

¿Cómo podemos saber qué miden los rankings de universidades?

Domingo Docampo

SEMINARIOS FUNDACIÓN BBVA-IVIE

**Los rankings como instrumentos para la mejora
y la dirección estratégica de las Universidades**

Valencia, 24 de noviembre de 2017

AtlantTIC

UniversidadeVigo



¿Vale la pena tomarse interés en las clasificaciones internacionales?

- ¿De verdad miden algo?
- En su caso, ¿qué miden?
- ¿Tiene interés lo que miden?
- ¿Pueden ser útiles para informar la política científica de las instituciones?
- ¿Cómo combinar la información que aportan los rankings con otros datos bibliométricos institucionales?

Global Rankings

- **ARWU** (China)
- **THE** (UK)
- **US News** (USA)
- **NTU** (Taiwan)
- **CWUR** (United Arab Emirates)
- **URAP** (Turkey)
- **RUR** (Russia)

- **LEIDEN** (Holanda)
- **SIR** (Espanña)

Ranking Taxonomy

RANKING INDICATORS	RANKING WEIGHTS (%)						
	THE	URA	CWU	NTU	USN	ARW	RUR
Teaching Performance	15		25				32
Teaching Reputation	15						8
Research Performance	12	49	10	50	25	45	32
Research Reputation	18				25		8
International awards			50			33	
Citations	30	36	10	50	40	22	
International outlook	7.5	15			10		10
Knowledge transfer	2.5		5				

Underlying structure

- Size-dependent (total research throughput)
- Size-independent? (Avg Norm Citation Impact)
- **In-between (Institutional H-Index)**

R ²	hindex	MNCS
pub	0.64	0.08
hindex		0.49

R ²	urap	cwur	ntu*	rur	arwu	usn	the
pub	0.84	0.38	0.78	0.32	0.59	0.44	0.39
hindex	0.87	0.61	0.92	0.56	0.82	0.73	0.71
MNCS	0.26	0.31	0.36	0.40	0.42	0.52	0.62

Fiducial PCA based upon the H-index

Results for the seven scales

Sampling adq

KMO 0.87

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha 0.95

seven scales and H-index

Sampling adq

KMO 0.90

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha 0.96

SEVEN INDICATORS

	Tot Var Explained(%)		Cumulative
1	5.79	82.7	82.7
2	0.53	7.6	90.4
3	0.30	4.3	94.7
4	0.18	2.5	97.2

Extraction Method: PCA

SEVEN IND and H

	Tot Var Expl		Cum
1	6.71	83.8	83.8
2	0.54	6.7	90.6
3	0.33	4.2	94.7
4	0.18	2.2	96.9

Ext Meth: PCA

Fiducial PCA: H-index and two (size-dependent and size-independent?) Leiden indicators

Sampling adq

KMO	0.88
-----	------

Reliability Statistics

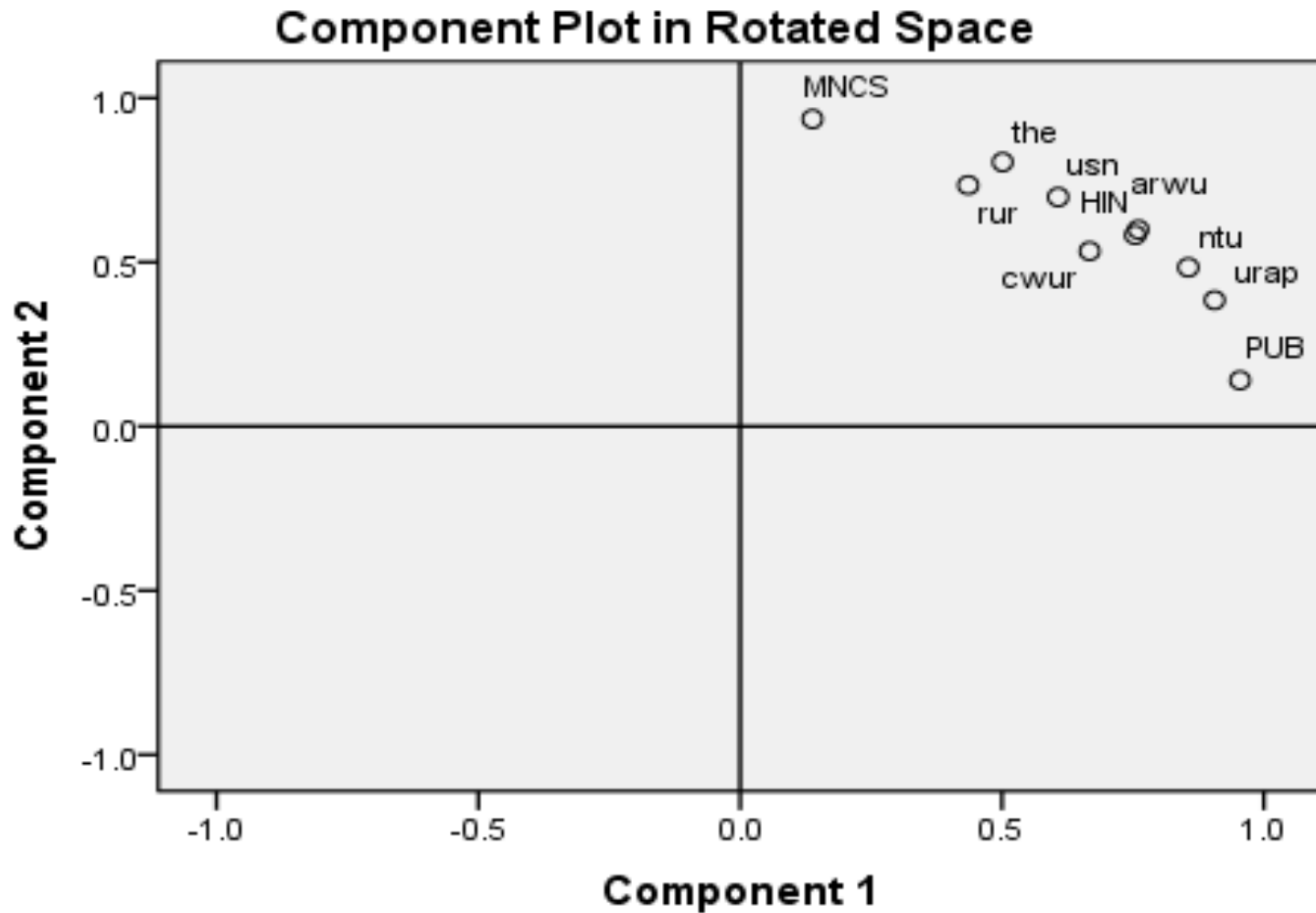
Cronbach's Alpha	0.96
------------------	------

