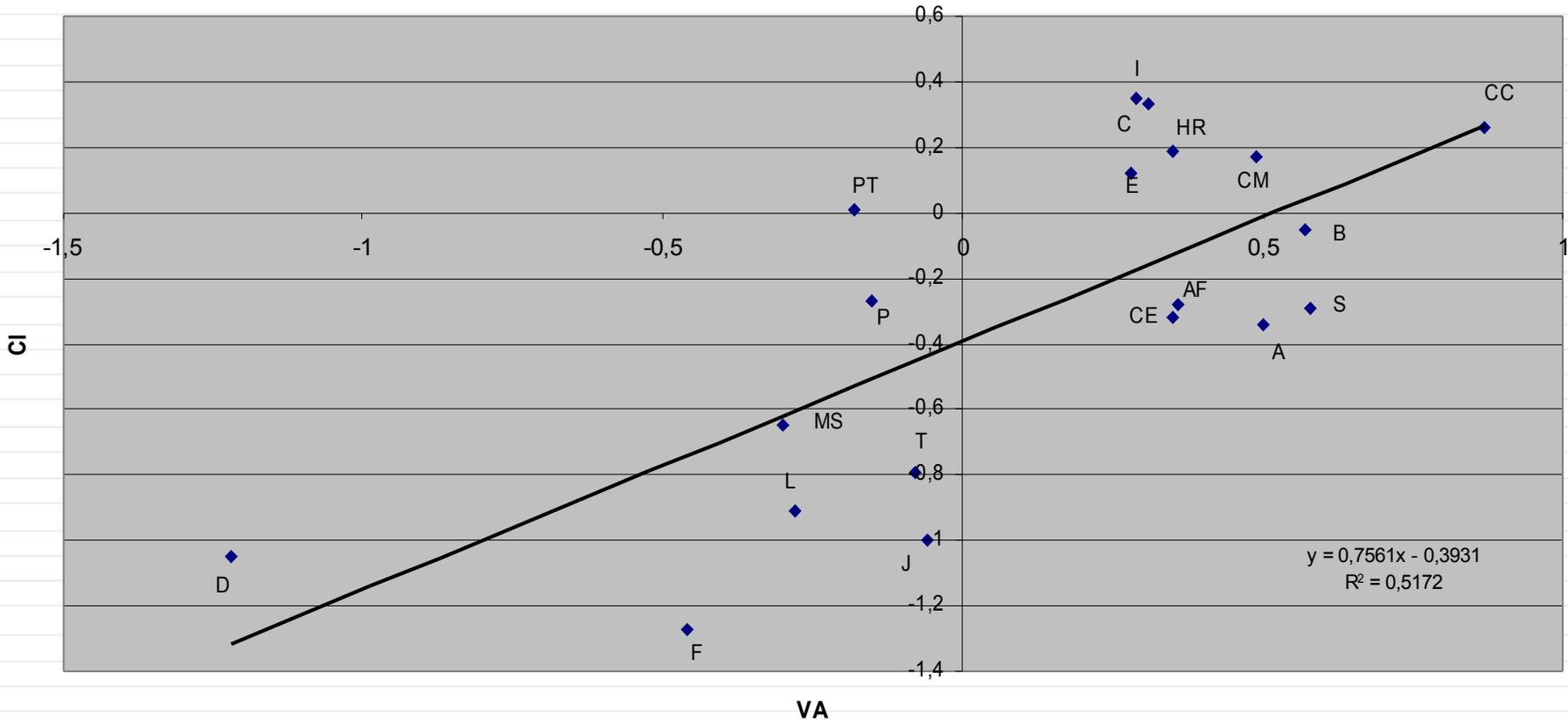
FORMULACION DEL SISTEMA

	Potencia de E	Potencia de Sal	Formulación del sistema	Potencia del sistema
ALMERIA	1,0	1,6	1 E → 1,6 Sal	1,6
CADIZ	0,8	0,5	0,8 E → 0,5 Sal	0,6
CORDOBA	1,0	0,8	1 E → 0,8 Sal	0,8
GRANADA	0,7	1,0	0,7 E → 1 Sal	1,4
HUELVA	1,6	0,8	1,6 E → 0,8 Sal	0,5
JAEN	1,5	1,3	1,5 E → 1,3 Sal	0,9
MALAGA	0,9	1,0	0,9 E → 1 Sal	1,1
SEVILLA	0,9	1,2	0,9 E → 1,2 Sal	1,3
ANDALUCIA	1,0	1,0	1 E → 1 Sal	1,0

