



Universidad
Politécnica
de Cartagena



FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA
EMPRESA

¿EN CUÁNTO SE ESTÁ REDUCIENDO EL DESEMPLEO EN ESPAÑA?

**TRABAJO FIN DE GRADO ADE
CURSO 2015/2016**

**AUTOR: DAVID ESPEJO BERNAL
TUTOR: VÍCTOR LÓPEZ PÉREZ**

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	03
2. OTRAS FORMAS DE CALCULAR EL PARO EN ESPAÑA	04
3. CÁLCULO U3-U6 PARA ESPAÑA	05
4. CÁLCULO U3-U6 PARA LA REGIÓN DE MURCIA.....	09
5. BÚSQUEDAS EN GOOGLE TRENDS	17
6. CONCLUSIONES	24
7. ANEXOS	26
8. BIBLIOGRAFÍA	35

1. INTRODUCCIÓN

Este tiempo que nos toca vivir, con la coyuntura económica existente en nuestro país y en el mundo, los ciudadanos tienen que afrontar dificultades a la hora de llegar a fin de mes. Esto es provocado principalmente porque hay miembros de la familia que no encuentran trabajo desde hace meses o años y conlleva que tengan que pedir ayuda a las distintas ONGs (Cruz Roja, Banco de alimentos, Cáritas), las parroquias o iglesias o a la propia familia, ya sean padres o abuelos, que les dan lo que buenamente pueden.

Conozco algún que otro caso de un miembro de una familia que no tuvo más remedio que ir a pedir a la iglesia alimentos durante un periodo de tiempo para que sus hijos pudiesen comer, ya que era parado de largo duración.

También decir que hay gente muy pícara en nuestro país que se aprovechan de esto y van a pedir a la iglesia comida y ropa aparcando su Mercedes o Audi descapotable en la misma puerta. Y yo pregunto, si están tan ahogados económicamente, ¿por qué no venden su coche y ya tiene para comer? Existen coches más baratos y cumplen la misma función de desplazamiento. Como hacen las ONGs, deberían llevar un control sobre quien se lleva la comida y las prendas de vestir de las parroquias.

En este trabajo fin de grado quiero calcular las cifras de paro de nuestro país y de la Región de Murcia y ver si ha mejorado o empeorado en los últimos años. Para ello quiero dar a conocer en este epígrafe los motivos que me han llevado a escoger este tema.

Uno de ellos es las largas colas que se ven en los distintos órganos que ayudan a las familias más necesitadas como las ONGs anteriormente citadas. Otro motivo es porque veo salir al presidente de nuestro gobierno y a la ministra de trabajo enorgullecerse con las cifras de paro que salen en los últimos trimestres. Pueden ser más o menos buenas, pero la oposición y los sindicatos critican estas cifras diciendo que no son trabajos de calidad, sino que son contratos basura y a tiempo parcial.

Se escucha por la televisión y radio y leo en los distintos periódicos que la peor parte de la crisis en nuestro país ya ha pasado, por los recortes que ha llevado este gobierno en los últimos cuatro años que los más llamativos son los de educación y sanidad. Todo esto fue llamado los famosos “brotos verdes”. ¿Es cierto que hay brotos verdes? Es decir, las cifras de paro que se oyen ¿son verdaderamente las que son o hay otras cifras que no nos cuentan por los medios de comunicación?

El mundo está en continua evolución, se pudo ver recientemente con la revolución de los ordenadores e internet. En política también se ve: el bipartidismo español (PP y PSOE) está en declive y se han introducido otras fuerzas políticas emergentes como Ciudadanos o Podemos. A colación con el primer párrafo, la clase media está desapareciendo, ahora o tienes dinero o eres pobre y no tienes de nada, no hay nada intermedio. Este hecho sí que me preocupa puesto que la clase media era la que sostenía al país con los impuestos y tributos varios.

Quisiera citar una entrevista del periódico El Confidencial realizada al economista César Molina: (“Paro: Cómo arreglar el paro de una vez por todas y transformar

radicalmente España”). En ella cita la revolución industrial que apareció el proletariado y dio lugar a la idea de socialismo. En la entrevista también dice lo siguiente:

“Desaparecerá el proletariado”, “el socialismo está pleno desconcierto y se transforma la economía, pero está cambiando muy deprisa”. “También desaparecerá los trabajos que no tengan creatividad, porque hay cosas que puede hacer una “APP”.” La reforma más urgente que necesita el país es la de que “reformular el INEM y todo el sistema de políticas activas de búsqueda de empleo.”

Esto es muy cierto, puesto que hay gente en la cola para sellar el carnet del paro y se sabe que están trabajando limpiando casas, cuidando a ancianos, etc. En definitiva la economía sumergida y la picaresca española. La tasa de paro en España pronostica Axesor que será del 20% a finales de 2016. (El Economista: “La economía española crecerá un 2,6% en 2016 y la tasa de paro bajará al 20%, según Axesor”).