SEVEN -H - LEIDEN

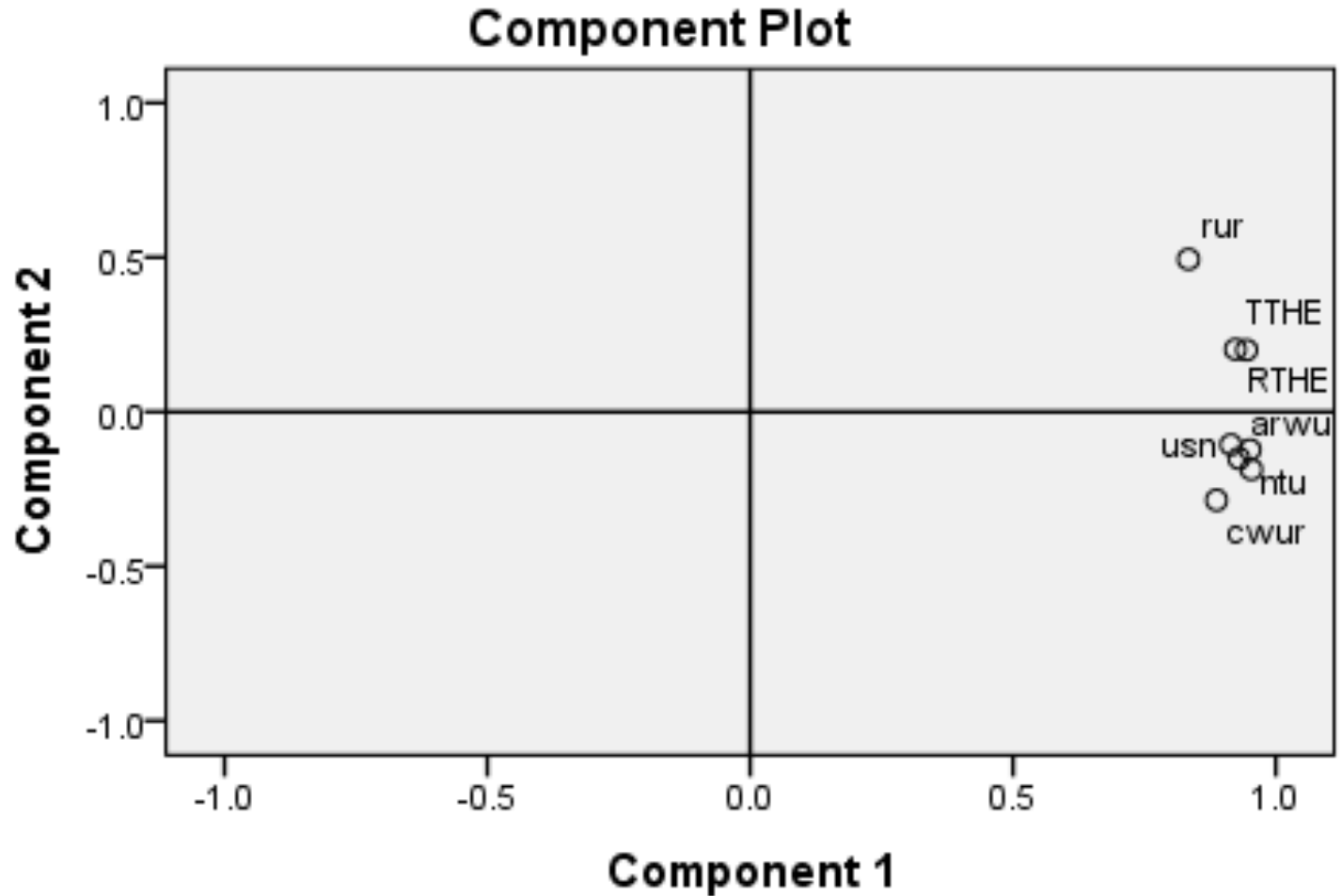
Tot Var Expl (%)		Cumul	Rotated pca			
1	7.86	78.6	78.6	4.88	48.8	48.8
2	0.95	9.5	88.2	3.94	39.4	88.2
3	0.43	4.3	92.3			
4	0.29	2.9	95.2			

Extraction Method: PCA

Fiducial Analysis: adding Leiden size-dependent and size-independent variables



What ever happened to the teaching dimension



Para gestores de universidades

- **La dimensión investigadora es la componente principal (y única) del conjunto de clasificaciones internacionales.**
- **De extender a dos componentes, una daría cuenta de la cantidad y otra de la calidad de la producción investigadora**
- **La mejor dirección (para estar adecuadamente “indexado” en los rankings) es hacer (seguir haciendo) un buen trabajo investigador.**