

ANEXO.

SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE INTERACCIONES ENTRE JUGADORES DE UN PARTIDO DE FÚTBOL.

Muñiz Morales Erick
Guzmán Morales Lázaro Abraham

22 de mayo de 2020

Índice

1. Tablas	2
1.1. Desarrollo individual en hombres.	2
1.2. Desarrollo individual en mujeres.	7
1.3. Desarrollo por equipo.	12
1.4. Desarrollo por formación.	13
2. Imágenes.	14
2.1. Juegos de hombres.	14
2.2. Juegos de mujeres.	21

1. Tablas

1.1. Desarrollo individual en hombres.

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
ManchesterCity	GK	Ederson	19	1.58333	0.0	0.05112	0.08342	0.0496	0.06461	4
ManchesterCity	CBL	Aymeric Laporte	21	1.75	0.01515	0.06039	0.13774	0.07828	0.07834	-8
ManchesterCity	CMR	Bernardo Silva	22	1.83333	0.0	0.04762	0.43418	0.11232	0.07774	-17
ManchesterCity	RW	Raheem Sterling	20	1.66667	0.14015	0.04817	0.41483	0.10029	0.05961	-50
ManchesterCity	FW	Sergio Agüero	22	1.83333	0.05808	0.04873	0.40456	0.10851	0.05633	94
ManchesterCity	RB	Kyle Walker	20	1.66667	0.0	0.04762	0.11893	0.05325	0.06542	62
ManchesterCity	CML	David Silva	22	1.83333	0.0303	0.05376	0.37737	0.10299	0.07258	23
ManchesterCity	DM	Fernandinho	21	1.75	0.01136	0.07062	0.344	0.12416	0.11544	51
ManchesterCity	LW	Leroy Sané	22	1.83333	0.16793	0.04873	0.37462	0.09648	0.05397	-82
ManchesterCity	CBR	John Stones	20	1.66667	0.0	0.06173	0.14035	0.07928	0.08836	26
ManchesterCity	LB	Benjamin Mendy	21	1.75	0.20076	0.05208	0.10743	0.04981	0.0474	53
Liverpool	GK	Alisson	20	1.66667	0.01136	0.04105	0.1341	0.05291	0.08741	3
Liverpool	CBL	Virgil van Dijk	21	1.75	0.0	0.0499	0.23225	0.08576	0.11251	1
Liverpool	RW	Mohamed Salah	22	1.83333	0.08207	0.03912	0.36594	0.09518	0.07785	-117
Liverpool	LB	Andrew Robertson	22	1.83333	0.11616	0.04209	0.18307	0.05856	0.07064	72
Liverpool	LW	Sadio Mané	22	1.83333	0.05682	0.04296	0.35948	0.0937	0.08032	-96
Liverpool	CMR	Georginio Wijnaldum	22	1.83333	0.01894	0.04209	0.3583	0.09618	0.09938	48
Liverpool	FW	Roberto Firmino	22	1.83333	0.05177	0.03949	0.37005	0.1043	0.08277	135
Liverpool	RB	Trent Alexander-Arnold	20	1.66667	0.02273	0.04274	0.18162	0.05849	0.08841	27
Liverpool	DM	Fabinho	22	1.83333	0.00379	0.04167	0.40206	0.13438	0.14392	90
Liverpool	CML	James Milner	21	1.75	0.01515	0.04789	0.3466	0.09344	0.10575	-22
Liverpool	CBR	Joël Matip	22	1.83333	0.02652	0.04505	0.2207	0.08214	0.0985	-12
Chelsea	RB	César Azpilicueta	22	1.83333	0.17803	0.05208	0.19663	0.05839	0.06871	69
Chelsea	DM	Jorginho	22	1.83333	0.0	0.04188	0.43863	0.13638	0.15503	59
Chelsea	GK	Kepa Arrizabalaga	20	1.66667	0.01136	0.05556	0.12945	0.05018	0.08733	17
Chelsea	CBL	David Luiz	21	1.75	0.0	0.05376	0.25188	0.08445	0.11748	-32
Chelsea	CMR	N'Golo Kanté	21	1.75	0.0	0.04386	0.38603	0.10135	0.12045	32
Chelsea	CBR	Antonio Rüdiger	21	1.75	0.0	0.05669	0.25775	0.08985	0.12166	-1
Chelsea	LW	Eden Hazard	22	1.83333	0.03535	0.05144	0.29604	0.08567	0.08103	-60
Chelsea	LB	Marcos Alonso	21	1.75	0.25505	0.05342	0.19382	0.05684	0.07184	48
Chelsea	RW	Pedro	22	1.83333	0.02778	0.04318	0.33954	0.09717	0.084	-47
Chelsea	CML	Mateo Kovačić	21	1.75	0.02273	0.05274	0.35913	0.09603	0.11521	30
Chelsea	FW	Olivier Giroud	22	1.83333	0.06187	0.05593	0.31984	0.10165	0.08107	-9
Tottenham	GK	Hugo Lloris	20	1.66667	0.01515	0.04554	0.17728	0.05832	0.12935	-15
Tottenham	CBL	Toby Alderweireld	22	1.83333	0.02652	0.05747	0.28267	0.09222	0.1546	73
Tottenham	AM	Christian Eriksen	22	1.83333	0.0	0.04065	0.40535	0.11348	0.16826	-69
Tottenham	FW	Harry Kane	22	1.83333	0.0	0.04252	0.29317	0.08862	0.12847	-13
Tottenham	CMR	Moussa Sissoko	21	1.75	0.0303	0.04296	0.4024	0.11967	0.18908	16
Tottenham	RB	Kieran Trippier	20	1.66667	0.04545	0.04409	0.21812	0.06544	0.12386	8
Tottenham	LW	Son Heung-min	22	1.83333	0.20707	0.04318	0.26512	0.07355	0.11053	-25
Tottenham	RW	Dele Alli	22	1.83333	0.12626	0.03968	0.29518	0.08159	0.11366	5
Tottenham	LB	Ben Davies	20	1.66667	0.05556	0.03737	0.22496	0.06239	0.11906	32
Tottenham	CBR	Danny Rose	20	1.66667	0.08333	0.0423	0.27108	0.08836	0.15598	6
Tottenham	CML	Harry Winks	22	1.83333	0.0303	0.0448	0.38117	0.11002	0.17785	120

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Arsenal	GK	Bernd Leno	20	1.66667	0.04924	0.04274	0.14431	0.05395	0.13895	-40
Arsenal	RB	Shkodran Mustafi	21	1.75	0.03788	0.03876	0.16446	0.05674	0.14428	35
Arsenal	FW	Pierre-Emerick Aubameyang	22	1.83333	0.05682	0.03109	0.35512	0.09976	0.15186	-66
Arsenal	CML	Granit Xhaka	22	1.83333	0.0	0.04105	0.35876	0.10672	0.20781	50
Arsenal	CBR	Sokratis Papastathopoulos	21	1.75	0.0	0.04026	0.22415	0.0865	0.1954	55
Arsenal	CMR	Lucas Torreira	21	1.75	0.0	0.04386	0.35395	0.10505	0.22076	22
Arsenal	LB	Nacho Monreal	22	1.83333	0.14015	0.04006	0.16263	0.05453	0.11612	36
Arsenal	LW	Mesut Özil	21	1.75	0.04924	0.03987	0.33635	0.08932	0.17441	-18
Arsenal	RW	Henrikh Mkhitaryan	22	1.83333	0.02273	0.03501	0.34784	0.09286	0.15695	-54
Arsenal	AM	Aaron Ramsey	22	1.83333	0.0	0.03805	0.4592	0.12624	0.22474	0
Arsenal	CBL	Laurent Koscielny	22	1.83333	0.00758	0.04045	0.22007	0.08616	0.18138	90
ManchesterUnited	GK	David de Gea	20	1.66667	0.0	0.05593	0.11142	0.05447	0.07013	-41
ManchesterUnited	CML	Paul Pogba	22	1.83333	0.00758	0.05112	0.36487	0.10036	0.08387	22
ManchesterUnited	CBR	Victor Lindelöf	20	1.66667	0.0	0.05482	0.16964	0.08119	0.09227	2
ManchesterUnited	RB	Ashley Young	20	1.66667	0.0303	0.05051	0.1266	0.05257	0.06666	37
ManchesterUnited	DM	Nemanja Matić	20	1.66667	0.0	0.0646	0.33987	0.12927	0.14107	67
ManchesterUnited	FW	Marcus Rashford	22	1.83333	0.01515	0.04529	0.4381	0.11627	0.06751	51
ManchesterUnited	RW	Jesse Lingard	22	1.83333	0.0947	0.04931	0.39757	0.09738	0.06304	-16
ManchesterUnited	LW	Anthony Martial	22	1.83333	0.20833	0.04708	0.40143	0.09781	0.05708	-99
ManchesterUnited	CMR	Ander Herrera	22	1.83333	0.04545	0.04873	0.3685	0.09854	0.07813	36
ManchesterUnited	CBL	Phil Jones	21	1.75	0.05303	0.05708	0.16106	0.07576	0.08521	30
ManchesterUnited	LB	Diogo Dalot	20	1.66667	0.1553	0.04873	0.13393	0.05164	0.06678	40
Wolverhampton	CB	Conor Coady	20	1.66667	0.0	0.0646	0.17315	0.06788	0.15563	10
Wolverhampton	GK	Rui Patrício	20	1.66667	0.0	0.05519	0.14636	0.06181	0.13254	-76
Wolverhampton	FWR	Raúl Jiménez	22	1.83333	0.02273	0.05593	0.37912	0.11079	0.13319	-69
Wolverhampton	CML	João Moutinho	20	1.66667	0.0	0.05208	0.41974	0.11945	0.20384	27
Wolverhampton	CBR	Ryan Bennett	21	1.75	0.06439	0.05241	0.15483	0.05578	0.1127	49
Wolverhampton	CMR	Rúben Neves	22	1.83333	0.0	0.0499	0.42011	0.12324	0.18049	31
Wolverhampton	RW	Jonny Castro	22	1.83333	0.25379	0.04817	0.25453	0.07555	0.09452	36
Wolverhampton	FWL	Diogo Jota	22	1.83333	0.00379	0.04579	0.39538	0.11438	0.13295	-31
Wolverhampton	DM	Leander Dendoncker	22	1.83333	0.00758	0.05208	0.30036	0.08948	0.14568	46
Wolverhampton	CBL	Romain Saïss	22	1.83333	0.01136	0.05208	0.14934	0.05427	0.11185	75
Wolverhampton	LW	Rúben Vinagre	22	1.83333	0.09848	0.04604	0.3045	0.08379	0.10479	27
Everton	GK	Jordan Pickford	20	1.66667	0.0	0.04529	0.18092	0.05661	0.13838	-41
Everton	AM	Gylfi Sigursson	22	1.83333	0.0	0.04604	0.40689	0.11524	0.17683	-51
Everton	CBR	Michael Keane	22	1.83333	0.05808	0.05869	0.27402	0.08915	0.15794	58
Everton	LB	Lucas Digne	21	1.75	0.05934	0.04762	0.19002	0.05515	0.11195	37
Everton	CMR	Idrissa Gana Gueye	21	1.75	0.00758	0.05447	0.36941	0.11112	0.19451	9
Everton	RW	Richarlison	22	1.83333	0.18056	0.04845	0.28667	0.08193	0.11905	-58
Everton	RB	Séamus Coleman	20	1.66667	0.13636	0.04386	0.21028	0.06244	0.11084	60
Everton	LW	Bernard	21	1.75	0.07197	0.04817	0.32584	0.08929	0.14109	-63
Everton	FW	Theo Walcott	22	1.83333	0.07197	0.04456	0.30587	0.09397	0.1247	8
Everton	CML	André Gomes	20	1.66667	0.0	0.05747	0.3924	0.11554	0.22758	84
Everton	CBL	Yerry Mina	21	1.75	0.01768	0.05593	0.26789	0.08537	0.17504	60
Leicester	GK	Kasper Schmeichel	20	1.66667	0.0	0.0817	0.13569	0.0544	0.08505	-47
Leicester	DM	Wilfred Ndidi	21	1.75	0.00379	0.07123	0.40519	0.13224	0.159	54
Leicester	LB	Ben Chilwell	22	1.83333	0.18561	0.06361	0.16009	0.05661	0.05953	72
Leicester	RB	Ricardo Pereira	22	1.83333	0.04545	0.05787	0.16032	0.05584	0.06715	56
Leicester	CML	James Maddison	22	1.83333	0.0	0.0651	0.38123	0.09989	0.1003	43
Leicester	FW	Jamie Vardy	22	1.83333	0.10985	0.06562	0.36058	0.1022	0.07098	38
Leicester	RW	Demarai Gray	21	1.75	0.21212	0.06831	0.35252	0.08998	0.07303	-51
Leicester	CBR	Wes Morgan	22	1.83333	0.05682	0.08418	0.20898	0.08055	0.09358	-9
Leicester	CMR	Youri Tielemans	22	1.83333	0.00758	0.07062	0.40196	0.10296	0.10378	50
Leicester	LW	Harvey Barnes	20	1.66667	0.02273	0.05869	0.33856	0.08988	0.07775	-61
Leicester	CBL	Çağlar Söyüncü	20	1.66667	0.0	0.06313	0.19819	0.07866	0.10753	35