A colación con todas estas ideas de la evolución que está sufriendo el mundo que estamos viviendo actualmente quisiera saber cómo está el porcentaje de paro español a lo largo de estos años, si ha bajado o si ha subido o si se ha mantenido, para saber un poco más a nivel económico de mi país y de mi Región de Murcia y si son ciertas las noticias que se oyen de los brotes verdes y que lo peor de la crisis ha pasado ya que el paro es un buen indicador de todo esto.

2. OTRAS FORMAS DE CALCULAR EL PARO EN ESPAÑA

A la hora de calcular el desempleo está muy extendido la forma de dividir los parados entre los activos. Aquí solo se tienen en cuenta los parados que están buscando empleo activamente, no se tiene en cuenta, por ejemplo, los individuos que no busquen empleo activamente pero desean trabajar.

Para tener una visión más realista de la situación el Bureau of Labor Statistics, BLS, (Oficina de Estadísticas Laborales) de Estados Unidos ha creado seis indicadores para ello. Se llaman U1, U2, U3, U4, U5 y U6.

- La U1 recoge los individuos que no han encontrado trabajo después de 15 semanas.
- La U2 agrupa las personas que han terminado con trabajos temporales.
- La U3 es la tasa de desempleo que expresa la Organización Internacional del Trabajo (OIT), es decir, dividir los parados entre los activos. Es la forma más usada del cálculo del paro.

A partir de la U4 hay que añadir una serie de individuos a la U3.

- La U4: la suma de los parados, los que creen que no lo van a encontrar y los afectado por una regularización de empleo dividida entre la suma de los activos, los que creen que no lo van a encontrar y los afectado por una regularización de empleo.
- La U5: la suma de los parados con los que no buscan pero desean trabajar dividida entre la suma de los activos y los que no buscan pero desean trabajar.
- La U6: la suma de los parados, los activos potenciales y los en un empleo diferente con mayor horario (son los trabajadores que quieren trabajar más horas de las que trabajan) y se divide entre la suma de los activos y los activos potenciales.

Desde abril de 2011, en Estados Unidos hacen encuestas para poder calcular estos datos a una serie de individuos en una semana determinada.

En el Blog “Nadaesgratis”, Florentino Felgueroso ha recogido los datos de U3-U6 para España entre los años 2005 y tercer trimestre de 2014. No ha realizado series temporales para las Comunidades Autónomas.

A continuación voy a realizar el mismo análisis que hace el autor del blog anteriormente citado, para España con los datos más recientes y para la Región de Murcia con series temporales.

3. CÁLCULO U3-U6 PARA ESPAÑA

En este primer apartado, voy a calcular los datos de la U3, U4, U5 y U6 a nivel nacional.

En primer lugar tengo que descargar las tablas de la base de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Para ello he tenido que acceder a la página del INE, INEbase, “mercado laboral”, “actividad ocupación y paro”, “información detallada” (que aparece en la parte de la derecha de la pantalla), y en la parte de la izquierda de la siguiente pantalla hay que darle a “resultados”.

Una vez allí, en primer lugar, descargo la tabla de parados. Hay que acceder a “Trimestrales”, “Resultados nacionales”, “Parados” y descargar la tabla 4.1 en formato Excel XLSx “Parados por sexo y grupo de edad. Valores absolutos y porcentajes respecto del total de cada sexo”.

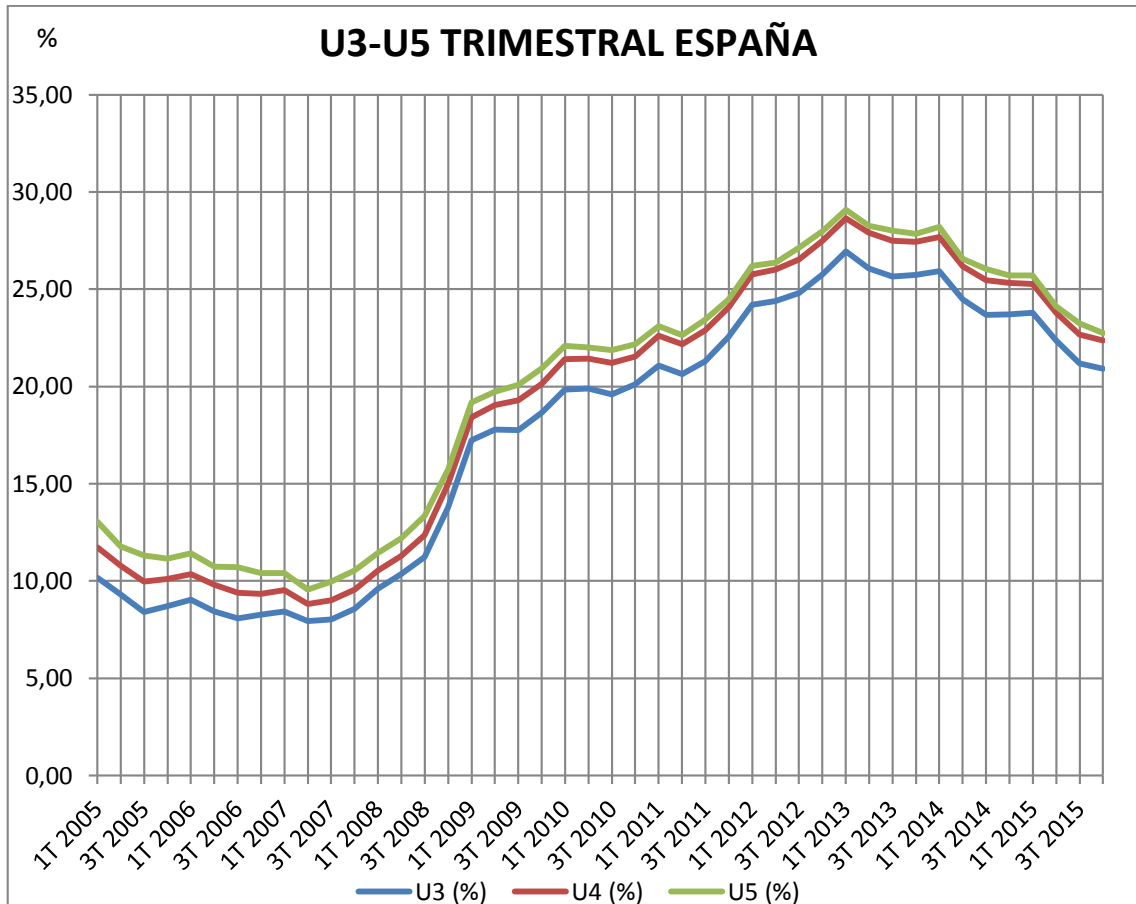
En esa misma página descargo los “Activos” que es la tabla 2.1 “Activos por sexo y grupo de edad. Valores absolutos y porcentajes respecto del total de cada sexo”.