	P(E)	P(Sal)	Formulación del sistema	P(Sis)
ANDALUCIA	1	1	1 E → 1 Sal	1
CASTILLA-LEON	2,28	7,9	2 E → 8 Sal	3,5
DINAMARCA	23,28	68,3	23 E → 68 Sal	2,9

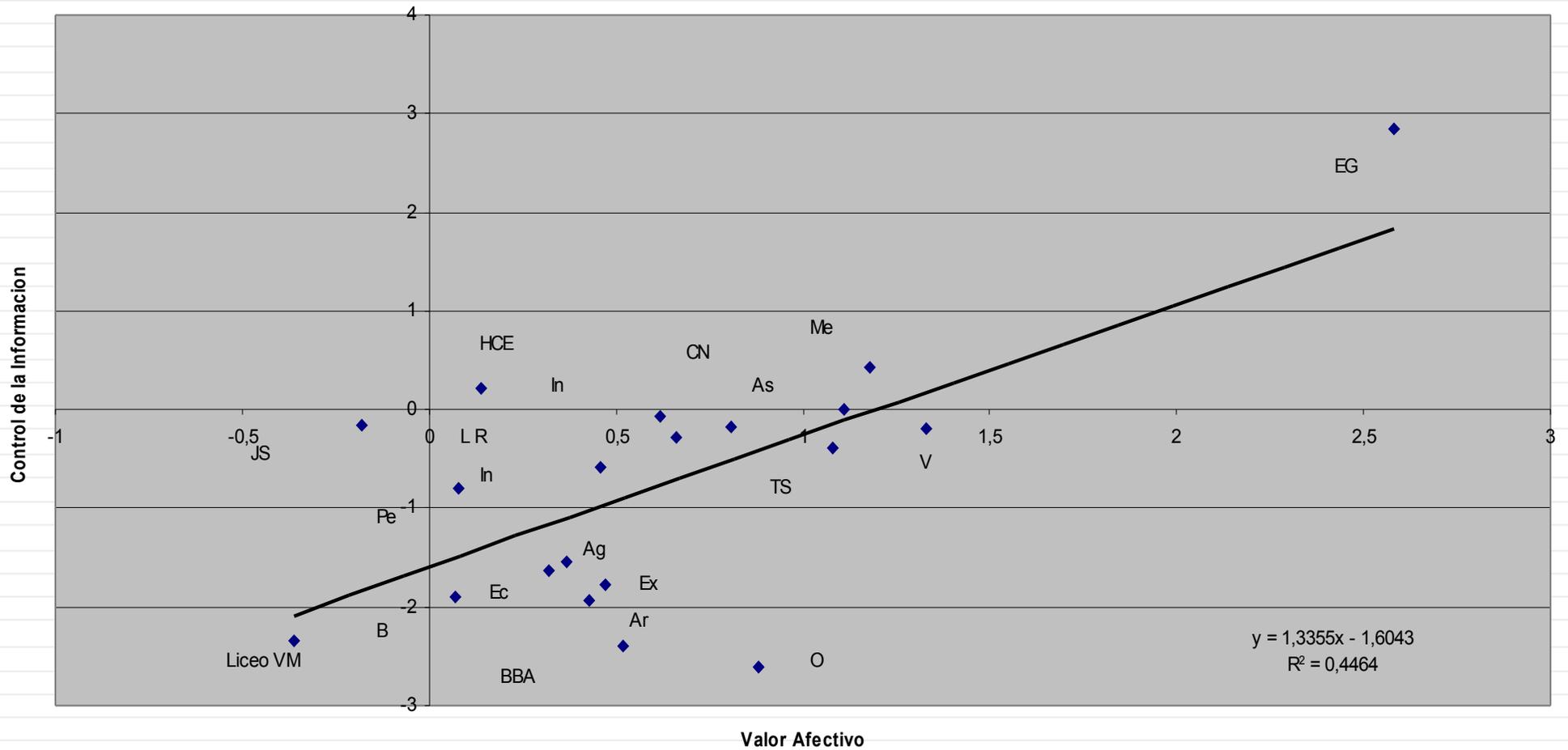
CORRELACION ENTRE VALOR AFECTIVO Y CONTROL DE LA INFORMACION (UGR)

