

Érase una vez un matemático, un informático y un documentalista: experiencia de tratamiento de datos abiertos de las administraciones públicas



Barcelona, 11 de julio de 2019

Jose M. Calabuig
jmcababu.blogs.upv.es
jmcababu@mat.upv.es



IUMPA
Institut Universitari de Matemàtica
Pura i Aplicada

MAD
MATHEMATICS
& APPLICATIONS
TO DATA & PHYSICS

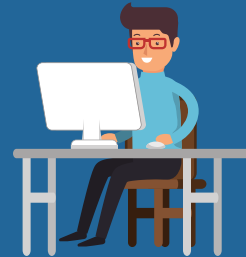
El IX Encuentro Ibérico de la Asociación de Educación e Investigación en Ciencia de la Información de Iberoamérica y el Caribe (EDICIC)



Documentalista



Matemático



Informático



MAD Ψ | MATHEMATICS
& APPLICATIONS
TO DATA & PHYSICS

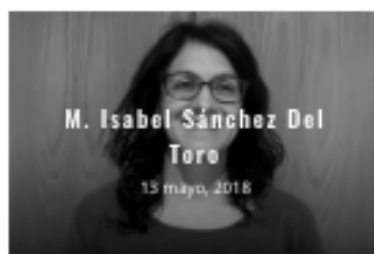


Érase una vez...