Abro las dos tablas y copio en otra hoja de Excel los datos totales desde 2012T1-2015T4, es decir, la primera fila de números de la columna “valor absoluto” (fig.1). Como los datos están en orden descendente los he ordenado ascendentemente para que a la hora de hacer las gráficas salgan de este modo y colocándolos en columnas y no en filas.

Encuesta de Población Activa											
Parados											
Parados por sexo y grupo de edad. Valores absolutos y porcentajes respecto del total de cada sexo											
Units: Miles Personas, Porcentaje											
	2015T1	2014T4	2014T3	2014T2	2014T1	2013T4	2013T3	2013T2	2013T1	2012T4	2012T3
Total	5.444,6	5.457,7	5.427,7	5.622,9	5.933,3	5.935,6	5.943,4	6.047,3	6.278,2	6.021,0	5.824,2

Fig.1

Ahora calculo la U3 dividiendo la columna de los parados entre la columna de los activos (gráfico 1 y anexo tabla 1).



Gráfica 1. Fuente: Elaboración propia con datos del INE

A continuación tengo que calcular la U4: necesito los parados, activos y una tabla que tengo que descargarla del INE: “Inactivos por grupo de edad, sexo y motivo de no buscar empleo”. Para acceder a la tabla he seguido la siguiente ruta: “resultados trimestrales”, “resultados nacionales”, “inactivos” y descargo la tabla 5.6. En esta tabla se encuentra recogidos los datos de las personas que no buscan empleo porque creen que no lo van a encontrar y las personas que no lo buscan por estar afectadas por regularización de empleo. En la figura 2 muestro los datos que he cogido en esa tabla para calcular la U4.

Resultados nacionales						
Inactivos						
Inactivos por grupo de edad, sexo y motivo de no buscar empleo						
Unidades: Miles Personas						
	2015T4	2015T3	2015T2	2015T1	2014T4	2014T3
Ambos sexos						
Total	15.615,9	15.587,3	15.481,1	15.617,8	15.496,5	15.591,5
Cree que no lo va a encontrar	419,6	430,1	421,1	444,0	483,4	532,7
Estar afectado por una regulación de empleo	15,5	10,7	9,8	15,8	13,2	19,9
Enfermedad o incapacidad propia	1.553,3	1.640,4	1.549,3	1.551,4	1.556,2	1.629,0

Fig.2

Ya tengo los datos para calcular la U4: sumo los parados, los que creen que no lo van a encontrar y los afectados por una regularización de empleo y los divido entre la suma de

los activos, los que creen que no lo van a encontrar y estar afectado por una regularización de empleo (gráfico 1 y anexo tabla 1).

Ahora tengo que calcular la U5. Para ello necesito los parados, los activos y los que no buscan pero desean trabajar. Estos últimos tengo que descargarlos de una tabla del INE: La ruta es la siguiente: “resultados trimestrales”, “resultados nacionales”, “inactivos” y descargo la tabla 5.7 “Inactivos por su vinculación con la actividad, sexo y grupo de edad”. De esa tabla copio los activos potenciales totales de cada trimestre para poder calcular la U5, como muestra la figura 3.

Resultados nacionales				
Inactivos				
Inactivos por su vinculación con la actividad, sexo y grupo de edad				
Unidades: Miles Personas				
	Activos potenciales			
	2015T4	2015T3	2015T2	2015T1
Ambos sexos				
Total	549,6	616,3	525,0	598,7
De 16 a 19 años	40,0	34,6	40,5	36,0

Fig.3

El cálculo de la U5 lo he realizado de esta manera: he sumado los parados con los que no buscan pero desean trabajar y lo he dividido entre la suma de los activos y los que no buscan pero desean trabajar (gráfico 1 y anexo tabla 1).

