

## Anexo en línea

Para el caso de 3.1 podemos sustituir la igualdad 2.2 en 3.1

$$\delta_{t,j}^2 = \sum_{s=1}^p \frac{a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}}$$

y sustituyendo la igualdad anterior en 8.2

$$K_{t,j} = \frac{1}{h} \sum_{t=1}^h \frac{w_j \sum_{s=1}^p \frac{a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}}}{\sum_{j=1}^n w_j \sum_{s=1}^p \frac{a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}}} = \frac{1}{h} \sum_{t=1}^h \frac{1}{\sum_{s=1}^p \frac{1}{\lambda_{s,t}} \sum_{j=1}^n w_j a_{s,t,j}^2} \sum_{s=1}^p \frac{w_j a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}}$$

Dado que establecimos 2.1 se sigue que

$$K_{t,j} = \frac{1}{h} \sum_{t=1}^h \frac{1}{\sum_{s=1}^p 1} \sum_{s=1}^p \frac{w_j a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}} = \frac{1}{h} \sum_{t=1}^h \frac{1}{p} \sum_{s=1}^p \frac{w_{t,j} a_{s,t,j}^2}{\lambda_{s,t}} = C_{t,j}$$

Tabla1. Variables de la base de datos

variable	Conjunto	Descripción
general		Nombre homologado
year		año
admin_conf	Personal administrativo	Conferencista
admin_espe	Personal administrativo	Especialista
admin_serv	Personal administrativo	Servidumbre
admin_obre	Personal administrativo	Obrero
admin_admin	Personal administrativo	Administrativo
admin_auxadm	Personal administrativo	Auxiliar administrativo
admin_prof	Personal administrativo	Profesional
admin_total	Personal administrativo	Total
admin_conf_f	Personal administrativo	Conferencista, % mujeres
admin_espe_f	Personal administrativo	Especialista, % mujeres
admin_serv_f	Personal administrativo	Servidumbre, % mujeres
admin_obre_f	Personal administrativo	Obrero, % mujeres
admin_admin_f	Personal administrativo	Administrativo, % mujeres
admin_auxadm_f	Personal administrativo	Auxiliar administrativo, % mujeres
admin_prof_f	Personal administrativo	Profesional, % mujeres
admin_total_f	Personal administrativo	Total, % mujeres
docen_emet	Personal docente	Eméritos
docen_tct	Personal docente	Tiempo completo titular
docen_mtt	Personal docente	Medio tiempo titular
docen_catt	Personal docente	Catedra titular
docen_ayut	Personal docente	Ayudante titular
docen_tect	Personal docente	Tecnico Académico titular
docen_totalf	Personal docente	Total, % mujeres

docen_eme_f	Personal docente	Eméritos, % mujeres
docen_tc_f	Personal docente	Tiempo completo titular, % mujeres
docen_mt_f	Personal docente	Medio tiempo titular, % mujeres
docen_cat_f	Personal docente	Catedra titular, % mujeres
docen_ayu_f	Personal docente	Ayudante titular, % mujeres
docen_total_f	Personal docente	Tecnico Académico titular, % mujeres
inv_tc	Personal de investigación	Tiempo completo
inv_ay	Personal de investigación	Ayudante de investigación
inv_eme	Personal de investigación	Eméritos
inv_mt	Personal de investigación	Medio tiempo
inv_tec	Personal de investigación	Técnico Académico
inv_total	Personal de investigación	Total
inv_tc_f	Personal de investigación	Tiempo completo, % mujeres
inv_ay_f	Personal de investigación	Ayudante de investigación, % mujeres
inv_eme_f	Personal de investigación	Eméritos, % mujeres
inv_mt_f	Personal de investigación	Medio tiempo, % mujeres
inv_tec_f	Personal de investigación	Técnico Académico, % mujeres
inv_total_f	Personal de investigación	Total, % mujeres
n	Estudiantes	Número total
fem	Estudiantes	% mujeres
pert	Estudiantes	% concentrado en carrera con mas estudiantes
perm	Estudiantes	% de mujeres concentrada en carrera con más mujeres
pern	Estudiantes	% de estudiantes en posgrado
num_Salones_de_clase	Censo físico	Número de salones
cap_Salones_de_clase	Censo físico	Capacidad de salones
num_bibliotecas	Censo físico	Número de bibliotecas
cap_bibliotecas	Censo físico	Capacidad de bibliotecas
num_auditorios	Censo físico	Número de auditoris
cap_auditorios	Censo físico	Capacidad de auditoris
num_laboratorios	Censo físico	Número de laboratorios
cap_laboratorios	Censo físico	Capacidad de laboratorios
num_talleres_de_docencia	Censo físico	Número de talleres
cap_talleres_de_docencia	Censo físico	Capacidad de talleres
num_cubiculos	Censo físico	Número de cubículos
cap_cubiculos	Censo físico	Capacidad de cubículos
num_cafeterias	Censo físico	Número de cafeterías
cap_cafeterias	Censo físico	Capacidad de cafeterías