MADφ | MATHEMATICS
& APPLICATIONS
TO DATA & PHYSICS

INICIO LÍNEAS INVESTIGACIÓN PROYECTOS **INVESTIGADORES** PUBLICACIONES PREPRINTS NOVEDADES CONTACTO



MADφ | MATHEMATICS
& APPLICATIONS
TO DATA & PHYSICS



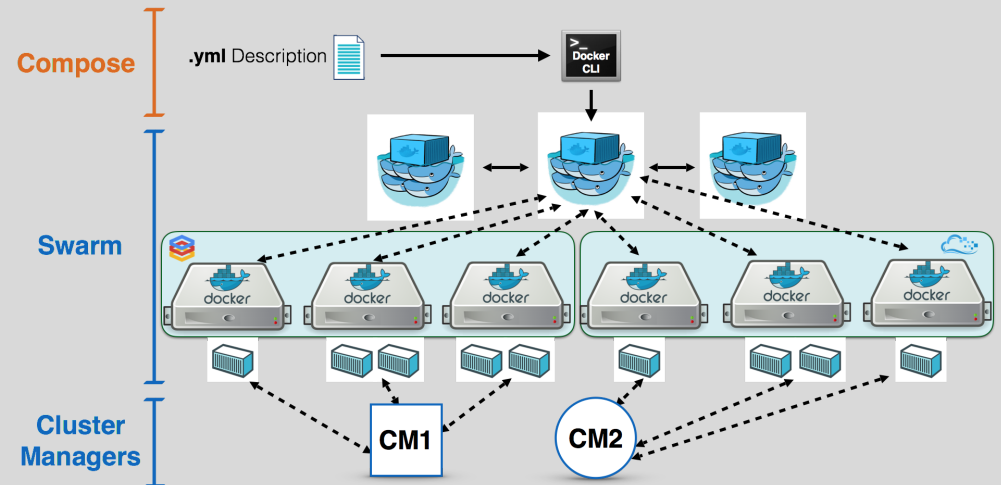
<https://www.madphy.webs.upv.es/>

<https://jmcalabu.blogs.upv.es/>

Outline of the talk



Herramientas tecnológicas



elasticsearch



Esquema general de las plataformas

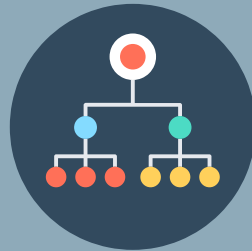


Análisis
Procesamiento
Datos



Plataformas
Reactivas

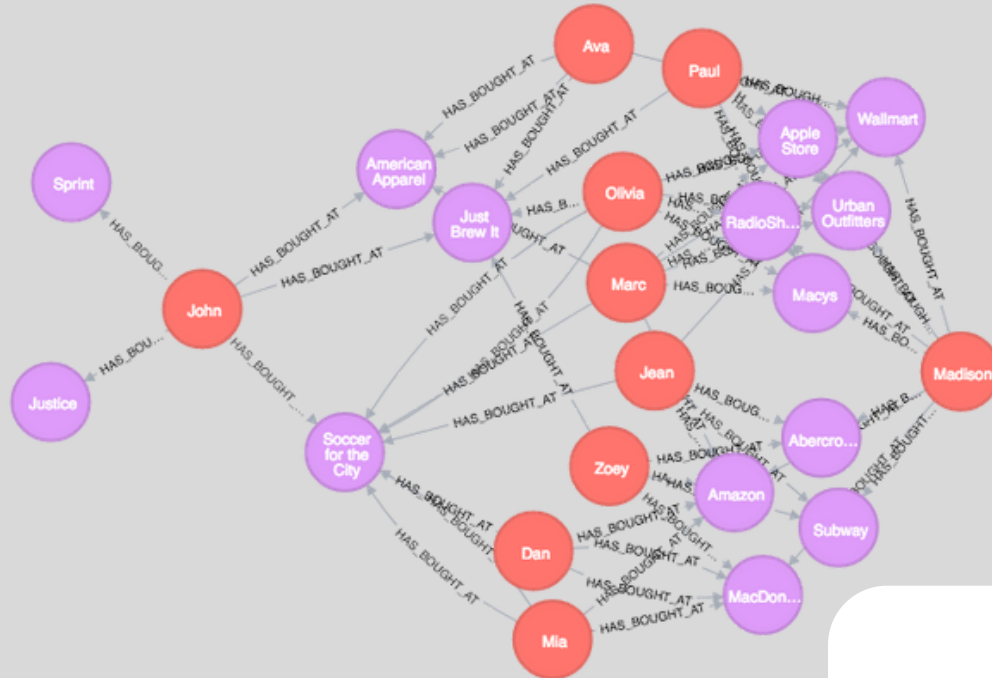
Búsqueda
Descarga
Datos



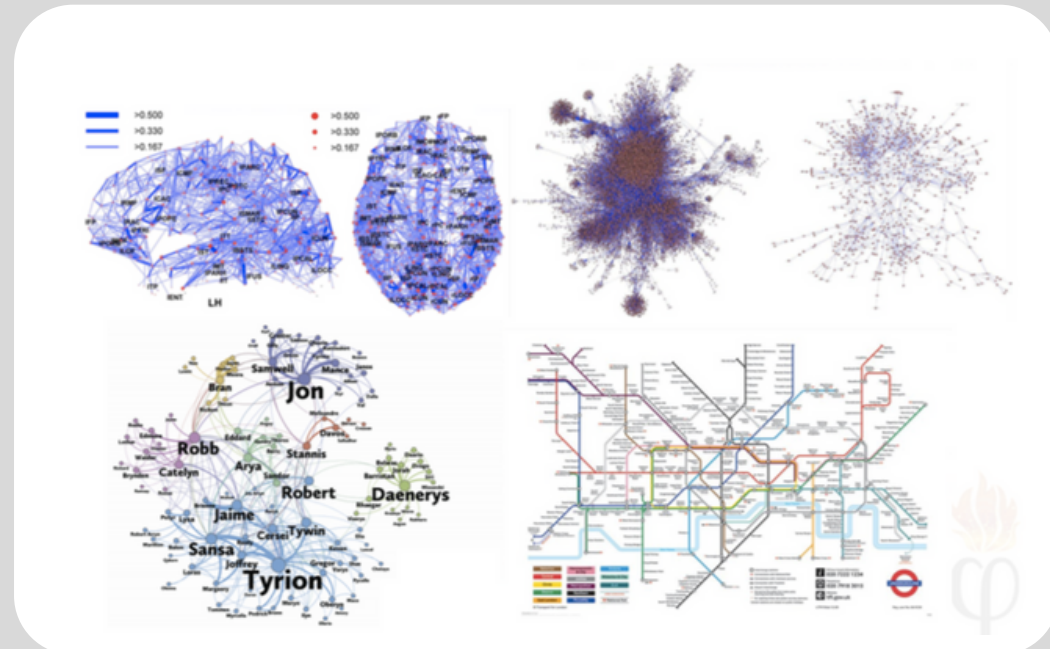
Presentación
Datos



1

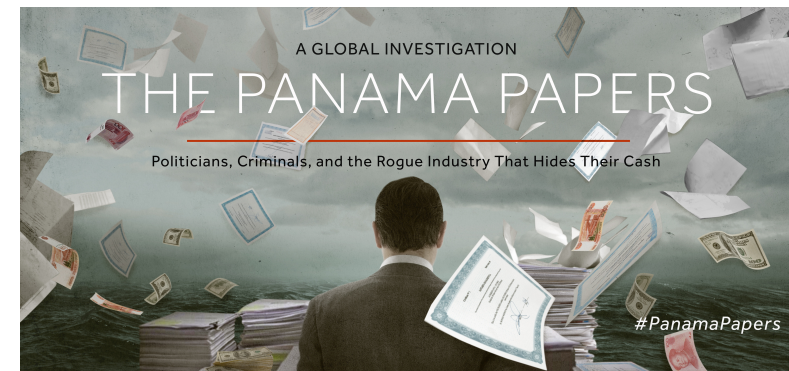


Grafos

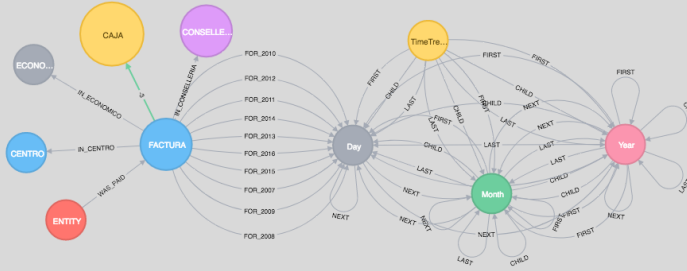


1

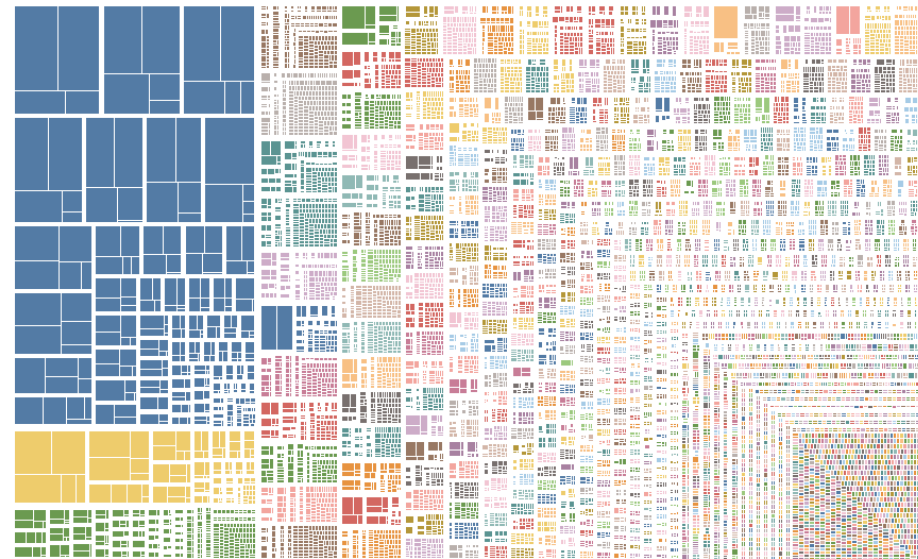
Periodismo de investigación



Visualizaciones

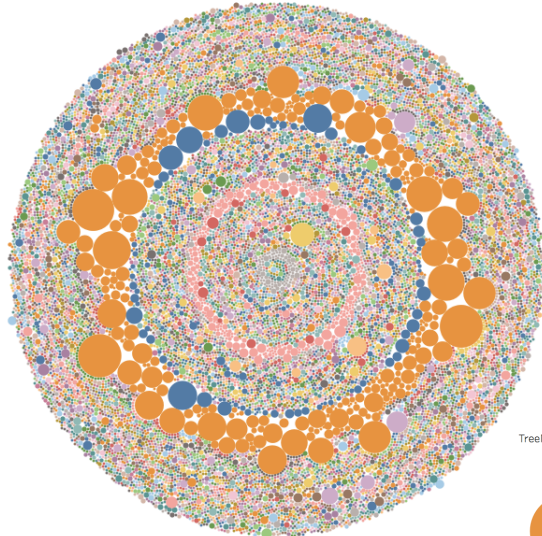


TreeMap: Agrupados por CPV, CIF y número de expedientes

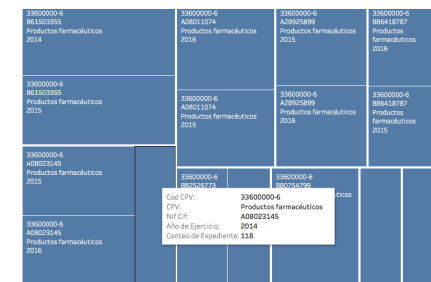


- Cod CPV
- 03000000-1
 - 03100000-2
 - 03111000-2
 - 03111400-6
 - 03114000-3
 - 03120000-8
 - 03121210-0
 - 03140000-4
 - 03142300-1
 - 03142500-3
 - 03144000-2
 - 03200000-3
 - 03211900-2
 - 03220000-9
 - 03221240-0
 - 03300000-2
 - 03310000-5
 - 03311000-2
 - 03312300-2
 - 03320000-8
 - 03323000-9
 - 03325000-3
 - 03331000-0
 - 03333000-4
 - 03340000-6
 - 03341000-3
 - 03410000-7
 - 03419100-1