Para calcular la U6 necesito los trabajadores a tiempo parcial involuntario, pero este dato está en el INE no trimestralmente sino anualmente. He tenido que pasar los datos trimestrales que ya tenía de otras tablas anteriores a anuales mediante una media para tener todos los datos en la misma medida (tabla 1).

	MEDIAS ANUALES			EN UN EMPLEO DIFERENTE CON MAYOR HORARIO (Miles de personas)
	PARADOS (Miles de personas)	ACTIVOS (Miles de personas)	ACTIVOS POTENCIALES (Miles de personas)	
2005	1.933,55	21.140,55	640,13	-
2006	1.840,88	21.779,98	574,83	1.924,80
2007	1.846,15	22.426,10	471,23	1.913,60
2008	2.595,93	23.065,55	513,20	2.135,60
2009	4.153,55	23.364,60	618,25	2.532,70
2010	4.640,15	23.364,60	650,18	2.543,00
2011	5.012,68	23.434,08	617,95	2.608,20
2012	5.811,03	23.443,70	684,25	2.993,10
2013	6.051,13	23.190,15	712,90	3.025,80

2014	5.610,40	22.954,58	682,83	2.856,70
2015	5.444,60	22.899,40	598,70	-

Tabla 1. Fuente: Elaboración propia con los datos del INE

Los datos de la tabla anterior “En un empleo diferente con mayor horario” son los trabajadores que quieren trabajar más horas de las que trabajan. Esa información se encuentra recogida en la tabla del INE: “anuales”, “variable de submuestra”. “Serie 2006 – 2014”, “condiciones de trabajo”, y he descargado la tabla 1.29 “Ocupados que desean trabajar más horas de las habituales por empleo en el que desearían trabajar más horas, sexo y grupo de edad. Valores absolutos y porcentajes respecto del total de cada empleo en el que desearían trabajar más horas”. He cogido los datos totales de ambos sexos.

Encuesta de Población Activa										
Resultados nacionales										
Ocupados que desean trabajar más horas de las habituales por empleo en el que desearían trabajar más horas										
Units: Miles Personas, Porcentaje										
	Total									
	Valor absoluto									
	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2014
Ambos sexos										
Total	2.856,7	3.025,8	2.993,1	2.608,2	2.543,0	2.532,7	2.135,6	1.913,6	1.924,8	100,0
De 16 a 24										

Fig.4

He realizado la siguiente operación para el cálculo de la U6: he sumado los parados, los activos potenciales y los en un empleo diferente con mayor horario y lo dividido entre la suma de los activos y los activos potenciales, siendo los resultados de la U6 los siguientes (tabla 2):

	U6 (%)
2006	19,42
2007	18,48
2008	22,24
2009	30,46
2010	32,62
2011	34,25
2012	39,33
2013	40,96
2014	38,71

Tabla 2. Fuente: Elaboración propia con los datos del INE

A efectos de poder compara todas las U calculadas, he pasado los resultados trimestrales a anuales quedando de esta manera (tabla 3):

	DATOS ANUALES			
	U3 (%)	U4 (%)	U5 (%)	U6 (%)
2006	8,45	9,72	10,81	19,42
2007	8,23	9,24	10,12	18,48
2008	11,25	12,29	13,17	22,24
2009	17,78	19,22	19,98	30,46
2010	19,86	21,39	22,03	32,62
2011	21,39	22,92	23,41	34,25
2012	24,79	26,44	26,92	39,33
2013	26,09	27,86	28,30	40,96
2014	24,44	26,16	26,62	38,71
2015	22,06	23,53	23,96	-

Tabla 3. Fuente: Elaboración propia con los datos del INE

Nota: todavía no están disponibles los datos de la tabla 1.29 “Ocupados que desean trabajar más horas de las habituales por empleo en el que desearían trabajar más horas, sexo y grupo de edad. Valores absolutos y porcentajes respecto del total de cada empleo en el que desearían trabajar más horas” para poder calcular la U6 en el año 2015.

4. CÁLCULO U3-U6 PARA LA REGIÓN DE MURCIA

Una vez realizado las operaciones anteriores para representar gráficamente los datos de la U3, U4, U5 y U6 para toda España, ahora realizaré el procedimiento análogo para la Región de Murcia.

La ruta para descargar los parados es la siguiente: “trimestrales”, “resultados por comunidades autónomas”, “parados” y descargo la tabla 4.2 “Parados por grupo de edad, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos”. En esa tabla busco la fila de la Región de Murcia en ambos sexos y las columnas trimestrales del total (Fig.5) y copio los resultados en otra hoja de Excel para hacer los cálculos necesarios.