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
WestHam	GK	Lukasz Fabiański	20	1.66667	0.0	0.04735	0.16939	0.05715	0.13441	-89
WestHam	LW	Felipe Anderson	22	1.83333	0.00758	0.0502	0.30929	0.08221	0.13791	-58
WestHam	CMR	Declan Rice	22	1.83333	0.00379	0.04456	0.38483	0.11495	0.19786	58
WestHam	CBL	Issa Diop	21	1.75	0.00758	0.05241	0.24206	0.08337	0.16951	39
WestHam	CML	Mark Noble	22	1.83333	0.02652	0.0502	0.38267	0.11365	0.20465	61
WestHam	FW	Marko Arnautović	22	1.83333	0.03788	0.04505	0.32146	0.09401	0.14798	4
WestHam	CBR	Fabián Balbuena	21	1.75	0.01136	0.04274	0.26092	0.09253	0.17656	17
WestHam	RW	Michail Antonio	22	1.83333	0.07576	0.04386	0.33105	0.08856	0.13466	-56
WestHam	LB	Arthur Masuaku	19	1.58333	0.04924	0.04209	0.18898	0.05784	0.13635	67
WestHam	RB	Ryan Fredericks	19	1.58333	0.25758	0.04554	0.17836	0.05753	0.11581	52
WestHam	AM	Manuel Lanzini	22	1.83333	0.12879	0.04789	0.41559	0.11738	0.17879	11
Watford	GK	Ben Foster	20	1.66667	0.00253	0.06831	0.11983	0.0459	0.09561	0
Watford	CBL	Craig Cathcart	22	1.83333	0.02652	0.07788	0.24371	0.08409	0.11256	24
Watford	CMR	Abdoulaye Doucouré	22	1.83333	0.0	0.05631	0.34539	0.09155	0.11177	40
Watford	CML	Étienne Capoue	21	1.75	0.00758	0.06313	0.31623	0.08727	0.12575	93
Watford	LW	Roberto Pereyra	22	1.83333	0.0	0.06219	0.3695	0.11109	0.11436	-13
Watford	RW	Will Hughes	22	1.83333	0.00758	0.05869	0.39102	0.11412	0.10508	-31
Watford	FWL	Troy Deeney	22	1.83333	0.10227	0.05447	0.33138	0.09196	0.08291	-14
Watford	LB	José Holebas	22	1.83333	0.07702	0.0651	0.22481	0.0683	0.08339	8
Watford	FWR	Gerard Deulofeu	22	1.83333	0.10227	0.05828	0.33114	0.09213	0.08807	9
Watford	LR	Kiko Femenía	21	1.75	0.27778	0.0591	0.25793	0.07259	0.079	-32
Watford	CBR	Adrian Mariappa	21	1.75	0.00758	0.07123	0.2793	0.09395	0.13152	21
CrystalPalace	CML	Luka Milivojević	21	1.75	0.0	0.07645	0.3538	0.09121	0.12102	95
CrystalPalace	LB	Patrick van Aanholt	21	1.75	0.06818	0.08013	0.2466	0.06809	0.08181	36
CrystalPalace	CMR	James McArthur	22	1.83333	0.01894	0.08681	0.32863	0.08819	0.09986	50
CrystalPalace	LR	Aaron Wan-Bissaka	18	1.5	0.15152	0.07375	0.22121	0.06856	0.08275	-27
CrystalPalace	FWL	Wilfried Zaha	22	1.83333	0.08712	0.0817	0.29668	0.08318	0.07943	28
CrystalPalace	RW	Andros Townsend	22	1.83333	0.02652	0.07716	0.33116	0.10644	0.09408	-20
CrystalPalace	GK	Vicente Guaita	20	1.66667	0.00379	0.09259	0.1776	0.05579	0.1004	12
CrystalPalace	LW	Max Meyer	22	1.83333	0.03788	0.07123	0.36461	0.10186	0.09878	-61
CrystalPalace	CBR	Martin Kelly	21	1.75	0.01515	0.08251	0.32063	0.10539	0.13151	2
CrystalPalace	FWR	Michy Batshuayi	22	1.83333	0.03788	0.08251	0.2879	0.08538	0.08322	19
CrystalPalace	CBL	Joel Ward	22	1.83333	0.0303	0.0947	0.32546	0.09784	0.10802	-13
NewCastle	GK	Martin Dúbravka	20	1.66667	0.02273	0.08091	0.1099	0.05822	0.12183	-34
NewCastle	LW	Matt Ritchie	21	1.75	0.15152	0.08865	0.34215	0.08596	0.12013	-38
NewCastle	FWL	Ayoze Pérez	22	1.83333	0.04167	0.07003	0.42387	0.11382	0.13386	-36
NewCastle	CB	Jamaal Lascelles	20	1.66667	0.02273	0.08865	0.14055	0.06821	0.14614	42
NewCastle	FWR	Salomón Rondón	22	1.83333	0.0303	0.06887	0.38902	0.11079	0.1264	-72
NewCastle	RW	DeAndre Yedlin	20	1.66667	0.17424	0.08418	0.27039	0.07773	0.11795	9
NewCastle	CBR	Fabian Schär	22	1.83333	0.04167	0.08333	0.14072	0.06255	0.11129	28
NewCastle	CMR	Isaac Hayden	21	1.75	0.00758	0.08013	0.39272	0.11258	0.17502	45
NewCastle	CML	Christian Atsu	22	1.83333	0.01515	0.06313	0.41754	0.11483	0.14873	32
NewCastle	CBL	Florian Lejeune	22	1.83333	0.05682	0.09921	0.12072	0.05773	0.11279	69
NewCastle	DM	Sean Longstaff	21	1.75	0.00758	0.07716	0.28076	0.0863	0.16787	54
Bournemouth	LB	Nathan Aké	20	1.66667	0.02146	0.06944	0.19796	0.06177	0.10776	51
Bournemouth	LW	Ryan Fraser	22	1.83333	0.07828	0.05995	0.34685	0.10064	0.10671	-67
Bournemouth	FWR	Joshua King	22	1.83333	0.12879	0.05952	0.31343	0.08785	0.08739	9
Bournemouth	CBL	Steve Cook	22	1.83333	0.01136	0.06887	0.28769	0.09112	0.13031	5
Bournemouth	FWL	Callum Wilson	22	1.83333	0.07955	0.05241	0.31856	0.09177	0.0916	-8
Bournemouth	CML	Jefferson Lerma	22	1.83333	0.08081	0.06361	0.30528	0.08581	0.11676	107
Bournemouth	RW	David Brooks	22	1.83333	0.06061	0.05376	0.36838	0.10848	0.10795	-33
Bournemouth	LR	Adam Smith	20	1.66667	0.04924	0.05081	0.27661	0.07753	0.10478	-32
Bournemouth	CMR	Dan Gosling	22	1.83333	0.01515	0.05342	0.34327	0.09183	0.12081	26
Bournemouth	GK	Artur Boruc	20	1.66667	0.0	0.06775	0.15509	0.05154	0.10683	40
Bournemouth	CBR	Chris Mepham	20	1.66667	0.0	0.06361	0.32731	0.10243	0.16014	27

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Burnley	CBL	Ben Mee	19	1.58333	0.0	0.07576	0.2712	0.08941	0.14625	23
Burnley	CML	Jack Cork	21	1.75	0.01768	0.09363	0.29457	0.08208	0.11315	116
Burnley	LB	Charlie Taylor	20	1.66667	0.02273	0.07716	0.24203	0.0687	0.09347	51
Burnley	CBR	James Tarkowski	22	1.83333	0.01894	0.0817	0.24201	0.08913	0.10663	1
Burnley	CMR	Ashley Westwood	21	1.75	0.03535	0.08091	0.28285	0.08224	0.1092	26
Burnley	FWL	Chris Wood	21	1.75	0.15152	0.07062	0.3661	0.09609	0.08077	8
Burnley	FWR	Ashley Barnes	22	1.83333	0.28662	0.07645	0.36371	0.09616	0.07463	-17
Burnley	RW	Jeff Hendrick	22	1.83333	0.05303	0.07062	0.36474	0.11259	0.09526	-22
Burnley	GK	Tom Heaton	20	1.66667	0.0	0.08961	0.12486	0.04769	0.08962	18
Burnley	LR	Phil Bardsley	20	1.66667	0.13258	0.08772	0.22944	0.07154	0.08491	-47
Burnley	LW	Dwight McNeil	22	1.83333	0.04545	0.06775	0.41071	0.11137	0.10273	-44
Southampton	FWR	Nathan Redmond	22	1.83333	0.04356	0.11737	0.31186	0.09641	0.12673	-33
Southampton	CML	Pierre Højbjerg	22	1.83333	0.00758	0.07246	0.4222	0.11596	0.17334	73
Southampton	GK	Alex McCarthy	20	1.66667	0.0	0.0947	0.19213	0.07064	0.144	-59
Southampton	DM	Oriol Romeu	21	1.75	0.00568	0.0969	0.36534	0.10253	0.19077	64
Southampton	LW	Ryan Bertrand	20	1.66667	0.30556	0.09921	0.25613	0.07105	0.11074	17
Southampton	CBR	Jan Bednarek	20	1.66667	0.00758	0.10549	0.20211	0.06629	0.13644	33
Southampton	CBL	Jannik Vestergaard	22	1.83333	0.06944	0.08681	0.21731	0.06761	0.11643	44
Southampton	FWL	Danny Ings	22	1.83333	0.0	0.06562	0.32246	0.09412	0.12344	-55
Southampton	CMR	James Ward-Prowse	22	1.83333	0.0	0.07788	0.40481	0.11235	0.15719	4
Southampton	RW	Yan Valery	21	1.75	0.19571	0.08961	0.26424	0.07766	0.10983	-14
Southampton	CB	Maya Yoshida	22	1.83333	0.0	0.07576	0.24685	0.0822	0.14538	-15
Brighton	CBL	Lewis Dunk	20	1.66667	0.0	0.05144	0.18386	0.07452	0.11827	33
Brighton	CBR	Shane Duffy	22	1.83333	0.00758	0.05176	0.18642	0.07376	0.09899	1
Brighton	GK	Mathew Ryan	20	1.66667	0.0	0.05411	0.13379	0.05232	0.08981	-27
Brighton	CML	Davy Pröpper	21	1.75	0.02652	0.06173	0.37376	0.10212	0.11378	25
Brighton	FW	Glenn Murray	22	1.83333	0.05934	0.04505	0.41992	0.11653	0.0804	-21
Brighton	DM	Dale Stephens	21	1.75	0.0	0.04456	0.37488	0.1309	0.16123	26
Brighton	RB	Martín Montoya	20	1.66667	0.00379	0.04931	0.15325	0.0554	0.087	71
Brighton	LB	Bernardo	22	1.83333	0.34596	0.0502	0.14774	0.05452	0.06011	36
Brighton	RW	Anthony Knockaert	22	1.83333	0.11742	0.05274	0.36462	0.09746	0.08057	-71
Brighton	CMR	Yves Bissouma	21	1.75	0.06439	0.05747	0.34127	0.0942	0.10505	38
Brighton	LW	Alireza Jahanbakhsh	22	1.83333	0.05051	0.05308	0.39961	0.10368	0.08212	-31
Cardiff	GK	Neil Etheridge	20	1.66667	0.0	0.08865	0.13491	0.05292	0.12825	-50
Cardiff	CBL	Bruno Ecuele Manga	21	1.75	0.04545	0.0947	0.18372	0.07101	0.14897	17
Cardiff	CBR	Sean Morrison	21	1.75	0.01515	0.10163	0.23886	0.08169	0.15398	9
Cardiff	LB	Joe Bennett	20	1.66667	0.10606	0.08013	0.14977	0.05507	0.12086	38
Cardiff	CML	Aron Gunnarsson	22	1.83333	0.05303	0.10549	0.37175	0.11196	0.20155	54
Cardiff	LW	Josh Murphy	22	1.83333	0.08965	0.08865	0.32404	0.08713	0.13608	-31
Cardiff	RB	Lee Peltier	20	1.66667	0.20328	0.08333	0.2025	0.06422	0.12914	35
Cardiff	AM	Bobby Reid	22	1.83333	0.07576	0.08333	0.42906	0.11643	0.18931	36
Cardiff	RW	Nathaniel Mendez-Laing	21	1.75	0.13131	0.09804	0.34599	0.08869	0.15245	-8
Cardiff	FW	Kenneth Zohore	22	1.83333	0.09091	0.0744	0.32727	0.09335	0.13736	-11
Cardiff	CMR	Leandro Bacuna	21	1.75	0.00758	0.08772	0.40429	0.11593	0.2093	23
Fullham	FW	Aleksandar-Mitrovic	22	1.83333	0.0	0.04529	0.21356	0.07755	0.1457	-49
Fullham	GK	Sergio Rico	20	1.66667	0.09848	0.04735	0.25315	0.06803	0.14869	21
Fullham	CMR	Calum Chambers	22	1.83333	0.0303	0.04529	0.33975	0.10409	0.18152	-49
Fullham	LB	Joe Bryan	22	1.83333	0.125	0.04735	0.27753	0.0694	0.12715	49
Fullham	RW	Ryan Sessegnon	22	1.83333	0.07576	0.04105	0.19463	0.0654	0.12669	23
Fullham	CBR	Maxime Le Marchand	20	1.66667	0.01515	0.04817	0.32568	0.09683	0.20508	20
Fullham	CBL	Tim Ream	20	1.66667	0.0	0.04505	0.40507	0.11301	0.22737	45
Fullham	AM	Tom Cairney	21	1.75	0.00379	0.03347	0.31554	0.10118	0.19808	3
Fullham	CML	Andre-Frank Zambo Anguissa	22	1.83333	0.0	0.03655	0.4231	0.11763	0.20038	45
Fullham	LW	Ryan Babel	22	1.83333	0.02273	0.04296	0.25304	0.0749	0.14769	-6
Fullham	RB	Timothy Fosu-Mensah	21	1.75	0.0	0.05208	0.21356	0.06581	0.14359	2