TreeMap: Agrupados por CPV, CIF y número de expedientes



TreeMap: Agrupados por CPV, CIF y número de expedientes





GENERALITAT
VALENCIANA

**Conselleria de Transparència,
Responsabilitat Social,
Participació i Cooperació**



FIBGAR
PRO DERECHOS HUMANOS Y JURISDICCIÓN UNIVERSAL

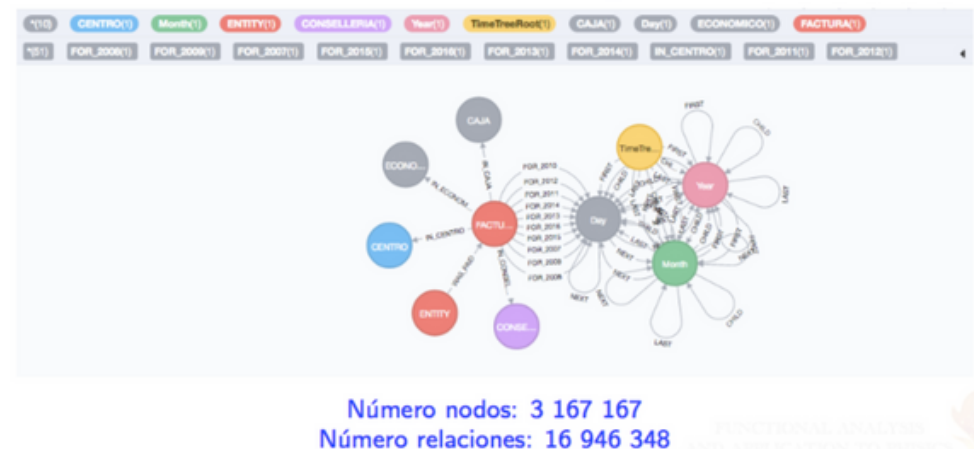
Plataforma CALA

Critical Analysis for Learning and Assessment

Archivo 2016.csv

		A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z		AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ		AK		AL		AM		AN		AO		AP		AQ		AR		AS		AT		AU		AV		AW		AX		AY		AZ		BA		BB		BC		BD		BE		BF		BG		BH		BI		BJ		BK		BL		BM		BN		BO		BP		BQ		BR		BS		BT		BU		BV		BW		BX		BY		BZ		CA		CB		CC		CD		CE		CF		CG		CH		CI		CJ		CK		CL		CM		CN		CO		CP		CQ		CR		CS		CT		CU		CV		CW		CX		CY		CZ		DA		DB		DC		DD		DE		DF		DG		DH		DI		DJ		DK		DL		DM		DN		DO		DP		DQ		DR		DS		DT		DU		DV		DW		DX		DY		DZ		EA		EB		EC		ED		EE		EF		EG		EH		EI		EJ		EK		EL		EM		EN		EO		EP		EQ		ER		ES		ET		EU		EV		EW		EX		EY		EZ		FA		FB		FC		FD		FE		FF		FG		FH		FI		FJ		FK		FL		FM		FN		FO		FP		FQ		FR		FS		FT		FU		FV		FW		FX		FY		FZ		GA		GB		GC		GD		GE		GF		GG		GH		GI		GJ		GK		GL		GM		GN		GO		GP		GQ		GR		GS		GT		GU		GV		GW		GX		GY		GZ		HA		HB		HC		HD		HE		HF		HG		HH		HI		HJ		HK		HL		HM		HN		HO		HP		HQ		HR		HS		HT		HU		HV		HW		HX		HY		HZ		IA		IB		IC		ID		IE		IF		IG		IH		II		IJ		IK		IL		IM		IN		IO		IP		IQ		IR		IS		IT		IU		IV		IW		IX		IY		IZ		JA		JB		JC		JD		JE		JF		JG		JH		JI		IJ		JK		KL		KM		KN		KO		KP		KQ		KR		KS		KT		KU		KV		KW		KX		KY		KZ		LA		LB		LC		LD		LE		LF		LG		LH		LI		LJ		LK		LM		LN		LO		LP		LQ		LR		LS		LT		LU		LV		LW		LX		LY		LZ		MA		MB		MC		MD		ME		MF		MG		MH		MI		MJ		MK		ML		MM		MN		MO		MP		MQ		MR		MS		MT		MU		MV		MW		MX		MY		MZ		NA		NB		NC		ND		NE		NF		NG		NH		NI		NJ		NK		NL		NM		NN		NO		NP		NQ		NR		NS		NT		NU		NV		NW		NX		NY		NZ		OA		OB		OC		OD		OE		OF		OG		OH		OI		OJ		OK		OL		OM		ON		OO		OP		OQ		OR		OS		OT		OU		OV		OW		OX		OY		OZ		PA		PB		PC		PD		PE		PF		PG		PH		PI		PJ		PK		PL		PM		PN		PO		PP		PQ		PR		PS		PT		PU		PV		PW		PX		PY		PZ		QA		QB		QC		QD		QE		QF		QG		QH		QI		QJ		QK		QL		QM		QN		QO		QP		QQ		QR		QS		QT		QU		QV		QW		QX		QY		QZ		RA		RB		RC		RD		RE		RF		RG		RH		RI		RJ		RK		RL		RM		RN		RO		RP		RQ		RR		RS		RT		RU		RV		RW		RX		RY		RZ		SA		SB		SC		SD		SE		SF		SG		SH		SI		SJ		SK		SL		SM		SN		SO		SP		SQ		SR		SS		ST		SU		SV		SW		SX		SY		SZ		TA		TB		TC		TD		TE		TF		TG		TH		TI		TJ		TK		TL		TM		TN		TO		TP		TQ		TR		TS		TT		TU		TV		TW		TX		TY		TZ		UA		UB		UC		UD		UE		UF		UG		UH		UI		UJ		UK		UL		UM		UN		UO		UP		UQ		UR		US		UT		UU		UV		UW		UX		UY		UZ		VA		VB		VC		VD		VE		VF		VG		VH		VI		VJ		VK		VL		VM		VN		VO		VP		VQ		VR		VS		VT		VU		VV		VW		VX		VY		VZ		WA		WB		WC		WD		WE		WF		WG		WH		WI		WJ		WK		WL		WM		WN		WO		WP		WQ		WR		WS		WT		WU		WV		WW		WX		WY		WZ		XA		XB		XC		XD		XE		XF		XG		XH		XI		XJ		XK		XL		XM		XN		XO		XP		XQ		XR		XS		XT		XU		XV		XW		XX		XY		XZ		YA		YB		YC		YD		YE		YF		YG		YH		YI		YJ		YK		YL		YM		YN		YO		YP		YQ		YR		YS		YT		YU		YV		YW		YX		YZ		ZA		ZB		ZC		ZD		ZE		ZF		ZG		ZH		ZI		ZJ		ZK		ZL		ZM		ZN		ZO		ZP		ZQ		ZR		ZS		ZT		ZU		ZV		ZW		ZX		ZY		ZZ		AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ		AK		AL		AM		AN		AO		AP		AQ		AR		AS		AT		AU		AV		AW		AX		AY		AZ		BA		BB		BC		BD		BE		BF		BG		BH		BI		BJ		BK		BL		BM		BN		BO		BP		BQ		BR		BS		BT		BU		BV		BW		BX		BY		BZ		CA		CB		CC		CD		CE		CF		CG		CH		CI		CJ		CK		CL		CM		CN		CO		CP		CQ		CR		CS		CT		CU		CV		CW		CX		CY		CZ		DA		DB		DC		DD		DE		DF		DG		DH		DI		DJ		DK		DL		DM		DN		DO		DP		DQ		DR		DS		DT		DU		DV		DW		DX		DY		DZ		EA		EB		EC		ED		EE		EF		EG		EH		EI		EJ		EK		EL		EM		EN		EO		EP		EQ		ER		ES		ET		EU		EV		EW		EX		EY		EZ		FA		FB		FC		FD		FE		FF		FG		FH		FI		FJ		FK		FL		FM		FN		FO		FP		FQ		FR		FS		FT		FU		FV		FW		FX		FY		FZ		GA		GB		GC		GD		GE		GF		GG		GH		GI		GJ		GK		GL		GM		GN		GO		GP		GQ		GR		GS		GT		GU		GV		GW		GX		GY		GZ		HA		HB		HC		HD		HE		HF		HG		HH		HI		HJ		HK		HL		HM		HN		HO		HP		HQ		HR		HS		HT		HU		HV		HW		HX		HY		HZ		IA		IB		IC		ID		IE		IF		IG		IH		II		IJ		IK		IL		IM		IN		IO		IP		IQ		IR		IS		IT		IU		IV		IW		IX		IY		IZ		JA		JB		JC		JD		JE		JF		JG		JH		JI		IJ		JK		KL		KM		KN		KO		KP		KQ		KR		KS		KT		KU		KV		KW		KX		KY		KZ		LA		LB		LC		LD		LE		LF		LG		LH		LI		LJ		LK		LM		LN		LO		LP		LQ		LR		LS		LT		LU		LV		LW		LX		LY		LZ		MA		MB		MC		MD		ME		MF		MG		MH		MI		MJ		MK		ML		MM		MN		MO		MP		MQ		MR		MS		MT		MU		MV		MW		MX		MY		MZ		NA		NB		NC		ND		NE		NF		NG		NH		NI		NJ		NK		NL		NM		NN		NO		NP		NQ		NR		NS		NT		NU		NV		NW		NX		NY		NZ		OA		OB		OC		OD		OE		OF		OG		OH		OI		OJ		OK		OL		OM		ON		OO		OP		OQ		OR		OS		OT		OU		OV		OW		OX		OY		OZ		PA		PB		PC		PD		PE		PF		PG		PH		PI		PJ		PK		PL		PM		PN		PO		PP		PQ		PR		PS		PT		PU		PV		PW		PX		PY		PZ		QA		QB		QC		QD		QE		QF		QG		QH		QI		QJ		QK		QL		QM		QN		QO		QP		QQ		QR		QS		QT		QU		QV		QW		QX		QY		QZ		RA		RB		RC		RD		RE		RF		RG		RH		RI		RJ		RK		RL		RM		RN		RO		RP		RQ		RR		RS		RT		RU		RV		RW		RX		RY		RZ		SA		SB		SC		SD		SE		SF		SG		SH		SI		SJ		SK		SL		SM		SN		SO		SP		SQ		SR		SS		ST		SU		SV		SW		SX		SY		SZ		TA		TB		TC		TD		TE		TF		TG		TH		TI		TJ		TK		TL		TM		TN		TO		TP		TQ		TR		TS		TT		TU		TV		TW		TX		TY		TZ		UA		UB		UC		UD		UE		UF		UG		UH		UI		UJ		UK		UL		UM		UN		UO		UP		UQ		UR		US		UT		UU		UV		UW		UX		UY		UZ		VA		VB		VC		VD		VE		VF		VG		VH		VI		VJ		VK		VL		VM		VN		VO		VP		VQ		VR		VS		VT		VU		VV		VW		VX		VY		VZ		WA		WB		WC		WD		WE		WF		WG		WH		WI		WJ		WK		WL		WM		WN		WO		WP		WQ		WR		WS		WT		WU		WV		WW		WX		WY		WZ		XA		XB		XC		XD		XE		XF		XG		XH		XI		XJ		XK		XL		XM		XN		XO		XP		XQ		XR		XS		XT		XU		XV		XW		XX		XY		XZ		YA		YB		YC		YD		YE		YF		YG		YH		YI		YJ		YK		YL		YM		YN		YO		YP		YQ		YR		YS		YT		YU		YV		YW		YX		YZ		ZA		ZB		ZC		ZD		ZE		ZF		ZG		ZH		ZI		ZJ		ZK		ZL		ZM		ZN		ZO		ZP		ZQ		ZR		ZS		ZT		ZU		ZV		ZW		ZX		ZY		ZZ		AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ		AK		AL		AM		AN		AO		AP		AQ		AR		AS		AT		AU		AV		AW		AX		AY		AZ		BA		BB		BC	
--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