Resultados por comunidades autónomas					
Parados					
Parados por grupo de edad, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos					
Unidades: Miles Personas					
	2015T4	2015T3	2015T2	2015T1	2014T4
Ambos sexos					
Nacional	4.779,5	4.850,8	5.149,0	5.444,6	5.457,7
Andalucía	1.198,3	1.281,9	1.260,5	1.359,1	1.395,7
Aragón	93,7	97,0	110,8	119,7	120,7
de Asturias, Principado	95,8	79,5	93,0	87,2	98,4
Balears, Illes	102,8	89,5	103,5	130,7	111,4
Canarias	297,1	317,2	336,5	343,5	342,2
Cantabria	48,6	45,1	50,1	51,5	51,2
Castilla y León	201,4	190,8	213,1	233,7	234,3
Castilla - La Mancha	246,8	245,0	266,6	284,5	283,1
Cataluña	668,6	659,6	726,2	758,0	756,5
Comunitat Valenciana	520,4	542,6	558,4	588,8	569,4
Extremadura	140,5	144,4	149,1	151,7	151,8
Galicia	222,7	222,8	252,5	275,7	263,8
de Madrid, Comunidad	562,8	545,3	602,5	602,8	612,3
Murcia, Región de	164,9	164,4	175,9	186,9	196,9
Navarra, Comunidad					

Fig.5

La tabla de activos de la Región de Murcia se encuentra en esta ruta: “trimestrales”, “resultados por comunidades autónomas”, “activos” y descargo la tabla 2.1 “Activos por grupo de edad, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos”. En dicha tabla copio los valores de ambos sexos de la Región de Murcia de la fila y las columnas trimestrales del total (Fig.6).

Resultados por comunidades autónomas						
Activos						
Activos por grupo de edad, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos						
Unidades: Miles Personas						
	2015T4	2015T3	2015T2	2015T1	2014T4	2014T3
Ambos sexos						
Nacional	22.873,7	22.899,5	23.015,5	22.899,4	23.026,8	22.899,4
Andalucía	4.017,7	4.040,0	4.068,9	4.042,9	4.077,6	4.042,9
Aragón	642,0	648,1	651,6	644,3	647,2	644,3
Asturias, Principado de	471,2	468,5	461,4	458,9	473,7	458,9
Balears, Illes de	604,3	644,8	629,3	586,6	589,9	586,6
Canarias	1.110,4	1.110,7	1.110,8	1.115,0	1.100,8	1.115,0
Cantabria	274,6	278,7	276,2	277,9	278,0	277,9
Castilla y León	1.145,3	1.150,0	1.152,4	1.147,0	1.155,3	1.147,0
Castilla - La Mancha	988,6	990,8	987,5	991,5	993,5	991,5
Cataluña	3.770,5	3.770,4	3.801,2	3.781,3	3.804,6	3.781,3
Comunitat Valenciana	2.426,0	2.425,6	2.425,6	2.425,1	2.424,8	2.425,1
Extremadura	500,5	506,4	504,3	501,8	506,6	501,8
Galicia	1.255,2	1.261,9	1.262,4	1.263,2	1.264,3	1.263,2
Madrid, Comunidad de	3.408,5	3.351,6	3.410,8	3.389,4	3.401,4	3.389,4
Murcia, Región de	701,2	699,7	710,1	700,3	722,1	700,3
Navarra, Comunidad Foral de	305,7	309,2	305,6	306,1	310,7	306,1

Fig.6

El cálculo de la U3 a nivel Regional es igual que para nivel Nacional: divido los parados entre los activos (tabla 4).

	ANUAL			
	U3 (%)	U4 (%)	U5 (%)	U6 (%)
2005	8,04	8,86	13,97	19,77
2006	7,87	8,44	12,95	19,77
2007	7,54	8,16	12,13	19,29
2008	12,43	13,23	16,51	24,23
2009	20,33	21,25	24,29	33,47
2010	22,86	24,03	26,83	35,85
2011	24,99	26,25	29,21	38,94
2012	27,61	28,85	31,73	41,96
2013	28,98	30,16	33,07	43,22
2014	26,59	27,71	30,77	40,53
2015	24,62	25,77	29,16	37,98

Tabla 4. Fuente: Elaboración propia con los datos del INE

A la hora del cálculo de la U4, U5 y U6 he visto que no hay tantos datos desarrollados como a nivel Nacional. Pero sí que esos datos se encuentran en la parte de “Microdatos” en esa misma página web. Estos “microdatos” son una serie de números puestos en filas, con cada grupo numérico significa una cosa, que son las respuestas de cada individuo a la Encuesta de Población Activa.