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Hundersfield	CBR	Christopher Schindler	21	1.75	0.04798	0.08251	0.14924	0.07132	0.08354	37
Hundersfield	CBL	Terence Kongolo	21	1.75	0.03788	0.08013	0.16936	0.07905	0.08352	29
Hundersfield	GK	Jonas Lössl	20	1.66667	0.0	0.08251	0.10754	0.05262	0.07499	-3
Hundersfield	CMR	Jonathan Hogg	21	1.75	0.01515	0.06887	0.37994	0.10186	0.08899	22
Hundersfield	FW	Alex Pritchard	22	1.83333	0.01389	0.0591	0.41567	0.10924	0.0636	50
Hundersfield	CML	Philip Billing	22	1.83333	0.01263	0.06219	0.36066	0.09782	0.0799	-15
Hundersfield	LB	Erik Durm	20	1.66667	0.01894	0.07123	0.14798	0.05676	0.06657	30
Hundersfield	LW	Steve Mounié	22	1.83333	0.23485	0.07576	0.40082	0.09972	0.05713	-61
Hundersfield	RW	Karlan Grant	22	1.83333	0.09848	0.06775	0.41271	0.10042	0.05847	-35
Hundersfield	DM	Jon Gorenc Stanković	21	1.75	0.0	0.08503	0.34225	0.12957	0.12715	23
Hundersfield	RB	Demeaco Duhaney	20	1.66667	0.11869	0.07645	0.12055	0.05068	0.06376	43

1.2. Desarrollo individual en mujeres.

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	
Argentina	CBR	Agustina Barroso	18	1.5	0.0	0.02548	0.13831	0.07191	0.07626	-69
Argentina	CBL	Aldana Cometti	19	1.58333	0.05556	0.02621	0.14311	0.07249	0.06509	-18
Argentina	GK	Vanina Correa	18	1.5	0.0	0.02637	0.08463	0.04856	0.0532	-65
Argentina	LB	Eliana Stabile	17	1.41667	0.0	0.02264	0.11458	0.0537	0.0644	99
Argentina	RW	Florencia Bonsegundo	16	1.33333	0.25126	0.0258	0.37759	0.09815	0.04847	-110
Argentina	FW	Florencia Soledad Jaimes	20	1.66667	0.08586	0.02451	0.38644	0.10853	0.04463	90
Argentina	DM	Lorena Benitez	21	1.75	0.0404	0.02966	0.37978	0.1435	0.09678	65
Argentina	CMR	Ruth Bravo	19	1.58333	0.08965	0.02688	0.39482	0.10962	0.07127	18
Argentina	LW	Estefanía Banini	19	1.58333	0.27525	0.02612	0.40335	0.10297	0.05255	-29
Argentina	CML	Miriam Mayorga	13	1.08333	0.0	0.07576	0.41966	0.11026	0.10538	16
Argentina	RB	Adriana Sachs	14	1.16667	0.06061	0.02548	0.0926	0.04507	0.05737	57
Australia	RB	Ellie Carpenter	20	1.66667	0.15909	0.04456	0.17625	0.05109	0.09244	84
Australia	CBL	Steph Catley	20	1.66667	0.0	0.04274	0.30726	0.09177	0.14736	34
Australia	FW	Sam Kerr	21	1.75	0.17424	0.03561	0.3005	0.09782	0.08191	65
Australia	GK	Lydia Williams	20	1.66667	0.0	0.04296	0.19856	0.06027	0.11186	22
Australia	DM	Emily van Egmond	20	1.66667	0.0	0.04188	0.43308	0.12718	0.20134	-19
Australia	CBR	Alanna Kennedy	20	1.66667	0.0	0.0463	0.28703	0.08765	0.15208	45
Australia	CML	Chloe Logarzo	22	1.83333	0.00758	0.03737	0.3438	0.09472	0.10306	74
Australia	LW	Caitlin Foord	22	1.83333	0.06818	0.03458	0.33328	0.09337	0.08554	-38
Australia	CMR	Tameka Butt	21	1.75	0.03788	0.04735	0.33562	0.09594	0.12216	-37
Australia	LB	Elise Kellond-Knight	22	1.83333	0.0947	0.04456	0.24475	0.06529	0.08798	98
Australia	RW	Emily Gielnik	21	1.75	0.0303	0.03823	0.26057	0.07911	0.08859	-106
Brasil	GK	Bárbara	18	1.5	0.0	0.05593	0.16319	0.05266	0.11033	94
Brasil	LW	Debinha	22	1.83333	0.04672	0.06083	0.41411	0.10812	0.09375	-12
Brasil	CBL	Mônica	20	1.66667	0.0	0.07645	0.33454	0.0988	0.14475	5
Brasil	LB	Tamires	20	1.66667	0.04545	0.05669	0.28639	0.07245	0.09061	23
Brasil	CML	Thaísa	22	1.83333	0.08081	0.06614	0.34354	0.08789	0.10617	99
Brasil	CBR	Kathellen	20	1.66667	0.0	0.08251	0.28261	0.10152	0.14145	-11
Brasil	LR	Letícia Santos	18	1.5	0.2601	0.06266	0.18918	0.06424	0.07876	-8
Brasil	FWL	Cristiane	21	1.75	0.05682	0.05747	0.34776	0.09354	0.08549	-1
Brasil	CMR	Formiga	20	1.66667	0.0	0.07375	0.29125	0.08234	0.11477	10
Brasil	RW	Andressa	22	1.83333	0.06313	0.07123	0.29149	0.10237	0.09169	-12
Brasil	FWR	Beatriz	19	1.58333	0.21591	0.0651	0.27539	0.08086	0.07922	4
Camerun	DM	Raissa Feudjio	20	1.66667	0.0	0.12626	0.44881	0.14207	0.16839	15
Camerun	CBL	Estelle Johnson	20	1.66667	0.0	0.09058	0.22365	0.08567	0.10031	-55
Camerun	LB	Yvonne Leuko	19	1.58333	0.1048	0.07576	0.16784	0.05594	0.07551	67
Camerun	GK	Annette Ngo Ndom	20	1.66667	0.02146	0.09259	0.1346	0.05682	0.07409	-6
Camerun	LW	Gabrielle Onguene	22	1.83333	0.1029	0.08681	0.33734	0.08733	0.0684	-62
Camerun	CMR	Jeannette Yango	22	1.83333	0.17424	0.08681	0.37374	0.09589	0.08573	41
Camerun	CML	Ajara Nchout	21	1.75	0.0	0.07375	0.38224	0.09695	0.0983	58
Camerun	CBR	Aurelle Awona	19	1.58333	0.0	0.08091	0.24708	0.09399	0.12086	-61
Camerun	RW	Michaela Abam	19	1.58333	0.09596	0.08961	0.32618	0.08577	0.08051	-54
Camerun	FW	Gaëlle Enganamouit	22	1.83333	0.00189	0.07375	0.3153	0.09639	0.07123	100
Camerun	RB	Augustine Ejangue	20	1.66667	0.20076	0.0817	0.17891	0.05566	0.07111	83
Canada	CBR	Kadeisha Buchanan	22	1.83333	0.04545	0.05556	0.26249	0.10091	0.09587	2
Canada	FWL	Jessie Fleming	22	1.83333	0.15152	0.0423	0.38477	0.09583	0.06193	14
Canada	GK	Stephanie Labbé	20	1.66667	0.01515	0.04554	0.13292	0.05256	0.07489	52
Canada	LR	Ashley Lawrence	20	1.66667	0.10227	0.04579	0.24894	0.07041	0.06881	-15
Canada	CML	Sophie Schmidt	21	1.75	0.02273	0.05593	0.26047	0.08042	0.09094	99
Canada	CBL	Shelina Zadorsky	20	1.66667	0.0	0.05482	0.23588	0.09378	0.10664	11
Canada	CMR	Desiree Scott	20	1.66667	0.00758	0.04817	0.2792	0.08051	0.08665	2
Canada	LW	Janine Beckie	22	1.83333	0.0	0.04655	0.37207	0.10681	0.07865	-32
Canada	FWR	Christine Sinclair	21	1.75	0.05303	0.0463	0.38789	0.09418	0.07022	17
Canada	LB	Allysha Chapman	20	1.66667	0.17424	0.04045	0.2241	0.06961	0.0665	14
Canada	RW	Nichelle Prince	22	1.83333	0.05682	0.03858	0.40103	0.11451	0.07636	-23