Estructura de la base de grafo





CALA

Inicio

Fraccionamiento

Análisis mediante grafos

Análisis temporal

Tablas de datos

Critical Analysis for Learning and Assessment (CALA)

Plataforma en pruebas. Las alertas que puedan identificarse mediante la utilización actual del sistema no tienen carácter incriminatorio ni vinculante alguno.

[Ir a notificaciones](#)

Resumen de datos

Distribución por comunidad

Mostrar 5 registros

Buscar:

	Lugar	Cantidad
1	ALAVA	15
2	ALBACETE	1
3	ALICANTE	10990
4	ALMERIA	3
5	AVILA	3

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 18 registros

Anterior

1

2

3

4

Siguiente

Además hay 2859 ejecutadas en **VARIAS PROVINCIAS** 0 **EXTRANJERO**

Distribución del lugar de ejecución por comunidades



Tipo de contrato



Mostrar 5 registros

Buscar:

	Tipo	Leyenda
1	AE	Administrativo Especial
2	CO	Concesion de obras
3	CS	Concesion de Servicios

3

Plataforma COMPARADOR



Comparador de contratación

Comparador de contratación pública entre la comunidad Valenciana y otras comunidades autónomas, se tomaron datos comunes entre las diferentes comunidades de los respectivos portales abiertos. El sistema fue realizado en colaboración con la [Cátedra de Transparencia i Gestio de Dades](#).

Datos y fuentes

Dades obertes València
Dades obertes Catalunya
datos.gob.es





Acta del Jurado V Premio al proyecto universitario más innovador en el ámbito de la gestión de la información y de la documentación

El Jurado del V Premio SEDIC al proyecto universitario más innovador en el ámbito de la gestión de la información y la documentación, ha decidido el día 29 de octubre de 2018 que, tras analizar la documentación presentada por los candidatos, se otorguen los siguientes premios:

1º premio: Germán Andrés Boris por el trabajo Fin de Máster titulado "Plataforma de visualización y comparador dinámico de contrataciones. El caso de Generalitat Valenciana y Generalitat Cataluña" dirigido por los profesores Antonia Ferrer Sapena y José Manuel Calabuig Rodríguez de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica de la Universitat Politècnica de València.

2º premio: Andrés Rodríguez Palomares por el trabajo Fin de Máster titulado "Historia y análisis archivístico del fondo de la Familia Llobregat Serra" dirigido por el profesor Miguel Ángel Marzal García-Quismondo de la Universidad Carlos III de Madrid

3º premio: Nuria Fernández Blanco por el trabajo Fin de Grado titulado "Pasado y presente de Lagartera a través del sistema de gestión documental esPublico" dirigido por la profesora Alicia Sánchez Díez de la Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad Complutense de Madrid.

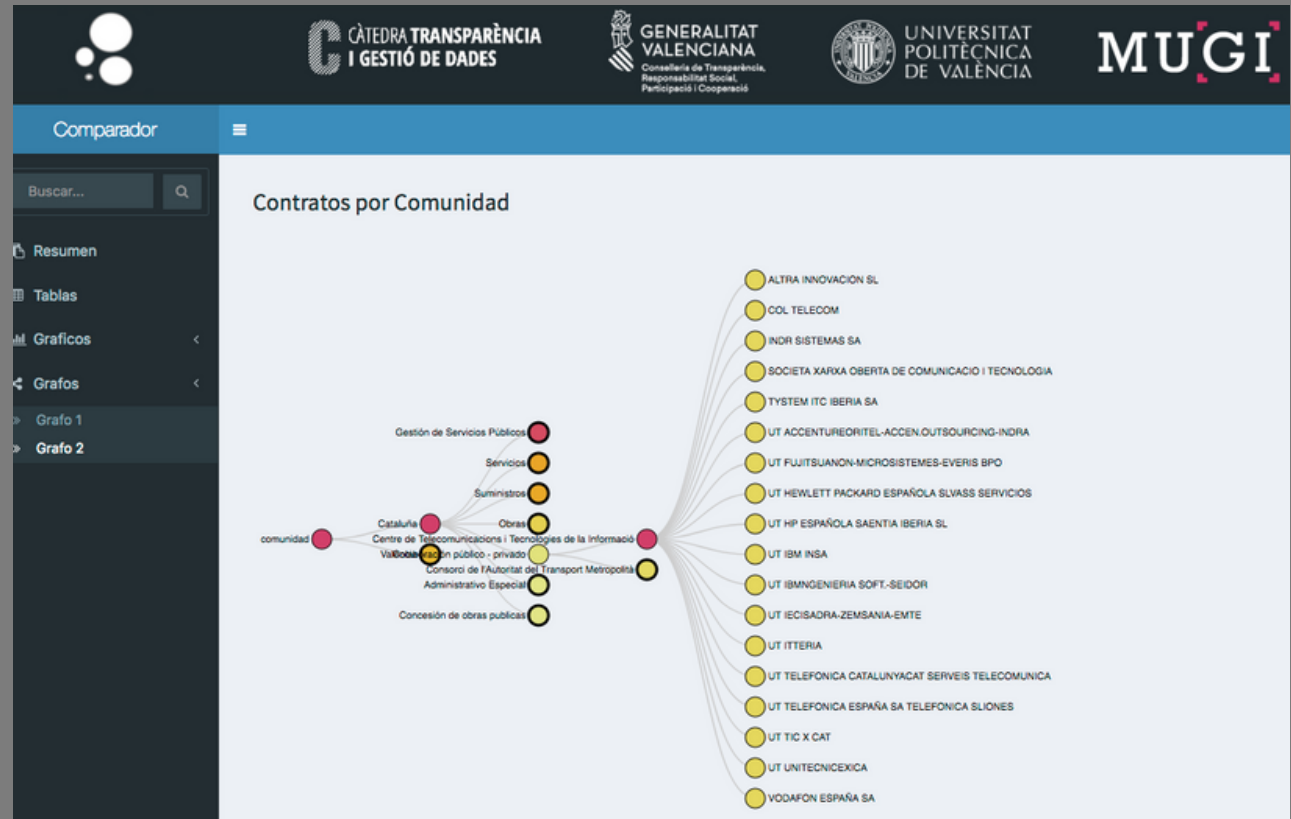
El jurado ha valorado la aplicación práctica de dichos proyectos, la adecuación de los trabajos de investigación seleccionados a las necesidades actuales del mercado en el sector de la gestión de la información, así como la calidad formal de las propuestas.