Correla VACI



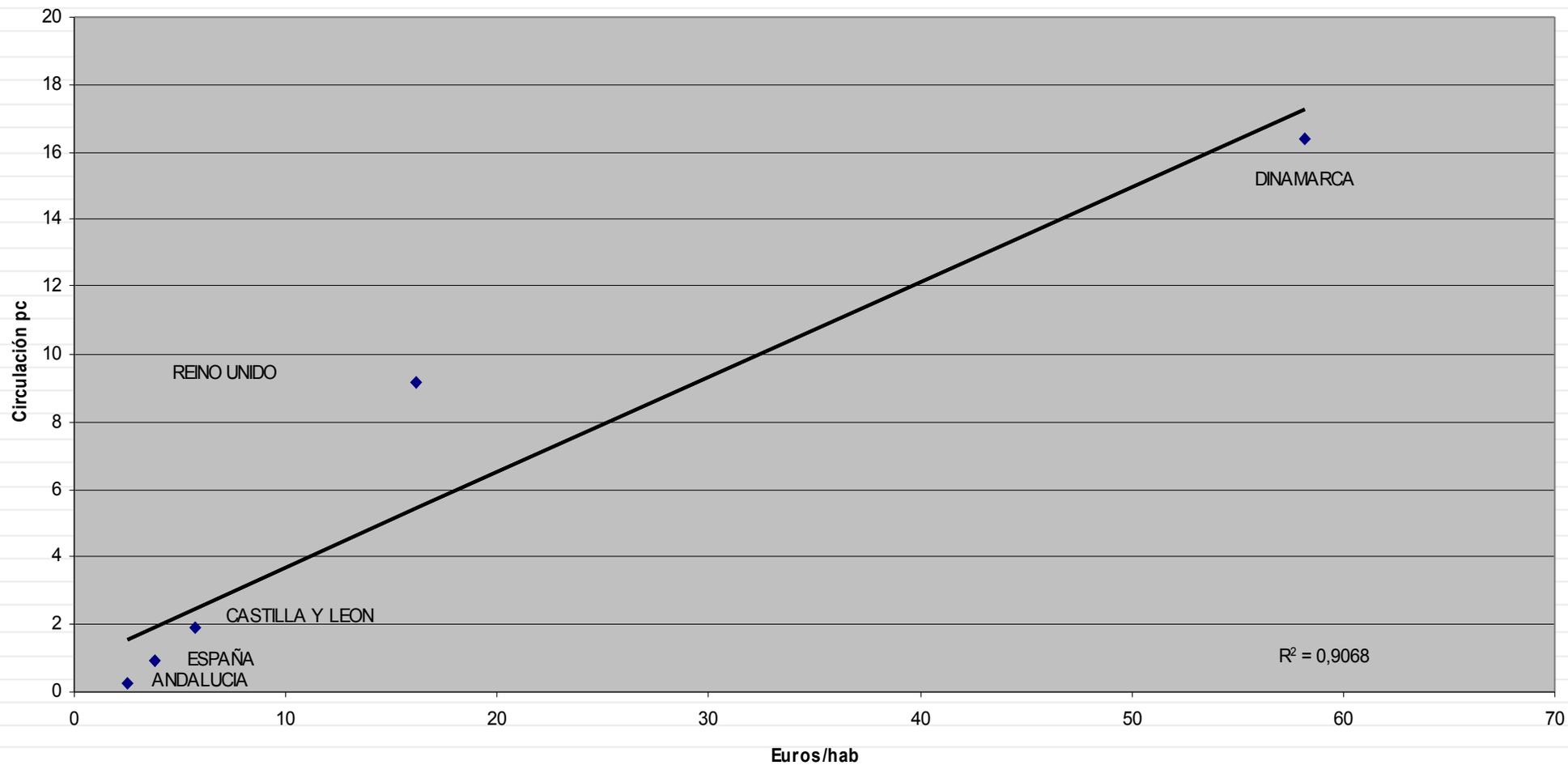
CORRELACION ENTRE VALOR AFECTIVO Y CONTROL DE LA INFORMACION (UNLP)