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Chile	RW	Rosario Balmaceda	20	1.66667	0.08081	0.04845	0.39421	0.09336	0.06496	-80
Chile	GK	Christiane Endler	20	1.66667	0.0	0.05669	0.1061	0.05289	0.06148	-25
Chile	CBR	Carla Guerrero	20	1.66667	0.0	0.06313	0.15452	0.07562	0.07585	-18
Chile	CBL	Camila Sáez	20	1.66667	0.00379	0.05482	0.16058	0.07626	0.07056	22
Chile	LW	Daniela Zamora	21	1.75	0.09848	0.0502	0.41139	0.09849	0.04746	-117
Chile	LB	Francisca Lara	22	1.83333	0.23485	0.05593	0.14015	0.05939	0.04348	28
Chile	DM	Karen Araya	21	1.75	0.0	0.04708	0.35319	0.13628	0.1018	-47
Chile	FW	María José Urrutia	22	1.83333	0.11237	0.05631	0.4004	0.10581	0.05135	185
Chile	CML	Yanara Aedo	20	1.66667	0.0	0.06361	0.37232	0.10005	0.07674	27
Chile	CMR	Yessenia López	20	1.66667	0.0	0.06083	0.38937	0.1042	0.08896	33
Chile	RB	Rocio Soto	20	1.66667	0.1048	0.05376	0.13205	0.05613	0.05418	122
China	CBR	Wu Haiyan	20	1.66667	0.0	0.04209	0.19497	0.08931	0.10337	10
China	LR	Han Peng	22	1.83333	0.18182	0.04006	0.20019	0.06887	0.05222	-19
China	CML	Zhang Rui	22	1.83333	0.05303	0.04296	0.26684	0.08344	0.07238	84
China	LB	Liu Shanshan	21	1.75	0.01389	0.04274	0.22088	0.06876	0.06513	21
China	GK	Peng Shimeng	20	1.66667	0.0	0.04433	0.09844	0.04838	0.07195	17
China	CBL	Lin Yuping	22	1.83333	0.00758	0.04296	0.20642	0.08722	0.08288	-14
China	LW	Gu Yasha	20	1.66667	0.08712	0.04296	0.41445	0.11495	0.08913	-38
China	FWR	Wang Shanshan	20	1.66667	0.14268	0.0384	0.42161	0.10301	0.07118	6
China	RW	Wang Shuang	21	1.75	0.03409	0.03949	0.37594	0.11358	0.08236	-1
China	FWL	Li Ying	22	1.83333	0.0	0.03333	0.44364	0.10723	0.06727	16
China	CMR	Wang Yan	21	1.75	0.0	0.04789	0.24823	0.08138	0.08181	0
Inglaterra	RB	Lucy Bronze	22	1.83333	0.17803	0.05747	0.13152	0.04964	0.04838	101
Inglaterra	CBR	Steph Houghton	21	1.75	0.03788	0.05995	0.17495	0.07923	0.085	-12
Inglaterra	CMR	Jill Scott	22	1.83333	0.03409	0.05081	0.40929	0.10784	0.08193	-1
Inglaterra	RW	Nikita Parris	22	1.83333	0.04924	0.05274	0.36886	0.0936	0.06075	-100
Inglaterra	FW	Ellen White	22	1.83333	0.13636	0.05274	0.35906	0.10102	0.06264	188
Inglaterra	CML	Fran Kirby	22	1.83333	0.0	0.05708	0.38764	0.10267	0.0737	6
Inglaterra	DM	Keira Walsh	22	1.83333	0.0	0.05308	0.40018	0.13943	0.11804	35
Inglaterra	CBL	Millie Bright	20	1.66667	0.0	0.05708	0.18393	0.08077	0.0962	-21
Inglaterra	GK	Karen Bardsley	20	1.66667	0.00758	0.05747	0.09483	0.04762	0.06197	11
Inglaterra	LB	Alex Greenwood	21	1.75	0.16667	0.05208	0.14144	0.05275	0.05218	68
Inglaterra	LW	Beth Mead	22	1.83333	0.00758	0.05376	0.3763	0.09582	0.06461	-94
Francia	GK	Sarah Bouhaddi	18	1.5	0.0	0.04209	0.08472	0.04204	0.06841	59
Francia	CMR	Amandine Henry	21	1.75	0.0	0.03771	0.31166	0.08576	0.07545	-2
Francia	CBR	Griedge Mbock Bathy	19	1.58333	0.0	0.04845	0.24941	0.09392	0.10648	5
Francia	CBL	Wendie Renard	20	1.66667	0.05303	0.04604	0.17994	0.08237	0.09102	13
Francia	LB	Amel Majri	20	1.66667	0.11364	0.03704	0.17809	0.06331	0.06167	26
Francia	FWR	Kadidiatou Diani	18	1.5	0.15909	0.03823	0.41492	0.10071	0.06084	2
Francia	LW	Eugénie Le Sommer	22	1.83333	0.10985	0.04296	0.32176	0.10524	0.067	-14
Francia	CML	Élise Bussaglia	18	1.5	0.0	0.03771	0.239	0.07873	0.10355	85
Francia	FWL	Gaëtane Thiney	19	1.58333	0.0	0.03931	0.38518	0.10224	0.09305	6
Francia	LR	Marion Torrent	20	1.66667	0.30303	0.03912	0.29454	0.08009	0.05634	-38
Francia	RW	Delphine Cascarino	16	1.33333	0.04167	0.03805	0.44652	0.12481	0.08742	-8
Alemania	LW	Sara Däbritz	22	1.83333	0.05682	0.05081	0.42417	0.11196	0.11397	-5
Alemania	CBR	Sara Doorsoun	20	1.66667	0.0	0.05952	0.26687	0.09684	0.16183	8
Alemania	LR	Giulia Gwinn	22	1.83333	0.35227	0.06562	0.20163	0.06776	0.07623	-18
Alemania	CBL	Marina Hegering	22	1.83333	0.06061	0.08503	0.3245	0.09682	0.13757	4
Alemania	FWR	Alexandra Popp	22	1.83333	0.0	0.05787	0.31403	0.09092	0.11316	4
Alemania	GK	Almuth Schult	20	1.66667	0.0	0.06173	0.15941	0.05392	0.11573	0
Alemania	RW	Svenja Huth	22	1.83333	0.01894	0.04604	0.30433	0.10241	0.10317	79
Alemania	CML	Lina Magull	22	1.83333	0.00758	0.05747	0.33035	0.08413	0.11241	-25
Alemania	CMR	Melanie Leupolz	22	1.83333	0.01515	0.0641	0.28145	0.08118	0.11013	108
Alemania	LB	Verena Faißt	20	1.66667	0.05303	0.0496	0.2871	0.07289	0.11415	16
Alemania	FWL	Lea Schüller	21	1.75	0.05682	0.06173	0.32605	0.08338	0.1023	29

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Italia	CML	Valentina Cernoia	20	1.66667	0.0	0.06039	0.35883	0.09716	0.10112	24
Italia	CBR	Sara Gama	20	1.66667	0.0	0.05787	0.19686	0.07676	0.09703	-19
Italia	DM	Manuela Giugliano	20	1.66667	0.0	0.07123	0.38489	0.12674	0.15059	42
Italia	GK	Laura Giuliani	20	1.66667	0.0	0.05952	0.15743	0.06038	0.08095	33
Italia	CBL	Elena Linari	20	1.66667	0.0	0.06219	0.20815	0.08088	0.10233	0
Italia	LB	Alia Guagni	20	1.66667	0.0	0.05952	0.14249	0.05095	0.06944	81
Italia	LW	Barbara Bonansea	21	1.75	0.2096	0.05376	0.39081	0.09604	0.06048	-96
Italia	RB	Valentina Giacinti	22	1.83333	0.32702	0.05828	0.13671	0.05275	0.05052	143
Italia	FW	Cristiana Girelli	22	1.83333	0.07955	0.05274	0.37458	0.10348	0.07001	108
Italia	CMR	Aurora Galli	22	1.83333	0.06061	0.05482	0.3529	0.09265	0.07801	29
Italia	RW	Ilaria Mauro	21	1.75	0.06818	0.0651	0.3885	0.09569	0.07734	-82
Jamaica	LB	Deneisha Blackwood	20	1.66667	0.01136	0.05342	0.22452	0.0613	0.11042	8
Jamaica	CBL	Konya Plummer	20	1.66667	0.0	0.07375	0.32012	0.09663	0.1621	-54
Jamaica	FW	Bunny Shaw	22	1.83333	0.11742	0.05787	0.21448	0.08233	0.08658	137
Jamaica	CBR	Allyson Swaby	20	1.66667	0.0	0.06887	0.30288	0.09124	0.16013	-7
Jamaica	CML	Chantelle Swaby	20	1.66667	0.05682	0.05952	0.37752	0.10355	0.12771	-40
Jamaica	DM	Havana Solaun	22	1.83333	0.06061	0.05593	0.48287	0.14247	0.17432	127
Jamaica	GK	Sydney Schneider	20	1.66667	0.0303	0.06266	0.14017	0.05009	0.09722	35
Jamaica	RW	Cheyne Matthews	22	1.83333	0.03409	0.06039	0.2392	0.07798	0.10206	-77
Jamaica	CMR	Marlo Sweatman	20	1.66667	0.0	0.07003	0.34441	0.09166	0.14498	44
Jamaica	LW	Trudi Carter	20	1.66667	0.16288	0.06083	0.27719	0.08892	0.10333	-77
Jamaica	RB	Dominique Bond-Flasza	20	1.66667	0.07955	0.07508	0.23879	0.06285	0.11167	80
Japon	CBR	Saki Kumagai	20	1.66667	0.0	0.04554	0.268	0.10018	0.13274	32
Japon	LB	Aya Sameshima	21	1.75	0.03409	0.03858	0.27598	0.07187	0.07598	21
Japon	LR	Risa Shimizu	20	1.66667	0.14773	0.03894	0.20461	0.06779	0.07554	-14
Japon	CML	Hina Sugita	22	1.83333	0.13636	0.03931	0.32791	0.08714	0.08581	86
Japon	GK	Ayaka Yamashita	20	1.66667	0.01515	0.03823	0.15629	0.05347	0.07973	40
Japon	RW	Emi Nakajima	22	1.83333	0.02273	0.03516	0.30854	0.10197	0.08271	-45
Japon	FWR	Yuika Sugawara	22	1.83333	0.07197	0.04045	0.31788	0.0879	0.07136	17
Japon	CMR	Narumi Miura	20	1.66667	0.0	0.04065	0.28387	0.08484	0.11052	8
Japon	FWL	Mana Iwabuchi	22	1.83333	0.01136	0.04085	0.3639	0.09388	0.08073	-6
Japon	CBL	Nana Ichise	20	1.66667	0.0	0.04655	0.31939	0.10513	0.13752	5
Japon	LW	Jun Endō	20	1.66667	0.10227	0.03771	0.40755	0.10883	0.10048	-42
Corea	CBL	Kim Do-yeon	20	1.66667	0.0	0.05342	0.19301	0.08527	0.1874	83
Corea	LW	Lee Geum-min	20	1.66667	0.17677	0.04085	0.32428	0.08728	0.13136	-32
Corea	GK	Kim Minjung	18	1.5	0.08207	0.04252	0.11737	0.04824	0.11984	-40
Corea	LB	Jang Sel-gi	21	1.75	0.30934	0.04252	0.14802	0.05354	0.08877	59
Corea	CML	Cho So-hyun	22	1.83333	0.00758	0.04065	0.36312	0.10717	0.1798	-30
Corea	AM	Ji So-yun	21	1.75	0.0	0.04873	0.4779	0.13558	0.24315	59
Corea	CBR	Hwang Bo-ram	20	1.66667	0.0	0.05241	0.245	0.09383	0.19514	7
Corea	RW	Kang Chaerim	19	1.58333	0.08207	0.04105	0.32614	0.08568	0.16363	-62
Corea	RB	Kim Hye-ri	20	1.66667	0.0404	0.04505	0.18183	0.05849	0.1258	60
Corea	FW	Jung Seol-bin	20	1.66667	0.0202	0.03805	0.3232	0.09236	0.16429	-26
Corea	CMR	Lee Min-ah	22	1.83333	0.0	0.04146	0.39635	0.11758	0.18359	24