Madrid, 29 de octubre de 2018

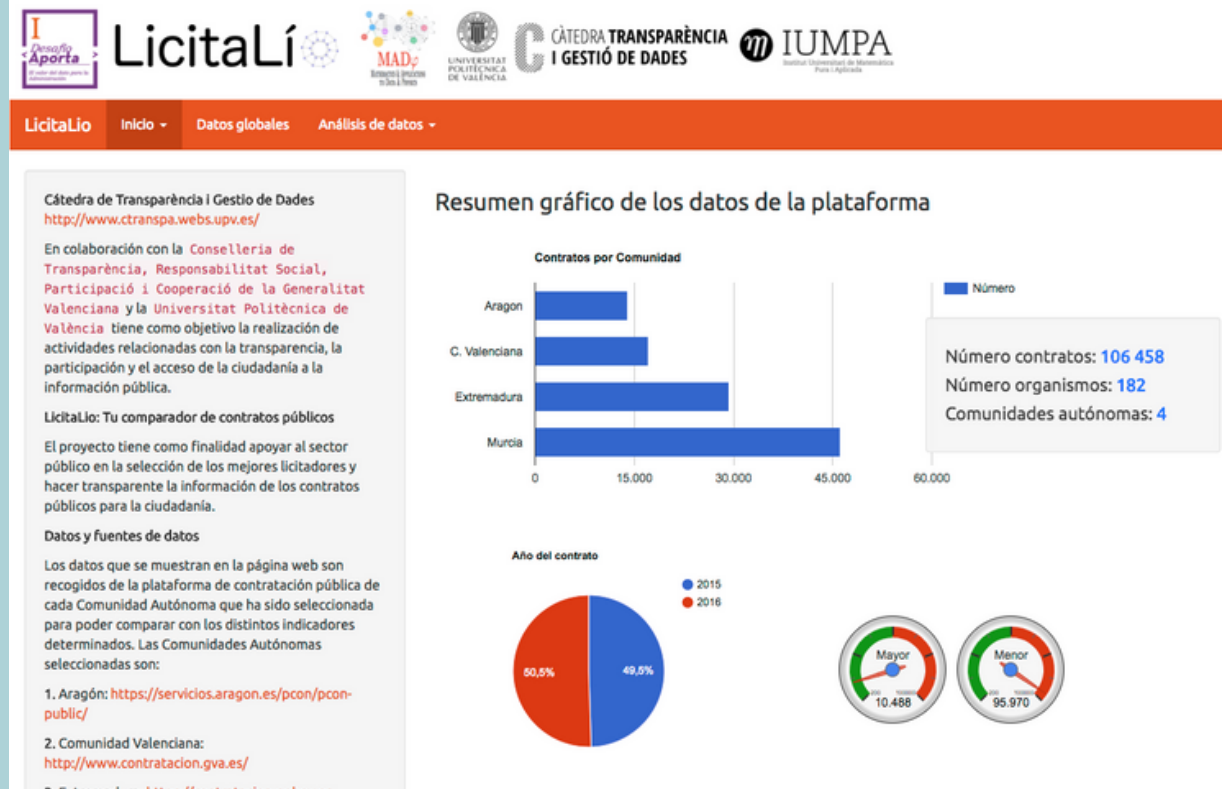
Víctor Villapalos Pardiñas
 Secretario del Jurado

María Teresa Fernández Bajón
 Presidenta del Jurado

Plataforma COMPARADOR



Plataforma LICITALIO



aporta

Los premiados

- (1) Light App
- (2) Plataforma PLAN
- (3) qMeAporta

Los finalistas

- Licitalio
- Análisis informal de licencias
- Anfitrión
- Análisis de Contenido de Comunicación Ciudadana
- Noticias Abiertas
- Funding Analytics for Innovation Projects
- Mi Turno

octubre 2017

#Aporta2017



aporta

LicitaLio

idea / proyecto

LicitaLio es un prototipo que compara contratos del sector público de diferentes autonomías, área de difícil comprensión para las propias administraciones públicas y la ciudadanía. Ofrece un portal web desarrollado con código abierto y teoría de grafos que cuida especialmente la experiencia del usuario. Es una solución innovadora disruptiva porque los grafos son capaces de comparar información poco uniforme, y en un futuro admitir más sin modificar su esquema. Son datos extraídos desde fuentes originales (portales de contratación, transparencia y datos abiertos) que se refinan y ponen a disposición de otros agentes. Utiliza 106.459 datos de la Comunidad Valenciana, Aragón, Murcia y Extremadura añadiendo valor a sus datos brutos, lo que supera a otros portales que comparan contrataciones y a los habituales Social Network Analysis.

Es de utilidad para administraciones públicas, mejorando su transparencia, posibilitando estrategias para prevenir fraudes y visualizando las condiciones óptimas de contratación y mejores licitadores; ciudadanía, monitorizando cómo se administran los impuestos y su comprensión; reutilizadores, accediendo a datos crudos revisados. En el creciente outsourcing, donde lo público y lo privado se encuentran, la transparencia de los procesos garantiza la ética en la administración de nuestros impuestos acelerando la economía basada en datos abiertos y la cultura participativa.

prototipo: **LicitaLio**

equipo: **LicitaMe** participantes:

Portavoz: Sara Diago Gonzalvo
Antonia Ferrer Sapena
Fernanda Peset Mancebo
José Manuel Calabuig Rodríguez
Enrique Alonso Sánchez Pérez
Luis García Rafi
Juan Sebastián Bejarano Ballén
Germán Andrés Boris Bermeo
Patricia García Mateo

octubre 2017

#Aporta2017



Plataforma COMUNDA



COMUNDA (Contrataciones en Municipios y Datos Abiertos) es el trabajo de fin de máster realizado con datos abiertos disponibles en la [Plataforma de Gobierno Abierto de la Poble de Vallbona](#) en el que se analizan las contrataciones llevadas a cabo por parte del Ayuntamiento de la Poble de Vallbona entre los años 2011 y 2017.



AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE VALLBONA

Conjuntos de datos

Directorio de empresas locales de la Poble de Vallbona.

Datos de Gastos y Pagos de contrataciones del Ayuntamiento de la Poble de Vallbona, durante los años 2011 al 2017.

Investigación

El objetivo de la investigación es comprobar la relación existente entre las contrataciones del Ayuntamiento de la Poble de Vallbona, y la red de empresas del municipio, disponibles en directorio de comercios del portal. Estableciendo la relación entre las contrataciones y las empresas locales, podremos definir el tejido empresarial local.

Esta herramienta permite al ciudadano tener de forma comprensible, la información sobre contratación pública y su impacto en el territorio.



Plataforma COMUNDA

MADφ MATHEMATICS & APPLICATIONS TO DATA & PHYSICS CÀTEDRA TRANSPARÈNCIA I GESTIÓ DE DADES MUGI UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

COMUNDA Inicio Equipo Directorio de Empresas Inversión anual Ranking de empresas Areas de contratación Otros sitios de interés

Contrataciones totales del Ayuntamiento de la Poba de Vallbona: empresas locales y externas.

A continuación se muestran dos tablas. Las tablas nos permite comparar, por años, desde 2011 hasta 2017, qué empresas de la Poba de Vallbona (tabla izquierda) y qué empresas de fuera por el Ayuntamiento de la Poba de Vallbona para prestar sus servicios.

Al seleccionar el año que deseamos visualizar, nos muestra en ambas tablas, ordenadas por importe, las empresas tanto de la Poba de Vallbona como de fuera. De esta manera, podemos ver las contrataciones de las empresas.

Año

2011

Empresas contratadas de la Poba de Vallbona

CSV Excel PDF Print

Search:

	proveedor	grimporte	importe_agrupado
269	FEM ORGANIC MARTINEZ SL		779252.4
270	VIVEROS HNOS. ESTEVEZ SL		351610.18
271	VALPA IMPRES SL		95728.59