La forma que he seguido para sacar estos datos es la siguiente. He tenido que averiguar qué datos eran los que estaban en cada columna y cuál de ellas necesitaba. En primer lugar he descargado todas las tablas trimestrales de los Microdatos desde el primer trimestre de 2005 hasta el cuarto trimestre de 2015 y las he abierto en Excel apareciendo la Fig.7 como primera pantalla:

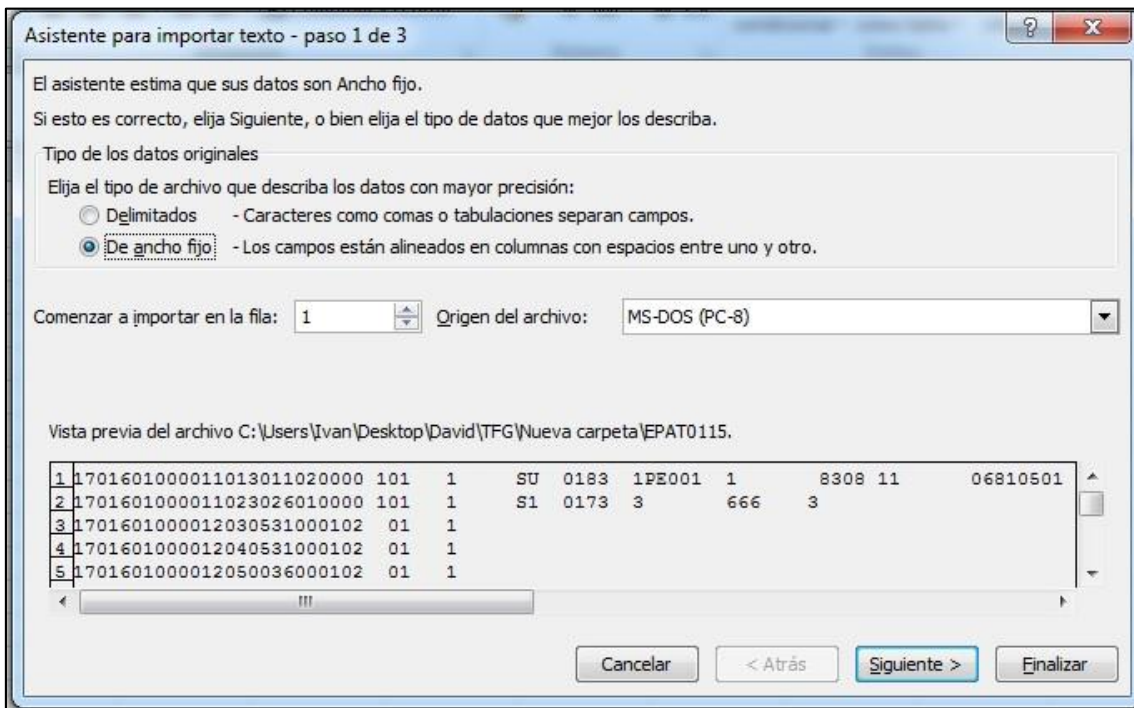


Fig.7

Aquí le he dado a “De ancho fijo” y le he dado a siguiente.

En la siguiente pantalla tengo que poner los saltos de columnas necesarios para que a la hora de aplicar filtros sea de una manera fácil de ver cuántos individuos cumplen las condiciones que necesitamos para aplicar en cada fórmula de las U restantes. La Comunidad Autónoma se encuentra recogida entre las posiciones 4 y 5, por lo que pongo un salto de columna en esas posiciones (Fig.8). Cuando esté en la hoja de Excel diré que parámetros son los de la Región de Murcia.