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Holanda	LB	Dominique Bloodworth	22	1.83333	0.07955	0.04845	0.16057	0.05352	0.13371	92
Holanda	RB	Desiree van Lunteren	21	1.75	0.1553	0.04252	0.20021	0.06318	0.13332	42
Holanda	GK	Sari van Veenendaal	20	1.66667	0.0	0.04682	0.14031	0.05329	0.15226	12
Holanda	AM	Vivianne Miedema	22	1.83333	0.0	0.04363	0.44813	0.1222	0.22412	-9
Holanda	CMR	Jackie Groenen	21	1.75	0.00758	0.03987	0.39913	0.11653	0.23716	-14
Holanda	CML	Sherida Spitse	22	1.83333	0.00758	0.0423	0.35666	0.10217	0.21333	116
Holanda	RW	Daniëlle van de Donk	20	1.66667	0.12374	0.04085	0.31877	0.08676	0.18205	-40
Holanda	LW	Lieke Martens	22	1.83333	0.04545	0.03704	0.31461	0.08478	0.1538	-33
Holanda	CBL	Stefanie van der Gragt	21	1.75	0.00758	0.0463	0.22561	0.07903	0.19232	51
Holanda	CBR	Anouk Dekker	21	1.75	0.0	0.03987	0.25289	0.09085	0.20261	-8
Holanda	FW	Lineth Beerensteyn	22	1.83333	0.16162	0.04006	0.32517	0.09404	0.15035	-41
NuevaZelanda	DM	Katie Bowen	20	1.66667	0.0	0.09158	0.35132	0.10065	0.1895	75
NuevaZelanda	CB	Abby Erceg	20	1.66667	0.0	0.07716	0.21738	0.07343	0.15817	-11
NuevaZelanda	GK	Erin Nayler	20	1.66667	0.0	0.09804	0.15717	0.06464	0.13117	-79
NuevaZelanda	CMR	Ria Percival	22	1.83333	0.13258	0.08681	0.42541	0.11904	0.15511	-62
NuevaZelanda	LW	Ali Riley	20	1.66667	0.10985	0.08772	0.26591	0.0787	0.1269	24
NuevaZelanda	CBR	Rebekah Stott	20	1.66667	0.06818	0.0969	0.17196	0.05747	0.12728	66
NuevaZelanda	CML	Olivia Chance	20	1.66667	0.04545	0.06831	0.43432	0.1226	0.17967	-1
NuevaZelanda	FWL	Rosie White	22	1.83333	0.06061	0.0672	0.37828	0.10996	0.12062	-31
NuevaZelanda	FWR	Sarah Gregorius	21	1.75	0.16667	0.07062	0.32679	0.10183	0.11242	-44
NuevaZelanda	CBL	Anna Green	19	1.58333	0.01894	0.08418	0.17076	0.0563	0.1351	55
NuevaZelanda	RW	Katie Duncan	20	1.66667	0.04167	0.09579	0.23376	0.07506	0.12566	64
Nigeria	CBR	Onome Ebi	20	1.66667	0.0	0.05274	0.24152	0.08805	0.11398	-80
Nigeria	CBL	Osinachi Ohale	22	1.83333	0.02273	0.04026	0.25229	0.09476	0.09349	-10
Nigeria	DM	Ngozi Okobi	20	1.66667	0.0	0.0448	0.40928	0.13686	0.16073	13
Nigeria	LW	Francisca Ordega	22	1.83333	0.03598	0.04789	0.34187	0.08742	0.07992	-101
Nigeria	FW	Desire Oparanozie	22	1.83333	0.00758	0.05176	0.34331	0.09407	0.08522	200
Nigeria	RB	Chidinma Okeke	20	1.66667	0.05492	0.05241	0.17057	0.05681	0.08482	76
Nigeria	CML	Rita Chikwelu	20	1.66667	0.0	0.05952	0.3362	0.09109	0.11562	9
Nigeria	GK	Chiamaka Nnadozie	20	1.66667	0.03409	0.04655	0.15563	0.05789	0.08071	-1
Nigeria	RW	Asisat Oshoala	22	1.83333	0.12689	0.0499	0.37452	0.09227	0.0817	-53
Nigeria	LB	Ngozi Ebere	20	1.66667	0.07955	0.04655	0.20259	0.06475	0.08467	35
Nigeria	CMR	Chinaza Uchendu	22	1.83333	0.04356	0.04045	0.35429	0.09385	0.08648	11
Noruega	GK	Ingrid Hjelmseth	19	1.58333	0.0	0.07123	0.191	0.0565	0.1	57
Noruega	LB	Kristine Minde	20	1.66667	0.18056	0.06562	0.25208	0.06731	0.07436	47
Noruega	CBR	Maren Mjelde	21	1.75	0.02273	0.08013	0.30897	0.10196	0.11697	39
Noruega	CML	Ingrid Syrstad Engen	20	1.66667	0.0	0.07184	0.3263	0.08463	0.1137	93
Noruega	CBL	Maria Thorisdottir	20	1.66667	0.0	0.0947	0.35468	0.10533	0.14277	0
Noruega	CMR	Vilde Bøe Risa	21	1.75	0.03788	0.09579	0.29875	0.08219	0.10023	48
Noruega	LW	Guro Reiten	22	1.83333	0.07955	0.07576	0.38629	0.10535	0.09227	-79
Noruega	LR	Ingrid Moe Wold	21	1.75	0.1553	0.06614	0.22984	0.0708	0.07166	-31
Noruega	RW	Caroline Graham Hansen	22	1.83333	0.0	0.05787	0.33124	0.10844	0.09916	-60
Noruega	FWR	Isabell Herlovsen	22	1.83333	0.1452	0.0641	0.26397	0.07866	0.06447	39
Noruega	FWL	Lisa-Marie Karlseng Utland	22	1.83333	0.00758	0.07062	0.31259	0.08806	0.08109	16
Escocia	GK	Lee Alexander	20	1.66667	0.0303	0.05376	0.12554	0.0496	0.11358	12
Escocia	CBL	Jennifer Beattie	22	1.83333	0.01515	0.04655	0.22198	0.08563	0.15279	6
Escocia	CBR	Rachel Corsie	20	1.66667	0.0	0.05308	0.26158	0.0915	0.19764	22
Escocia	FW	Erin Cuthbert	22	1.83333	0.07576	0.04296	0.29568	0.0878	0.12969	5
Escocia	AM	Kim Little	21	1.75	0.0	0.05482	0.43974	0.12315	0.22078	63
Escocia	CML	Caroline Weir	22	1.83333	0.03788	0.05208	0.39834	0.11736	0.19517	94
Escocia	RW	Lisa Evans	22	1.83333	0.31061	0.0499	0.30665	0.08216	0.11652	-65
Escocia	RB	Kirsty Smith	20	1.66667	0.07197	0.04735	0.21165	0.0616	0.11918	60
Escocia	LW	Claire Emslie	22	1.83333	0.06439	0.04817	0.30449	0.08262	0.12441	-72
Escocia	LB	Nicola Docherty	20	1.66667	0.12121	0.04735	0.17347	0.05676	0.1144	19
Escocia	CMR	Leanne Crichton	21	1.75	0.0	0.04318	0.40363	0.11588	0.19764	27

TEAM	POS	NAME	δ	δ_c	δ_{bet}	$Clos$	E_c	PR	Clus	M_{df}
Sudafrica	CBL	Noko Matlou	20	1.66667	0.07576	0.02205	0.24268	0.09168	0.11659	-46
Sudafrica	RB	Lebogang Ramalepe	18	1.5	0.16288	0.01852	0.19411	0.06195	0.0803	38
Sudafrica	CBR	Janine van Wyk	19	1.58333	0.0	0.01856	0.24629	0.08847	0.12258	-37
Sudafrica	CML	Kholosa Biyana	20	1.66667	0.15152	0.02008	0.35135	0.09204	0.10886	-37
Sudafrica	LW	Refiloe Jane	19	1.58333	0.0	0.02023	0.32477	0.08615	0.11236	-5
Sudafrica	FW	Ode Fultudilu	19	1.58333	0.00379	0.01903	0.34058	0.09531	0.10605	147
Sudafrica	RW	Thembi Kgatlana	21	1.75	0.375	0.01873	0.36902	0.09359	0.06626	-74
Sudafrica	CMR	Mamello Makhabane	19	1.58333	0.0	0.01903	0.37652	0.09885	0.12732	67
Sudafrica	DM	Bambanani Mbane	20	1.66667	0.0	0.02271	0.40915	0.1384	0.1611	61
Sudafrica	GK	Kaylin Swart	19	1.58333	0.0	0.02028	0.14251	0.05464	0.08285	-64
Sudafrica	LB	Sibulele Holweni	12	1.0	0.0	0.04167	0.17426	0.05659	0.12016	67
España	LB	Marta Corredera	21	1.75	0.12753	0.01294	0.12004	0.05801	0.05596	58
España	FW	Jennifer Hermoso	22	1.83333	0.11237	0.01342	0.42318	0.11156	0.06128	111
España	CBL	María León	19	1.58333	0.0	0.01286	0.14128	0.07498	0.09023	24
España	GK	Sandra Paños	19	1.58333	0.0	0.01331	0.08567	0.04596	0.06537	-13
España	CBR	Irene Paredes	19	1.58333	0.0	0.01344	0.1431	0.07715	0.09974	12
España	DM	Virginia Torrecilla	19	1.58333	0.0	0.0131	0.34836	0.13032	0.13824	-50
España	CMR	Alexia Putellas	22	1.83333	0.12879	0.01382	0.42306	0.11143	0.0732	-11
España	LW	Patricia Guijarro	21	1.75	0.03788	0.01335	0.38131	0.09879	0.07237	-107
España	RB	Marta Torrejón	21	1.75	0.14773	0.01304	0.10019	0.04762	0.05108	73
España	CML	Vicky Losada	19	1.58333	0.0	0.01282	0.35847	0.10104	0.09917	25
España	RW	Amanda Sampedro	12	1.0	0.0	0.04045	0.41545	0.10158	0.1177	-4
Suecia	GK	Hedvig Lindahl	20	1.66667	0.00253	0.0448	0.1597	0.05306	0.12434	6
Suecia	CBL	Linda Sembrant	21	1.75	0.02273	0.05447	0.25481	0.08594	0.16488	51
Suecia	CML	Caroline Seger	20	1.66667	0.0	0.03968	0.36146	0.10661	0.21487	126
Suecia	AM	Kosovare Asllani	22	1.83333	0.0	0.04682	0.40735	0.11147	0.17796	-16
Suecia	RB	Hanna Glas	22	1.83333	0.18813	0.03987	0.19624	0.06059	0.09358	86
Suecia	RW	Sofia Jakobsson	22	1.83333	0.16035	0.04045	0.32979	0.08861	0.1122	-83
Suecia	LB	Magdalena Eriksson	22	1.83333	0.10354	0.04817	0.19052	0.05644	0.09837	11
Suecia	CBR	Nilla Fischer	21	1.75	0.00253	0.05447	0.26847	0.08987	0.16458	53
Suecia	FW	Stina Blackstenius	22	1.83333	0.07323	0.04006	0.32066	0.09153	0.11958	1
Suecia	LW	Fridolina Rolfö	22	1.83333	0.07955	0.03949	0.32468	0.08596	0.12712	-55
Suecia	CMR	Nathalie Björn	20	1.66667	0.0	0.04318	0.3769	0.10903	0.21092	21
Tailandia	CBR	Natthakarn Chinwong	20	1.66667	0.0	0.05747	0.17169	0.08999	0.08206	-47
Tailandia	CMR	Suchawadee Nildhamrong	20	1.66667	0.0	0.0651	0.32809	0.09032	0.08948	44
Tailandia	DM	Ainon Phancha	20	1.66667	0.0	0.05828	0.3344	0.13287	0.11964	-131
Tailandia	LB	Sunisa Sringthaisong	20	1.66667	0.11364	0.05708	0.12501	0.05683	0.05876	69
Tailandia	FW	Kanjana Sungngoen	22	1.83333	0.05934	0.05447	0.40997	0.09769	0.06227	197
Tailandia	LW	Silawan Intamee	22	1.83333	0.17045	0.05376	0.46169	0.10103	0.05867	-102
Tailandia	RW	Taneekarn Dangda	21	1.75	0.02778	0.06173	0.37841	0.08798	0.07132	-1
Tailandia	CML	Pikul Khueanpet	20	1.66667	0.10985	0.05669	0.39205	0.10106	0.0755	29
Tailandia	GK	Waraporn Boonsing	20	1.66667	0.01515	0.06614	0.10986	0.05643	0.06275	7
Tailandia	CBL	Pitsamai Sornsai	20	1.66667	0.0	0.05669	0.15354	0.08306	0.08029	-17
Tailandia	RB	Warunee Phetwiset	20	1.66667	0.10101	0.05519	0.12889	0.05812	0.05575	62
EUA	GK	Alyssa Naeher	20	1.66667	0.0	0.0651	0.14626	0.05412	0.09973	6
EUA	CBR	Abby Dahlkemper	20	1.66667	0.0	0.07062	0.22547	0.07883	0.12829	27
EUA	LB	Crystal Dunn	22	1.83333	0.15152	0.06219	0.16882	0.05513	0.07284	46
EUA	CBL	Becky Sauerbrunn	20	1.66667	0.0	0.06313	0.23094	0.0812	0.13016	72
EUA	RW	Tobin Heath	22	1.83333	0.14394	0.05308	0.3339	0.08879	0.0691	-38
EUA	RB	Kelley O'Hara	20	1.66667	0.01641	0.06083	0.16845	0.05389	0.09069	103
EUA	FW	Alex Morgan	22	1.83333	0.21843	0.05274	0.34768	0.10099	0.07316	90
EUA	DM	Julie Ertz	22	1.83333	0.0	0.0672	0.42102	0.1314	0.15031	-28
EUA	CMR	Rose Lavelle	22	1.83333	0.0	0.05669	0.3651	0.09844	0.10057	0
EUA	CML	Sam Mewis	22	1.83333	0.0	0.06313	0.38192	0.10097	0.10598	-7
EUA	LW	Megan Rapinoe	22	1.83333	0.07071	0.05593	0.33688	0.0887	0.08209	-8