Empresas contratadas de fuera de la Poba de Val

CSV Excel PDF Print

	proveedor
1	UTE MARAVISA
2	GRUPO BERTOLINI S.A.U.
3	LIMPIEZAS LA FUENTE SL

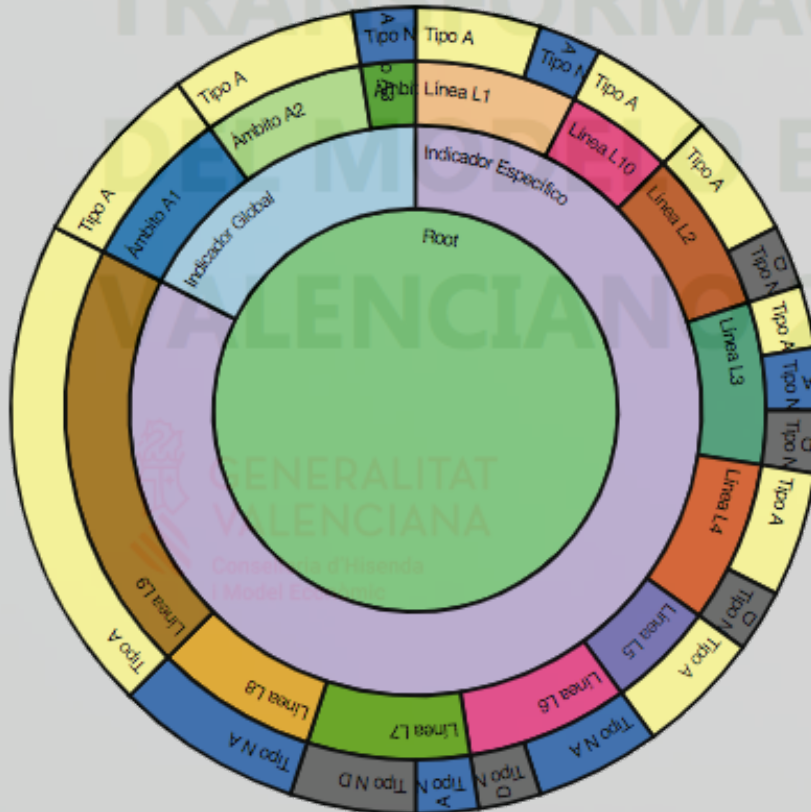


GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Hisenda
i Model Econòmic

indicadores Modelo Económico

indicame



Cambio del
modelo
productivo de
la CV

Indicadores
globales

Indicadores
específicos

GENERALITAT
VALENCIANAConselleria d'Hisenda
i Model Econòmic

indicadores Modelo Económico

indicame

El Consell renueva el convenio con la UPV para avanzar en la investigación en análisis de la información y gestión del conocimiento

05/07/2019

- Se diseñará un nuevo sistema de indicadores económicos que se concretará en el Plan para la Transformación del Modelo Económico
- la Generalitat aporta una subvención de 36.000 euros al convenio de cooperación, que finalizará el 31 de diciembre de 2019

El Consell ha renovado el acuerdo de colaboración entre la Conselleria de Hacienda y Modelo Económico y la Universitat Politècnica de València para avanzar en el fomento de la investigación en análisis de la información y gestión del conocimiento, en relación con la transformación del modelo económico valenciano, dando continuidad al sistema de actualización de la información y de indicadores económicos.

En concreto, fruto de la firma de un convenio anterior entre ambas instituciones, suscrito el 27 de noviembre de 2017, se creó un portal piloto para la monitorización de datos que se definió en el Plan de Acción para la Transformación del Modelo Económico con la proyección del nuevo sistema de indicadores económicos.

En este sentido, se llevarán a cabo diferentes actividades como la investigación para la automatización de la recogida de datos a través de la aplicación de conocimientos tecnológicos avanzados, el estudio de las fuentes de información internas y externas, así como la presentación de los resultados obtenidos en tablas, comparativas o visualizaciones gráficas.

La Conselleria de Hacienda aportará una subvención de 36.000 euros al convenio de cooperación, que finalizará el 31 de diciembre de 2019.

Para llevar a cabo estas actuaciones, la Universitat Politècnica de València, designa como investigador principal a José Manuel Calabuig, subdirector de l'Institut Universitari de Matemàtica Pura i Aplicada. Asimismo, se constituirá una comisión mixta de seguimiento y control compuesta por tres representantes de cada institución.

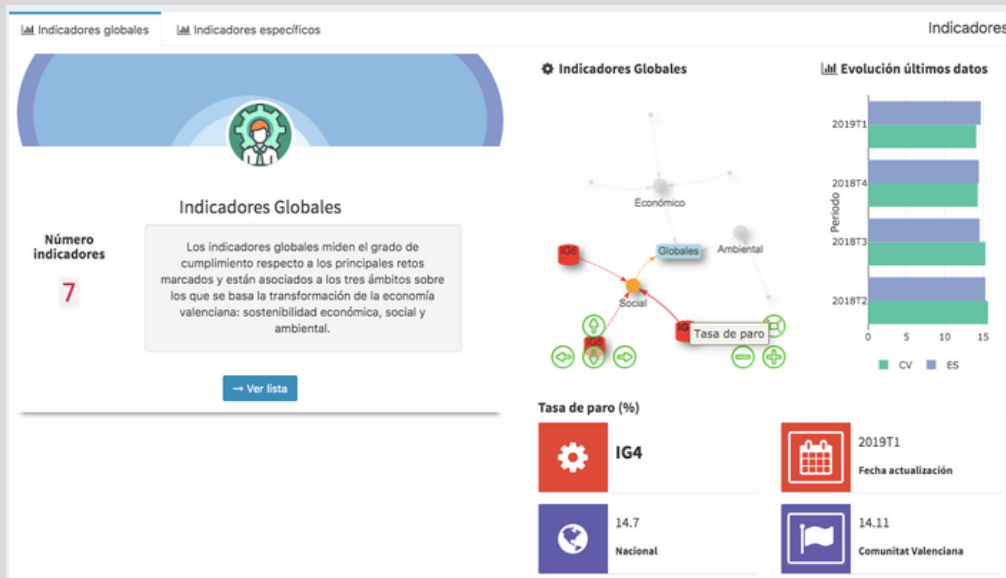
4



eurostat

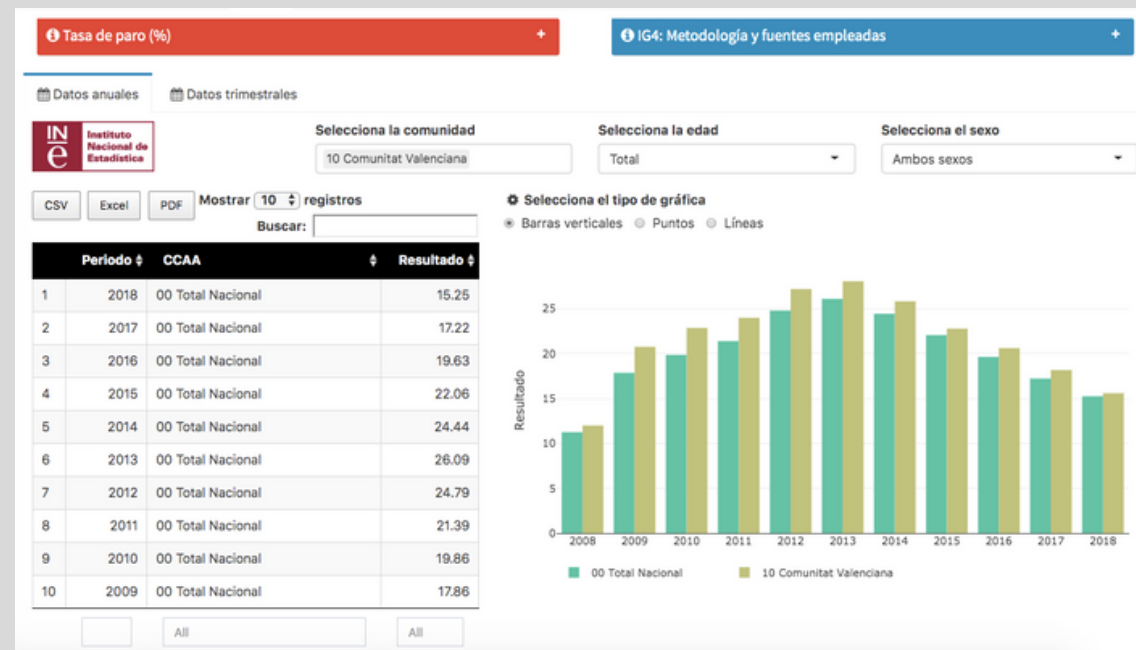
The screenshot shows the indicaME portal interface. At the top, there is a header with logos for Generalitat Valenciana, indicaME, and MADP. Below the header is a navigation menu on the left with options: Inicio, Visor por indicador, Visor por comunidad, Visor por línea, Tablas de datos, and Grupo Madphy. The main content area features several cards: 'Bienvenido al Portal indicaME' (indicadores del Modelo Económico), '¿Qué hay en esta plataforma?' (Información sobre indicadores globales y específicos), '¿Cómo funciona la plataforma?' (Explora el menú lateral), 'Información sobre el proyecto' (Generalitat Valenciana y Universitat Politècnica de València), and 'Últimos datos' (Acceso a las últimas actualizaciones de los datos). Each card has a 'Más información' button. The bottom of the page features logos for Generalitat Valenciana, Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic, and MADP.