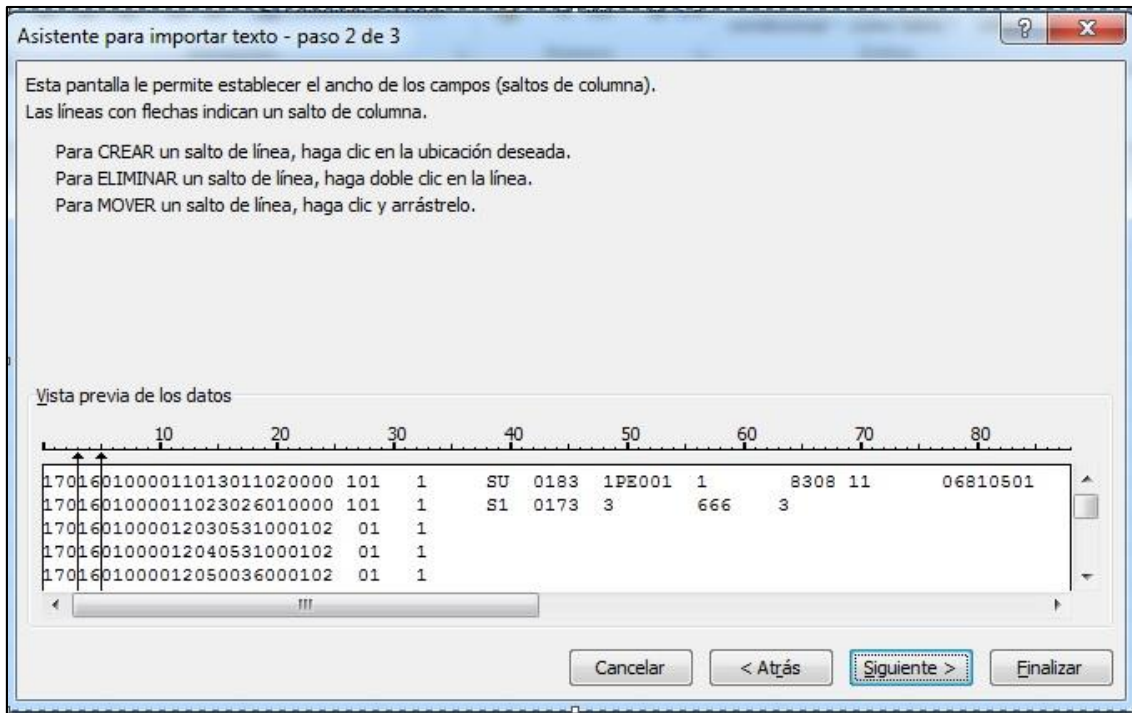


Fig.8

También necesito los individuos que desean trabajar más horas de las que trabajan. Ese dato se encuentra recogido en la columna 124, por lo que pongo un salto de columna en esa posición (Fig.9). Además me falta por saber la gente que no busca empleo porque cree que no lo va a encontrar, los afectados por regularización de empleo y los que no buscan pero desean trabajar. Esos tres datos están recogidos entre las columnas 130-135 (Fig.9).

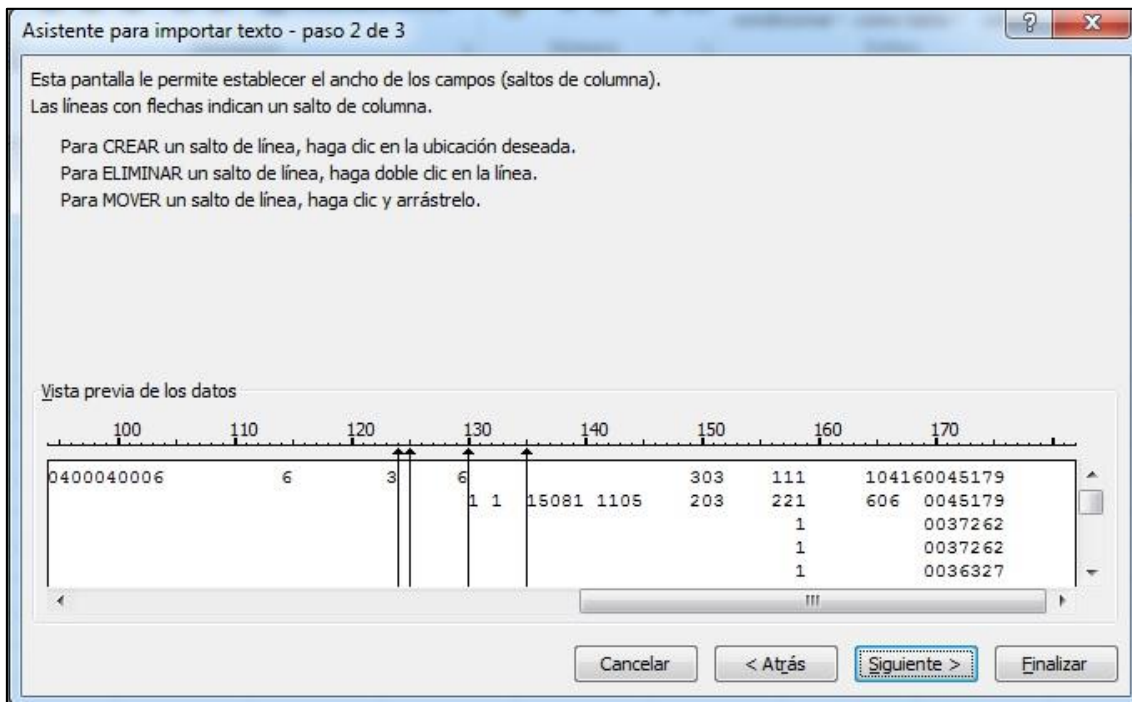


Fig.9

En el paso tres del asistente le doy a finalizar y ya tengo todos los datos de ese trimestre en la hoja de Excel de todas las CCAA.

Lo primero que hago en este momento es aplicar filtro para poder seleccionar los datos que quiero encontrar. Para ello inserto una fila sobre la primera que hay en la hoja (Fig.10) y le doy a ordenar y filtrar / filtro (Fig.11).

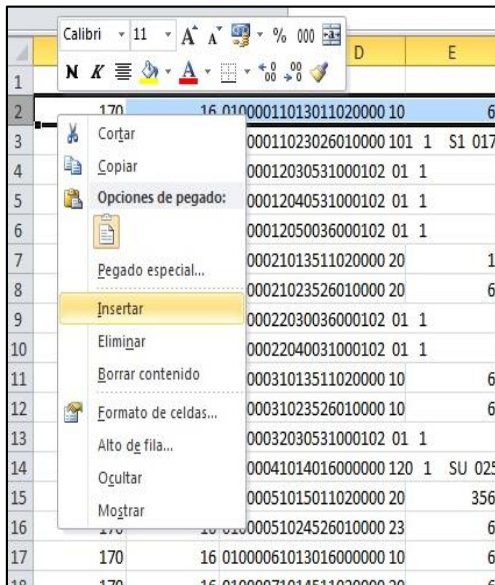


Fig.10

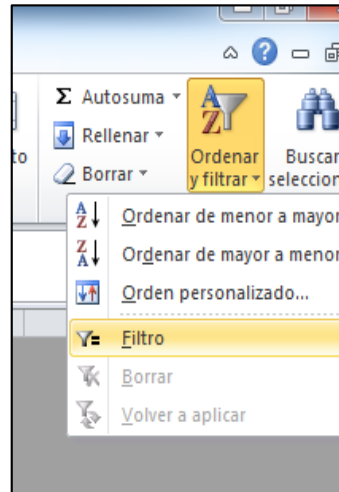


Fig.11

En la segunda columna de filtros, es decir la columna B, selecciono el número 14, ya que es el número que corresponde a la Región de Murcia (Fig.12). De este modo tengo a todos los individuos de la Región de Murcia.