1.3. Desarrollo por equipo.

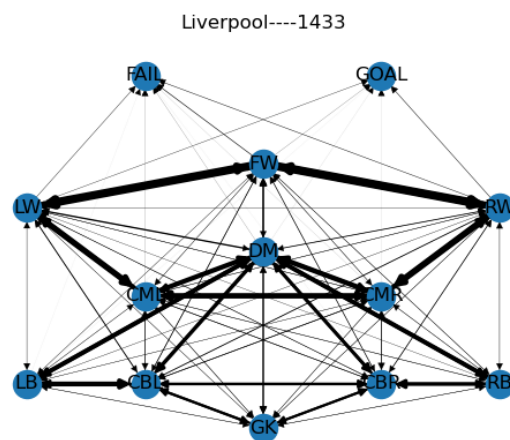
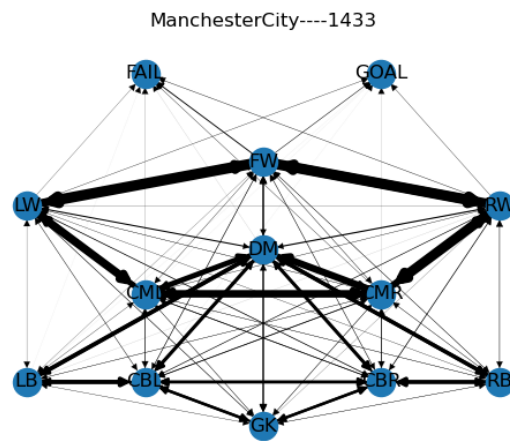
GEN	EQUIPO	FORMACION	p	E_c	E_{nd}	$prom_{clus}$	$prom_{eigen}$	flujo	$P\hat{2}G$
H	ManchesterCity	1433	393.0	8	7	0.06536	0.23206798399433912	59	8.9027
H	Liverpool	1433	355.0	10	7	0.08547	0.24804844970113657	48	7.288
H	Chelsea	1433	376.0	10	6	0.08939	0.2475902078772571	29	8.133
H	Tottenham	1451	356.0	10	6	0.13054	0.2523627441441858	56	7.0806
H	Arsenal	1451	337.0	10	7	0.15498	0.24513114498680857	38	9.470
H	ManchesterUnited	1433	333.0	10	5	0.07417	0.23805171875990253	60	6.51
H	Wolverhampton	1352	254.0	10	7	0.12272	0.24295986555699117	46	7.57
H	Everton	1451	284.0	9	5	0.1369	0.251637205780328	28	5.55
H	Leicester	1433	282.0	8	8	0.08301	0.24786672408942007	72	4.684
H	WestHam	1451	324.0	9	7	0.14194	0.24881222850008003	40	6.204
H	Watford	1442	300.0	10	8	0.09332	0.25273057063010407	47	28.619
H	CrystalPalace	1442	271.0	8	8	0.09016	0.2563146964734494	42	22.51
H	NewCastle	1352	208.0	10	5	0.12457	0.24041676838012918	33	5.8
H	Bournemouth	1442	274.0	10	7	0.10391	0.25574730369711596	55	14.35
H	Burnley	1442	240.0	9	5	0.09387	0.25373035923813536	42	13.216
H	Southampton	1352	211.0	10	6	0.12661	0.251047826857379	24	4.2307
H	Brighton	1433	283.0	10	5	0.08875	0.2421404448589824	33	16.95
H	Cardiff	1451	200.0	9	6	0.14796	0.24958466802325702	44	13.9411
H	Fullham	1451	319.0	10	6	0.15064	0.2511374014561202	28	11.16
H	Hundersfield	1433	245.0	10	5	0.07153	0.23913940096098918	40	13.14
M	Argentina	1433	229.0	3	3	0.06366	0.22845837874400943	17	5.55
M	Australia	1433	298.0	9	5	0.10645	0.25533005840304057	135	5.551
M	Brasil	1442	271.0	8	4	0.10133	0.25691239320308	126	34.6923
M	Camerun	1433	197.0	9	4	0.09125	0.2474821541956175	34	6.55
M	Canada	1442	360.0	10	4	0.07218	0.25010898108620405	47	55.08
M	Chile	1433	295.0	9	4	0.06275	0.2363958526076179	33	4.783
M	China	1442	378.0	10	5	0.0675	0.23973804824058223	34	90.475
M	Inglaterra	1433	294.0	10	7	0.06731	0.24040223654529033	102	7.825
M	Francia	1442	355.0	4	5	0.07148	0.24334638124743097	34	35.11
M	Alemania	1442	251.0	10	7	0.10676	0.257736407620339	130	18.76
M	Italia	1433	224.0	9	5	0.08262	0.2480182487739575	138	7.783
M	Jamaica	1433	230.0	10	3	0.1266	0.2504003216600652	72	11.48
M	Japon	1442	416.0	10	4	0.08677	0.2517203589126166	36	65.6
M	Corea	1451	347.0	8	4	0.14575	0.24057301563081168	17	35.3461
M	Holanda	1451	287.0	10	5	0.16587	0.24999484452693707	86	12.362
M	NuevaZelanda	1352	163.0	9	3	0.13419	0.24449447508116678	28	4.4705
M	Nigeria	1433	225.0	10	5	0.08993	0.24960154562791523	21	8.55
M	Noruega	1442	268.0	9	5	0.0891	0.2569711384359015	59	22.7857
M	Escocia	1451	308.0	10	5	0.14084	0.24709666891527166	83	13.25
M	Sudafrica	1433	271.0	2	2	0.09822	0.24859452079484873	51	25.88
M	España	1433	310.0	2	5	0.07589	0.2307653609939879	47	27.2173
M	Suecia	1451	262.0	10	7	0.13394	0.2545097432977734	94	14.525
M	Tailandia	1433	229.0	10	2	0.0787	0.23708617434954157	97	21.4404
M	EUA	1433	231.0	10	7	0.09605	0.2539423080496098	123	9.4159

1.4. Desarrollo por formación.

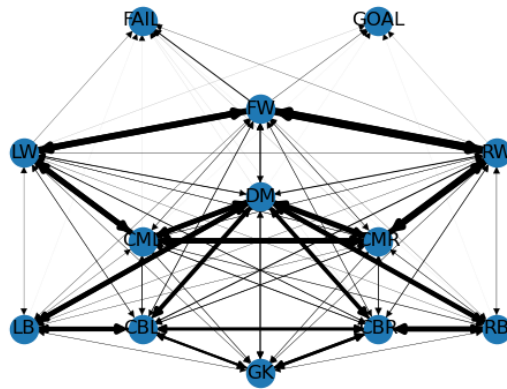
FORMACIÓN	EQUIPOS	H	M	Pases	clus	edge _c	edge _n d	eigen	flujo	P2G
1442	11	4	7	307.6363	0.0887	8.9090	5.6363	0.2522	59.2727	36.5259
1352	4	3	1	209.0	0.1270	9.75	5.25	0.2447	32.75	5.51
1451	10	6	4	302.4	0.1449	9.5	5.8	0.2490	51.4	12.8877
1433	19	7	12	278.94736	0.08405	8.3684	5.0	0.24323	63.7368	10.9280

2. Imágenes.

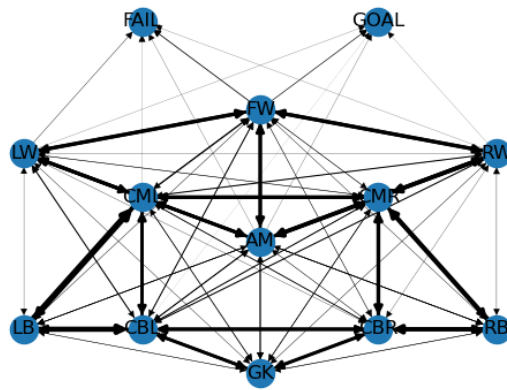
2.1. Juegos de hombres.