num_oficinas_administrativas	Censo físico	Número de oficinas
cap_oficinas_administrativas	Censo físico	Capacidad de oficinas

Tabla 2. Comparación influencia entidades, porcentajes

Entidades	Influencia		Contribuciones	
	Distancia del origen	Distancia de pares	Distancia del origen	Distancia de pares
Facultad de Química	3.47	4.34	13.26	10.67
FO	3.58	4.2	13.76	9.3
FFyL	3.17	3.16	8.67	6.19
Facultad de Economía	1.76	1.84	2.01	2.76
FCPyS	1.67	1.62	0.77	1.75
ENEO	1.19	1.5	0.73	1.03
ENAP	0.61	2	16.84	9.16
Facultad de derecho	1.1	1.28	4.02	5.97
Facultad de Ingeniería	0.99	1.22	4.18	8.19
Facultad de Arquitectura	0.51	1.54	7.11	8.47
Escuela Nacional de Música	0.78	0.54	2.72	2.05
Facultad de Psicología	0.65	0.41	0.38	1.4
FMVZ	0.34	0.7	2.76	2.84
Facultad de Contaduría y Administración	0.44	0.41	4.81	7.01
Facultad de Medicina	0.45	0.09	10.88	14.61
Facultad de Ciencias	0.08	0.36	3.58	5.24
ENTS	0.1	0.14	0.34	0.43
ENEP Acatlán	0.18	0.03	2.99	3.42
ENEP Zaragoza	0.18	0.02	1.92	2.26
ENEP Aragón	0.16	0.02	1.6	1.94
ENEP Iztacala	0.17	0.01	3.32	3.61
ENEP Cuautitlán	0.15	0.02	2.4	2.53

Tabla 3. Comparación influencia variables, porcentajes (20 principales)

Variables	Influencia		Contribuciones	
	Distancia del origen	Distancia de pares	Distancia del origen	Distancia de pares
cap_cubiculos	3.99	4.44	11.65	5.34
cap_laboratorios	2.11	3.28	20.35	10.47
cap_Salones_de_clase	1.47	2.56	12.89	19.65
n	0.36	1.92	8.10	40.02

cap_auditorios	0.65	1.21	8.55	3.73
docen_ayut	0.74	0.89	3.68	1.74
cap_talleres_de_docencia	1.31	0.15	20.57	7.45
docen_totalf	0.63	0.67	4.42	4.16
num_talleres_de_docencia	0.31	0.53	1.53	0.46
cap_oficinas_administrativas	0.44	0.39	0.36	0.49
cap_cafeterias	0.39	0.43	0.66	0.55
admin_espe	0.29	0.35	0.78	0.41
inv_total	0.30	0.32	0.57	0.07
fem	0.28	0.32	0.02	0.00
num_oficinas_administrativas	0.29	0.32	0.09	0.11
docen_catt	0.31	0.29	3.17	2.83
inv_tec	0.28	0.31	0.01	0.01
admin_prof_f	0.28	0.32	0.02	0.00
inv_ay	0.28	0.31	0.09	0.03
admin_conf_f	0.27	0.31	0.01	0.00
admin_serv_f	0.27	0.31	0.01	0.00
admin_espe_f	0.27	0.31	0.01	0.00
admin_auxadm_f	0.27	0.31	0.01	0.00
num_Salones_de_clase	0.27	0.30	0.26	0.30
docen_ayu_f	0.27	0.31	0.01	0.00
admin_admin_f	0.27	0.31	0.01	0.00
docen_cat_f	0.26	0.30	0.01	0.00
docen_mt_f	0.26	0.30	0.01	0.00
docen_total_f	0.26	0.30	0.01	0.00
admin_total_f	0.26	0.30	0.01	0.00