4



Análisis y
descarga
automática de
los datos

Visualizaciones
mediante tablas
y gráficos
descargables y
configurables



Anuario ThinkEPI 2018



Visualizando la transformación económica: fuentes de información abiertas para indicadores económicos. La plataforma *indicaME*

Visualizing the economic transformation: Open information sources for
economic indicators. *IndicaME* platform

José-Manuel Calabuig y Fernanda Peset

Calabuig, José-Manuel; Peset, Fernanda (2018). "Visualizando la transformación económica: fuentes de información abiertas para indicadores económicos. La plataforma *indicaME*". *Anuario ThinkEPI*, v. 12, pp. 277-283.

<https://doi.org/10.3145/thinkepi.2018.41>

Publicado en *IweTel* el 13 de diciembre de 2017



Resumen: Se presentan nociones básicas sobre indicadores que muestran un cambio de modelo económico productivo desarrollado durante los cuatro años que dura un gobierno. Seguidamente se presentan las características (fuentes, tecnología utilizada) del prototipo de portal *indicaME* (acrónimo de "indicadores de modelo económico"), creado para la visualización y análisis de la información económica. Esta nota ha sido redactada en el marco del convenio de colaboración entre la *Conselleria de Hacienda y Modelo Económico* de la *Generalitat Valenciana* y la *Universitat Politècnica de València* para el fomento de la investigación de temas relacionados con el manejo de datos y gestión del conocimiento.

Palabras clave: Modelo económico; Gestión del conocimiento; Fuentes de información; Indicadores; Portal web.

Abstract: We begin with a discussion about indicators related to a productivity model that can be used to analyze the four years a government is in power. Next, we use visual analysis to review economic information using a prototype portal, *indicaME* (acronym of "economic model indicators"). This research was conducted with support from the *Conselleria de Hacienda y Modelo Económico* of the *Generalitat Valenciana* and the *Universitat Politècnica de València* in order to promote research on issues related to data management and knowledge management.

Keywords: Economic model; Management of knowledge; Information sources; Indicators; Web portal.



AGÈNCIA VALENCIANA ANTIFRAU
AGÈNCIA DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA EL FRAU I LA CORRUPCIÓ DE LA COMUNITAT VALENCIANA

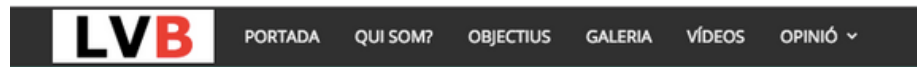
Proyecto Aletheia

Alétheia (en griego ἀλήθεια "Verdad"), es el concepto filosófico que se refiere a la sinceridad de los hechos y la realidad. Literalmente la palabra significa 'aquello que no está oculto, aquello que es evidente', lo que 'es verdadero'.



BLOCKCHAIN

Inspirado en los sistemas de trazabilidad alimentarios



Pollastres de casa, Administració Pública i Blockchain

By Redacció · desembre 27, 2018

145



Trabajo



Certificación



Facturas



5



Registro
cadena
ejecución



Análisis
de datos

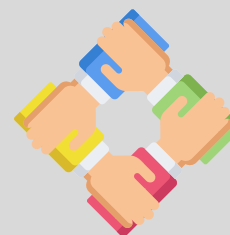
Registro
gastos



Obtención
datos de
diferentes
fuentes



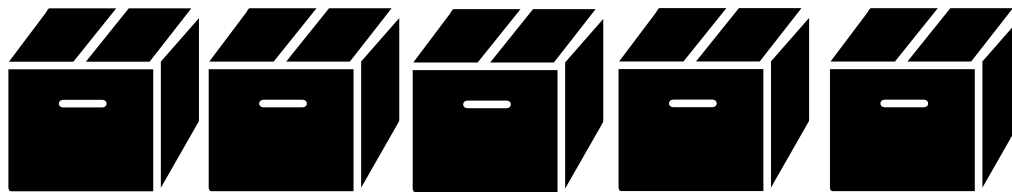
Entorno seguro
inalterable
fiable



Ayuda al sector
público

5

BLOCKCHAIN



Cadena
de bloques



Casi imposibles
de modificar

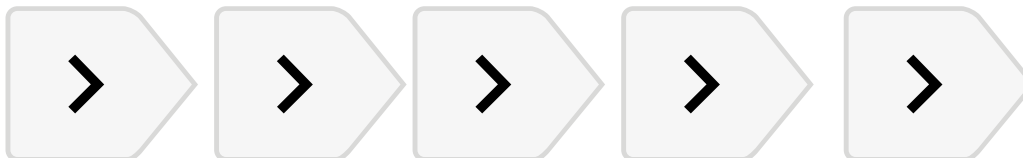
10101000001

10101000001

10101000001

10101000001

10101000001

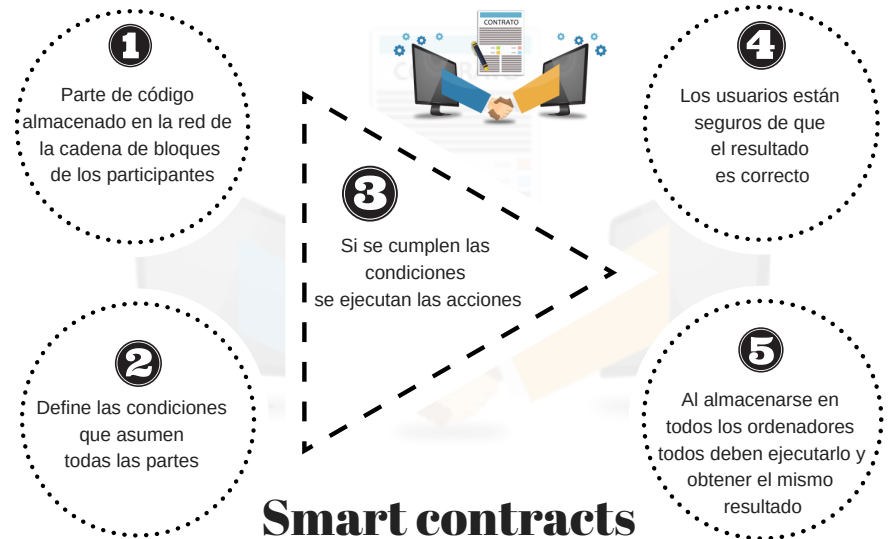
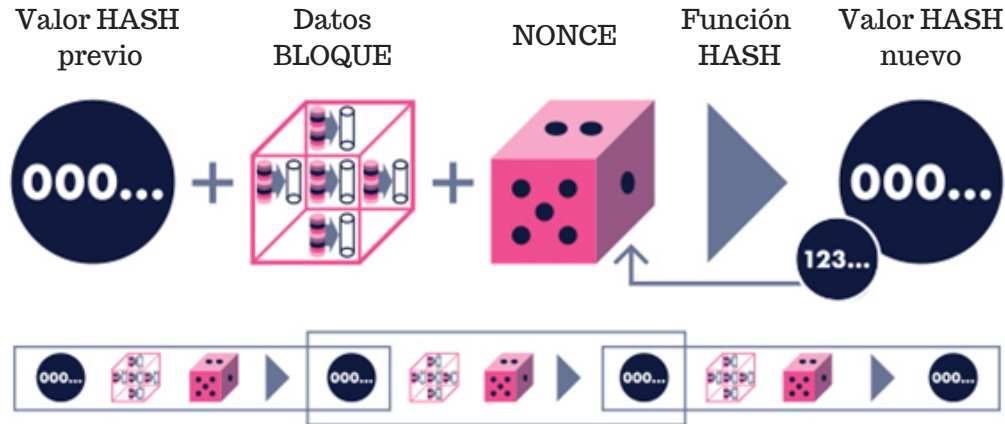


Relacionados
entre sí



Replicado

5



Smart contracts

6



Teorema. Descomposición en valores singulares

Toda matriz $A \in \mathbb{C}^{m \times n}$ se puede factorizar de la forma

$$A = USV^*$$

siendo $U \in \mathbb{C}^{m \times m}$ y $V \in \mathbb{C}^{n \times n}$ matrices unitarias y $S \in \mathbb{C}^{m \times n}$ diagonal real.