Correlacion entre VA/CI



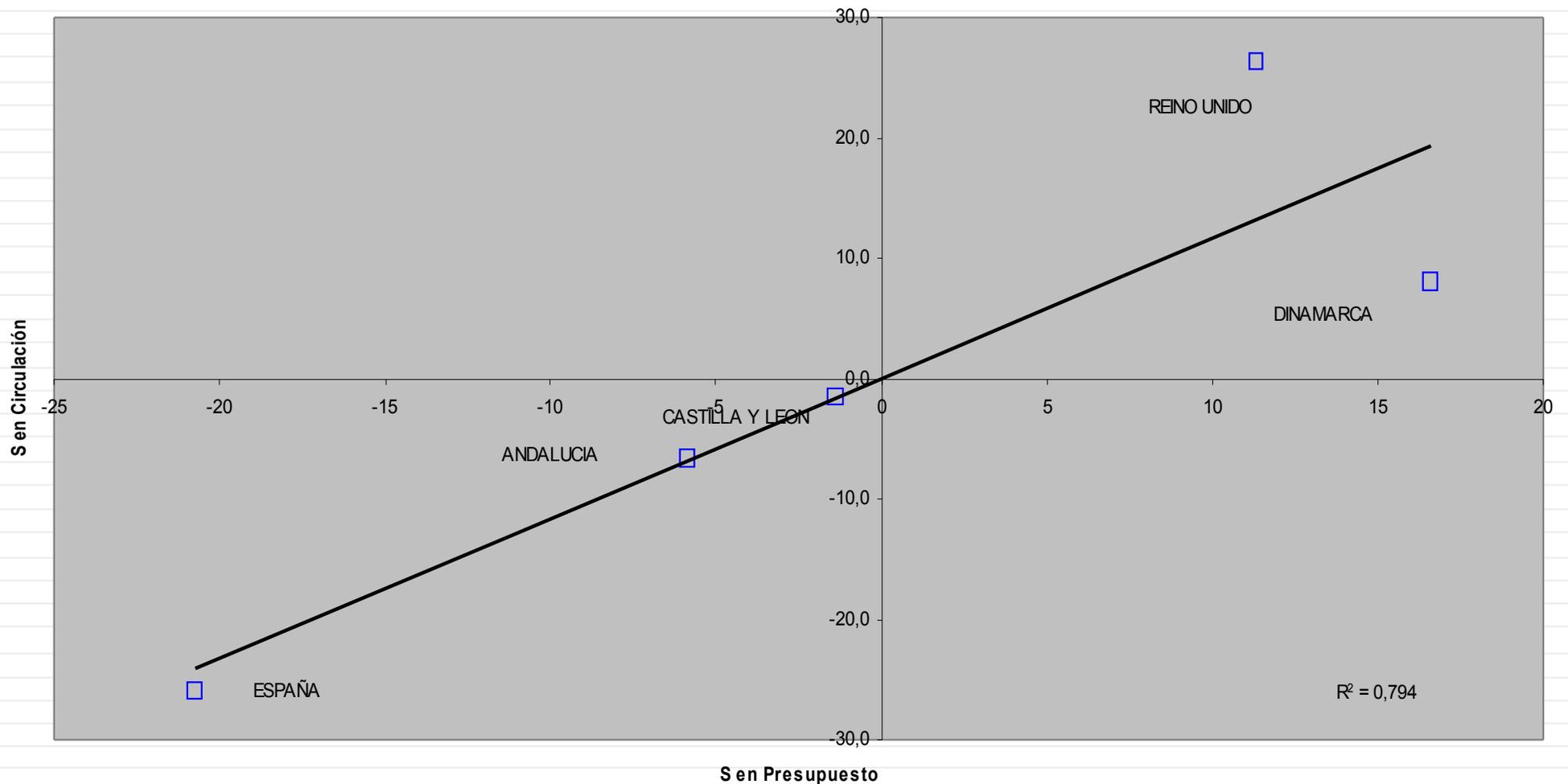
CORRELACION ENTRE EUROS POR HABITANTE Y CIRCULACION PER CAPITA

Relación entre €/hab y Circulación pc



CORRELACION ENTRE ESFUERZO EN PRESUPUESTO Y ESFUERZO EN CIRCULACION

Relación entre S en Presupuesto y S en Circulación





PRINCIPIO GENERAL DE LA CIRCULACION

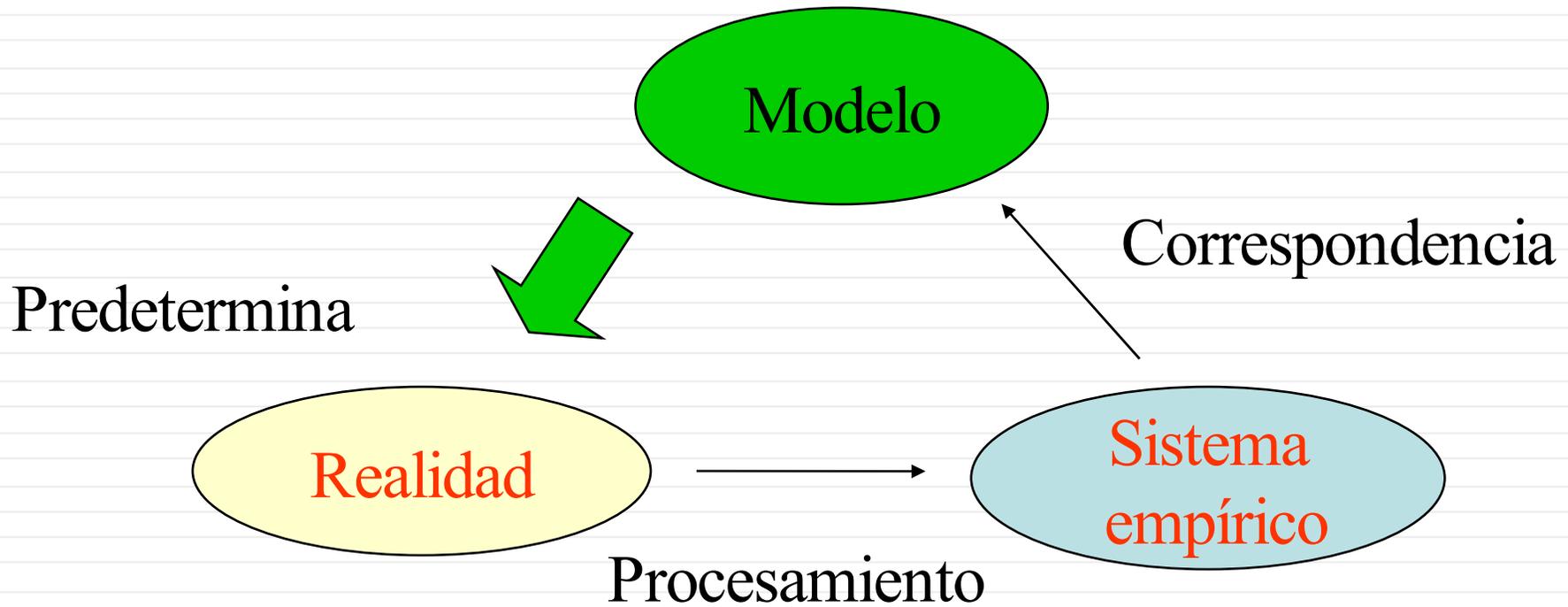
- La potencia de salida $P(\text{Sal})$ es igual a la potencia de entrada $P(E)$ multiplicada por la potencia del sistema $P(\text{Sis})$
- Fórmula: $P(\text{Sal}) = P(E) * P(\text{Sis})$
- La circulación se ve afectada por la alimentación del sistema, $P(E)$, y por la potencia del mismo, $P(\text{Sis})$
- La circulación en las bibliotecas se explica desde las características de los propios sistemas, y no por razones exógenas.

ESTADOS DEL SISTEMA/BIBLIOTECA

Estados de $P(\text{Sis})$	Efectos que produce sobre las Sal	Estado del sistema
$P(\text{Sis}) > 1$	Sal > que E	Con potencia
$P(\text{Sis}) = 1$	Sal = E	Sin potencia
$P(\text{Sis}) > 0$ y < 1	Sal < que E	Dispotencia

Un Sistema / Biblioteca necesariamente se encuentra en uno de estos tres estados

LOS TRES MUNDOS





CONCLUSIONES

- La biblioteca es modelizable
- En nuestro campo es posible formular leyes y principios
- En la biblioteca es posible la predicción
- La bibliotecología puede alcanzar el status de ciencia
- El poco avance en este sentido se debe a los pocos estudios, basados en datos, que se han realizado en nuestra disciplina
- La matematización en nuestro campo es necesaria si queremos alcanzar un status de ciencia



T.I.E.B.

Taller de Indicadores de Evaluación de Bibliotecas

3 - 4 de Diciembre de 2007, La Plata, Argentina.

¡Gracias por su atención!

MODELIZACION



Dr. Javier López Gijón, UGR

Correo-e: jgijon@ugr.es



UNLP Lic. Marcela Fushimi, UNLP

Correo-e: mfushimi@fahce.unlp.edu.ar



FaHCE
Facultad de Humanidades
y Ciencias de la Educación

 UNLP
Universidad Nacional de La Plata



 UGR | Universidad
de Granada