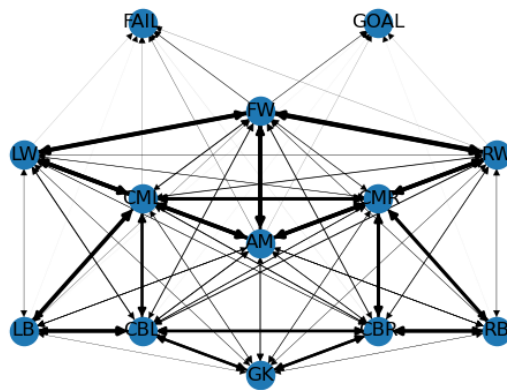
Chelsea----1433



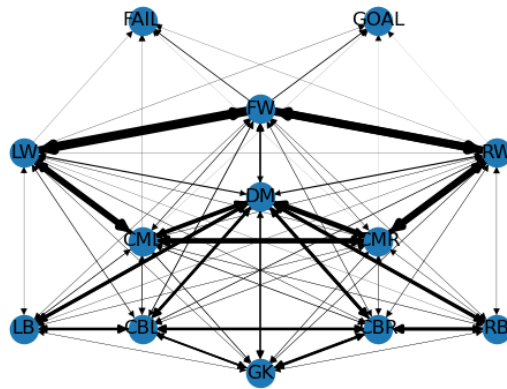
Tottenham----1451



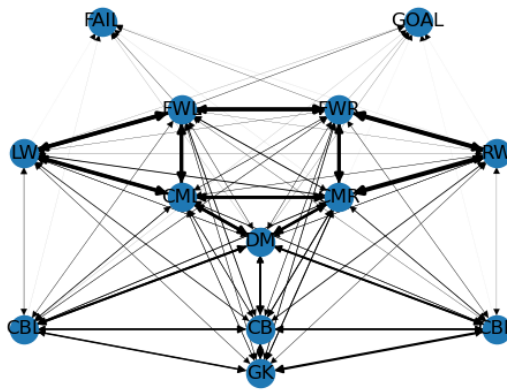
Arsenal----1451



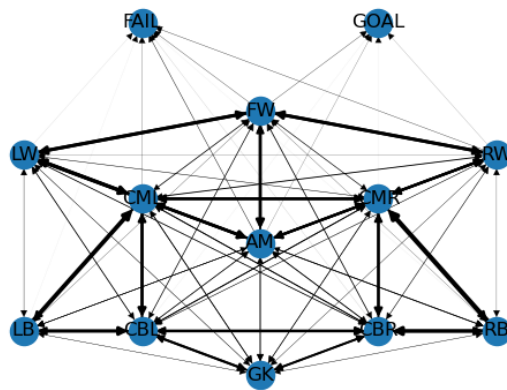
ManchesterUnited----1433



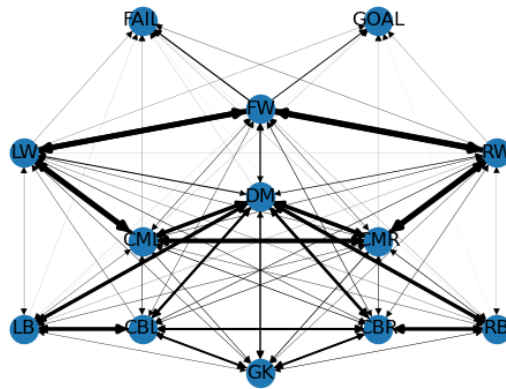
Wolverhampton----1352



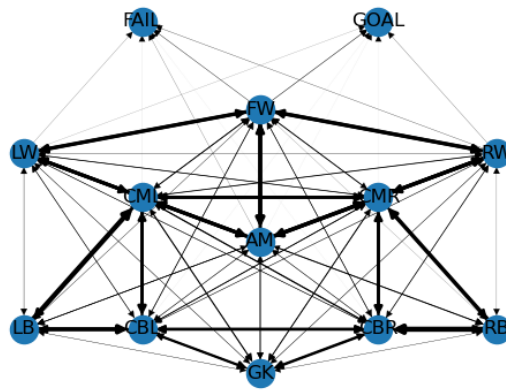
Everton----1451



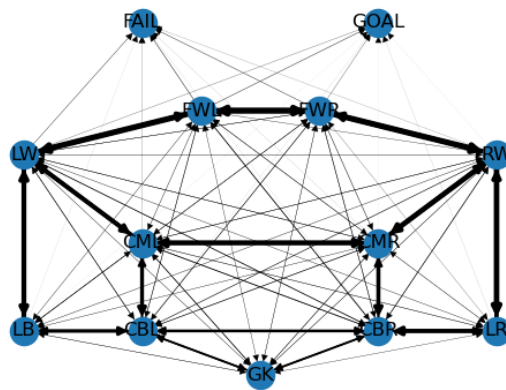
Leicester----1433



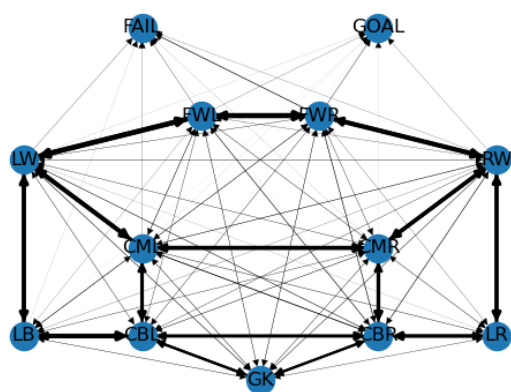
WestHam----1451



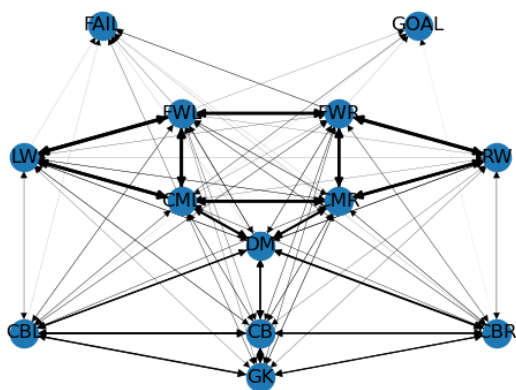
Watford----1442



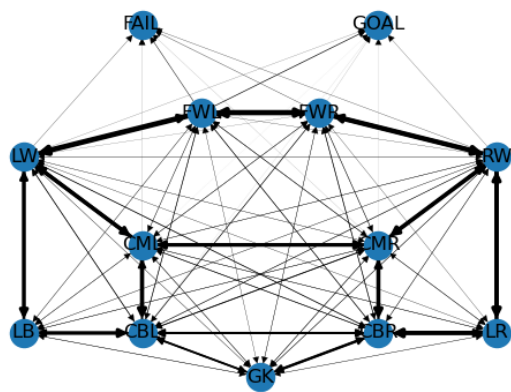
CrystalPalace----1442



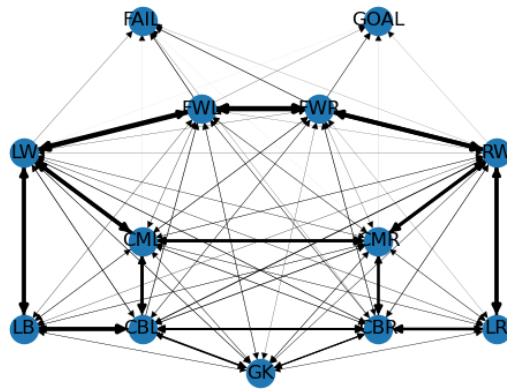
NewCastle---1352



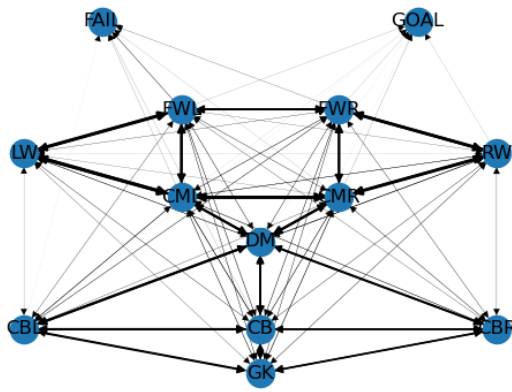
Bournemouth---1442



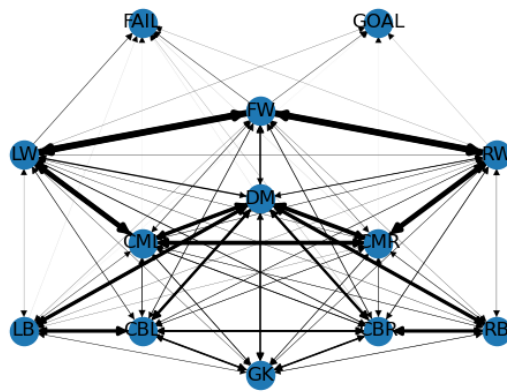
Burnley----1442



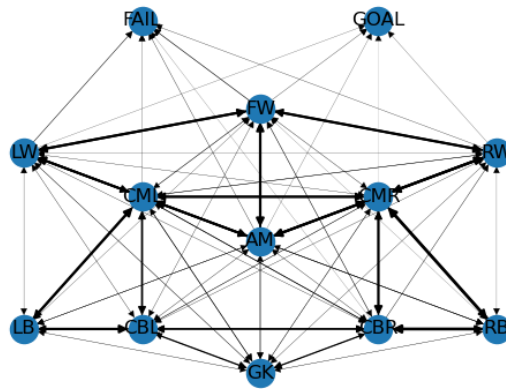
Southampton----1352



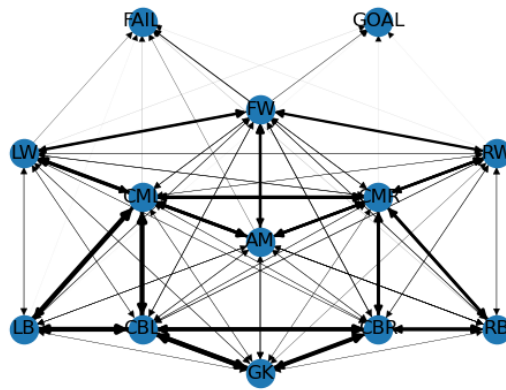
Brighton----1433



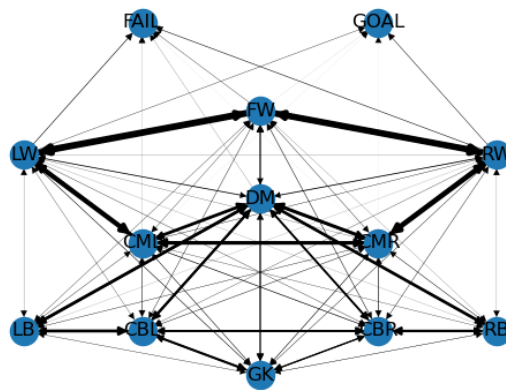
Cardiff---1451



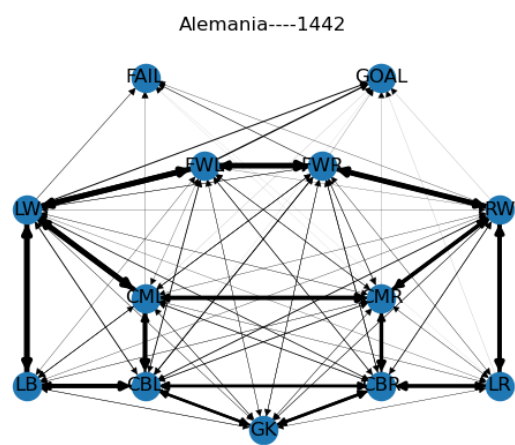
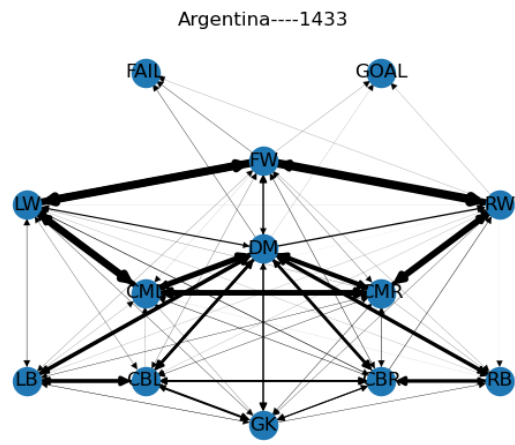
Fullham---1451



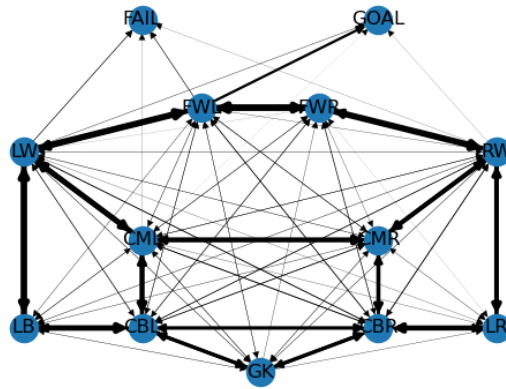
Hundersfield---1433



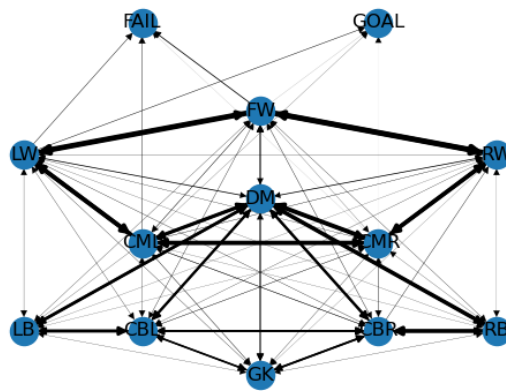
2.2. Juegos de mujeres.