Un poco de
matemáticas



Teorema. Descomposición en valores singulares

Toda matriz $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$ se puede factorizar de la forma

$$A = USV^T$$

siendo $U \in \mathbb{R}^{m \times m}$ y $V \in \mathbb{R}^{n \times n}$ matrices ortogonales y $S \in \mathbb{R}^{m \times n}$ diagonal real.

Demostración

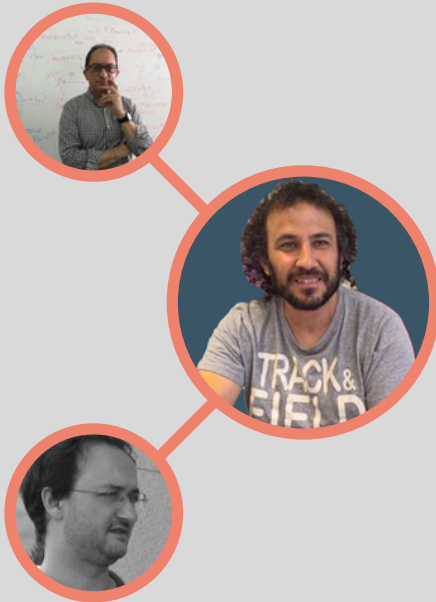


6

Esquema general de las plataformas avanzado



6



IA
MACHINE LEARNING
DEEP LEARNING

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

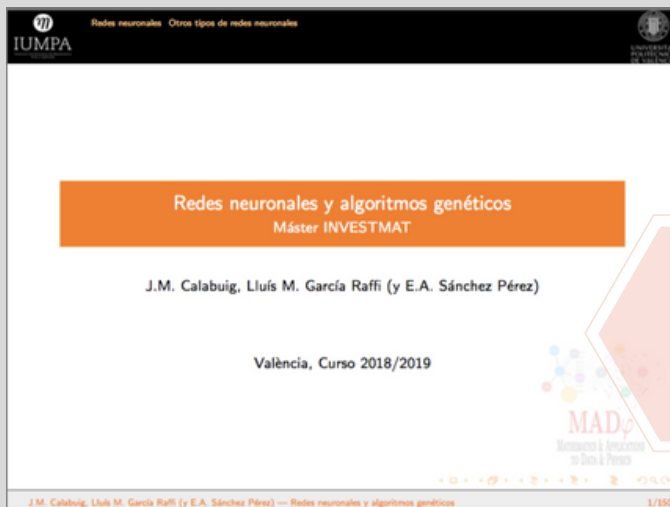
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (ML)

APRENDIZAJE PROFUNDO (DL)

Técnicas que permiten al ordenador imitar el comportamiento humano

Técnicas que permiten al ordenador aprender sin ser programado para ello

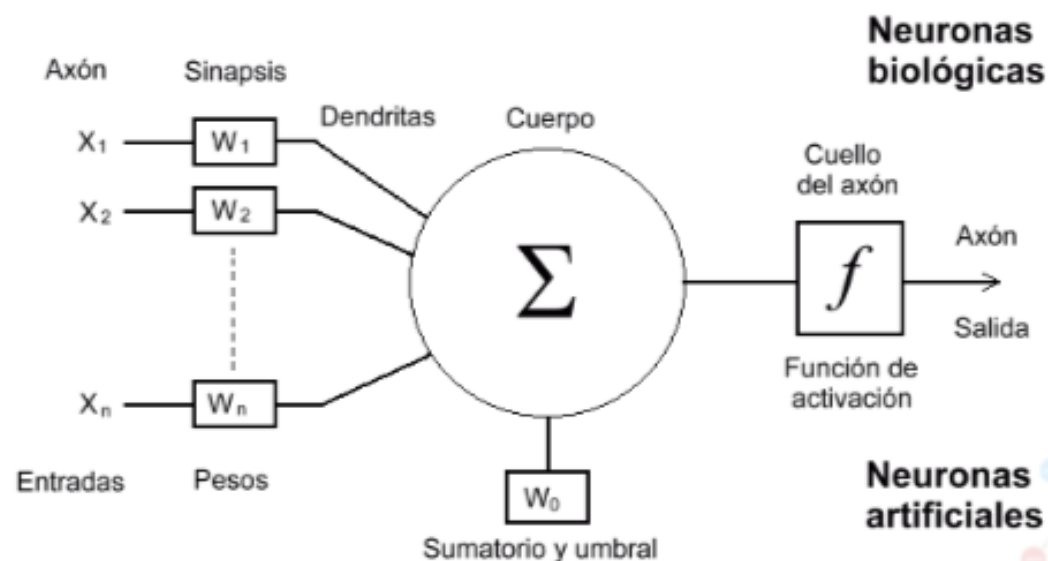
Aprendizaje automático mediante redes neuronales



6

De la neurona natural a la artificial

Neurona artificial



Neuronas artificiales



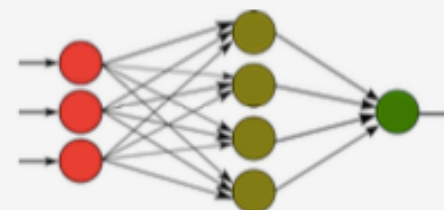
6



Definición 5.

Una **red neuronal** es una terna (N, V, W) donde:

- N es un conjunto formado por las neuronas artificiales (nodos)
- V es un conjunto de conexiones dirigidas (i, j) que une la neurona i con la j (aristas)
- W es la matriz de pesos que reúne los pesos entre las neuronas

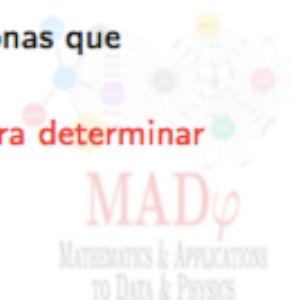


Las redes neuronales artificiales se caracterizan por:

Arquitectura: es la estructura o patrón de las conexiones entre las neuronas

Dinámica de la computación que dice el valor que toman las neuronas que componen la red en base a las funciones de activación

Algoritmo de entrenamiento o aprendizaje: es el procedimiento para determinar los pesos entre las diferentes conexiones



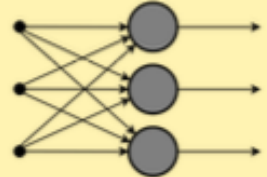


Redes neuronales Otros tipos de redes neuronales

Redes neuronales: arquitectura

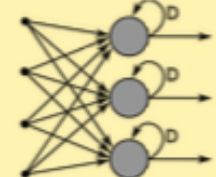


 **Ejemplo 2. Red monocapa**



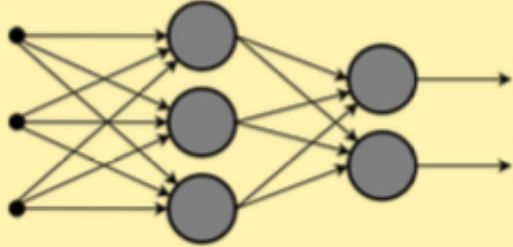
Sólo capa de entrada y de salida

 **Ejemplo 3. Red monocapa**



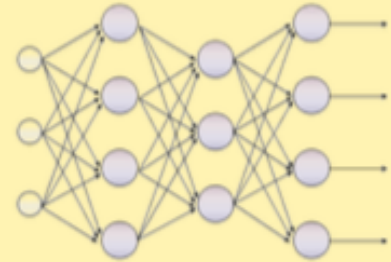
Igual pero recurrente

 **Ejemplo 4. Red multicapa**



Con una capa oculta

 **Ejemplo 5. Red multicapa**



Con dos capas ocultas



6

Newtral

<https://www.newtral.es/>

ACTUALIDAD

Facebook ficha a Newtral,
la start up de Ana Pastor,
para verificar noticias
falsas



FIRMAS ▾

ZONA DE VERIFICACIÓN ▾

TRANSPARENCIA ▾

ELECCIONES ▾

NEWTRAL

FACT-CHECKS

Fact-checks y verificación del discurso político a diario. Escuchamos todo lo que dicen los políticos para contrastar y verificar los datos que dan.

6



La caída de Facebook dejó al descubierto la IA de etiquetado en las fotos