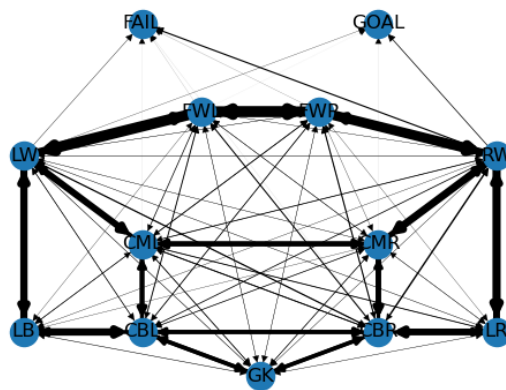
Brasil----1442



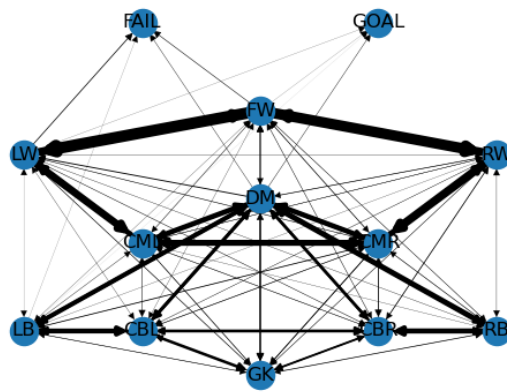
Camerun----1433



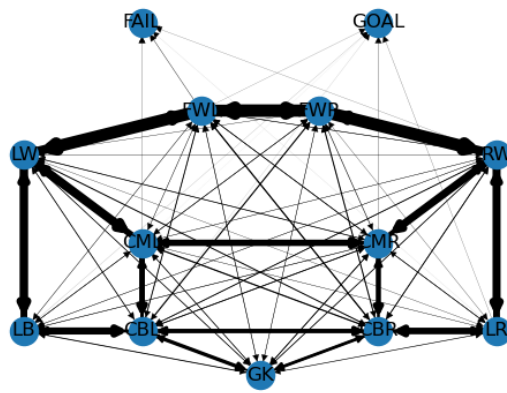
Canada----1442



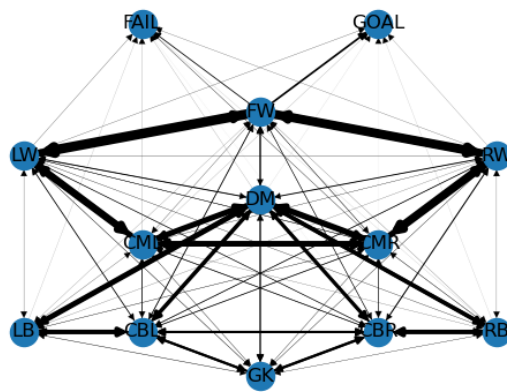
Chile----1433



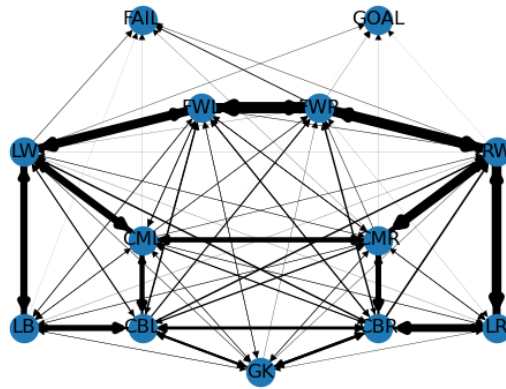
China----1442



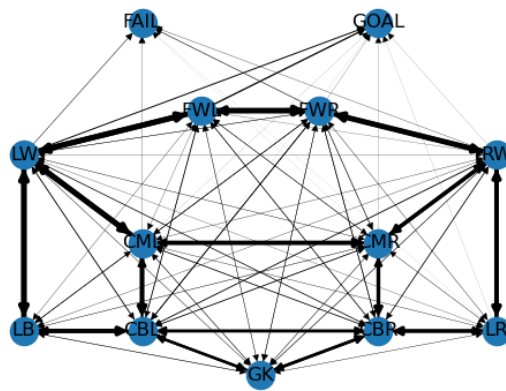
Inglaterra----1433



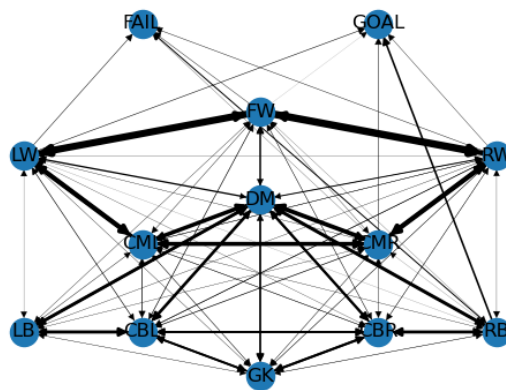
Francia----1442



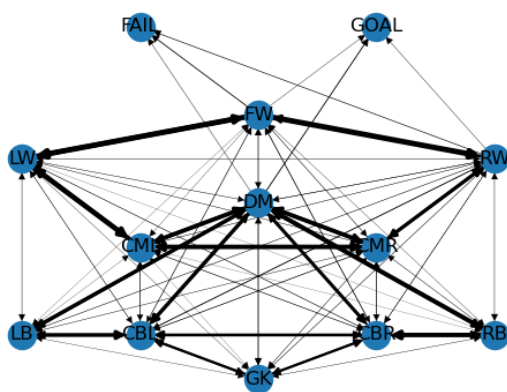
Alemania----1442



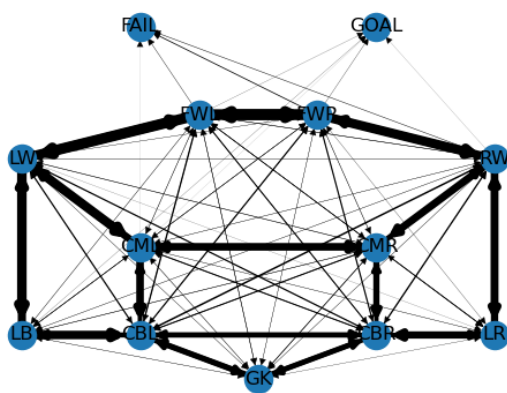
Italia----1433



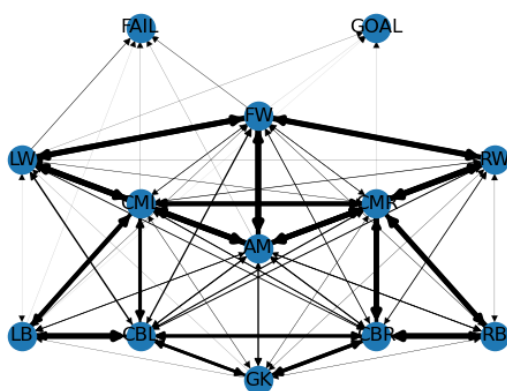
Jamaica----1433



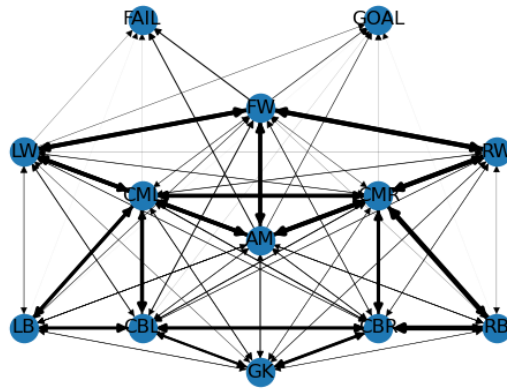
Japon----1442



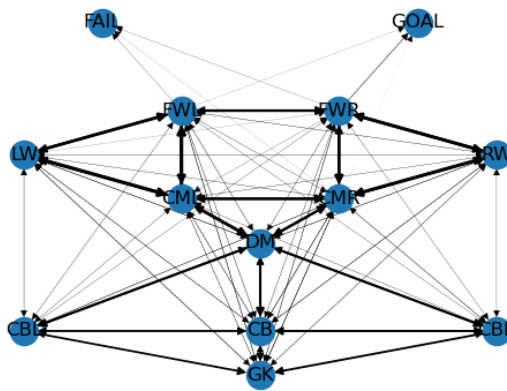
Corea----1451



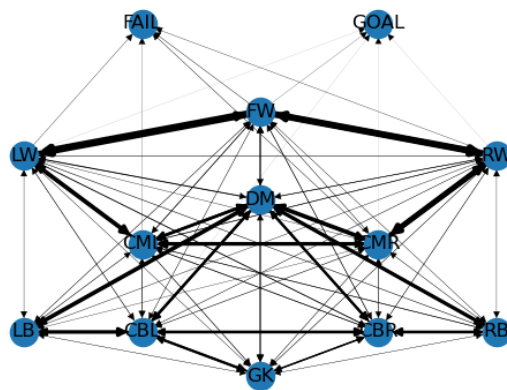
Holanda----1451



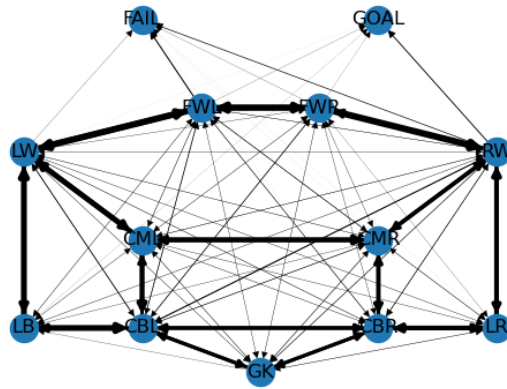
NuevaZelanda----1352



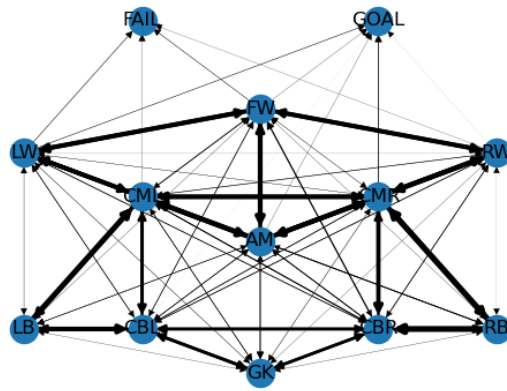
Nigeria----1433



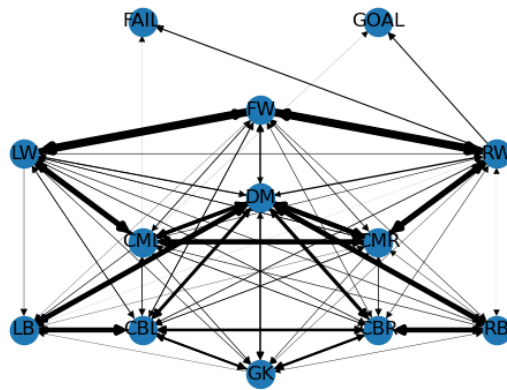
Noruega----1442



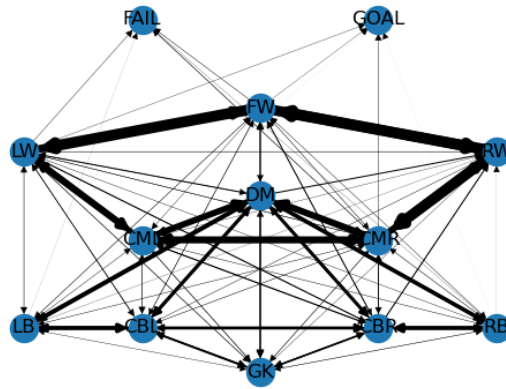
Escocia----1451



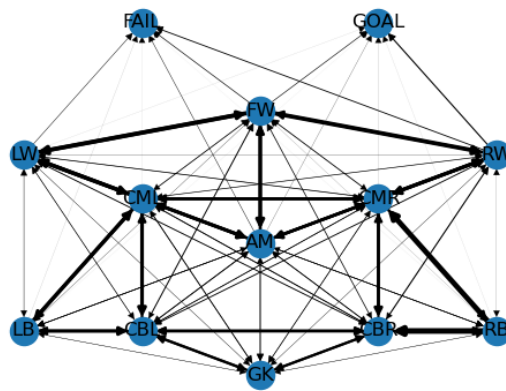
Sudafrica----1433



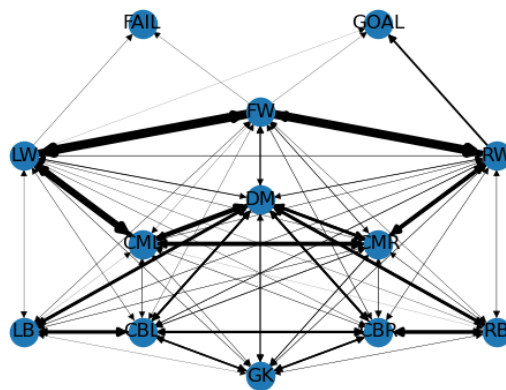
España----1433



Suecia----1451



Tailandia----1433



EUA----1433