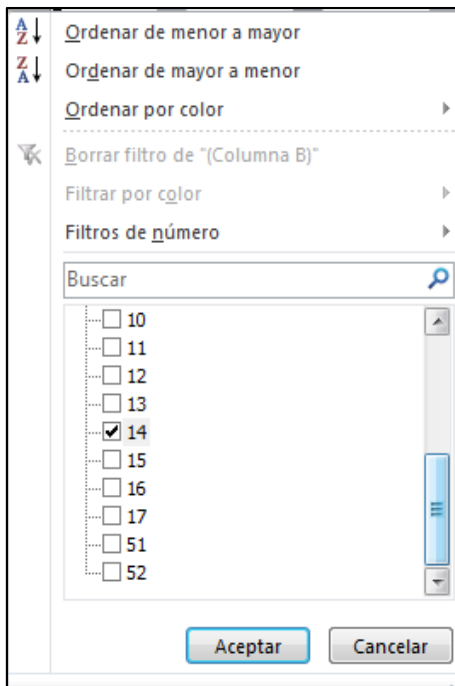


Fig.12

En la columna F se encuentran los datos para hacer la U4: selecciono el número 61_01 (Fig.13). De este modo tengo todos los individuos que desean trabajar pero creen que no lo van a encontrar. Copio en otra hoja de Excel el número que aparece en la parte abajo a la izquierda ya que es el número de gente que buscaba en ese trimestre (Fig.14). Hago este procedimiento con todos los filtros de ahora en adelante.

Para pasar de estos datos muestrales a estimaciones poblacionales tengo que re-escalas los primeros de este modo: multiplicarlos por el número de individuos que están en edad de trabajar (activos de la región sumado con la población inactiva, que estos datos están en la tabla 5.1 Inactivos por grupo de edad, sexo y comunidad autónoma. Valores absolutos, de los resultados trimestrales, resultados por comunidades autónomas) y dividirlo por el tamaño muestral, que es el número de individuos de la encuesta de la Región de Murcia (seleccionar en el segundo filtro de la hoja de Excel el número 14, y abajo aparece el dato, Fig.14).

A continuación, selecciono el número 61_02 (Fig.15). Al hacer esto tengo los individuos que no buscan por estar afectados por regularización de empleo. También tengo que re-escalarlo como anteriormente he realizado el otro microdato.

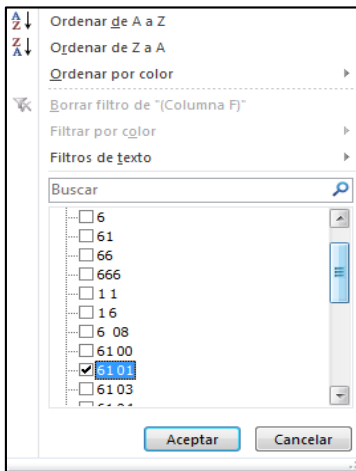


Fig.13



Fig.14

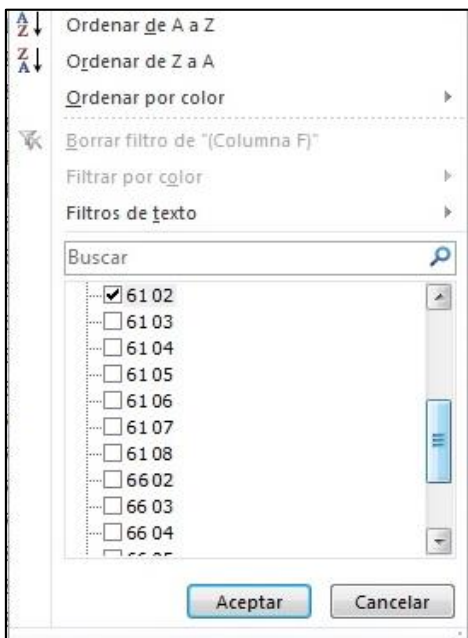


Fig.15

Una vez encontrados los datos necesarios para la U4 la calculo de esta manera: sumo los parados, los que creen que no lo van a encontrar y estar afectado por una regularización de empleo y los divido entre la suma de los activos, los que creen que no lo van a encontrar y estar afectado por una regularización de empleo (tabla 4).

A la hora de calcular la U5 necesito saber cuántas personas no buscan empleo pero desean trabajar en la Región de Murcia. Esto se encuentra en la columna F, para ello tengo que seleccionar todos los datos que empiecen por 61 (Fig.16) También tengo que re-escalarlo.

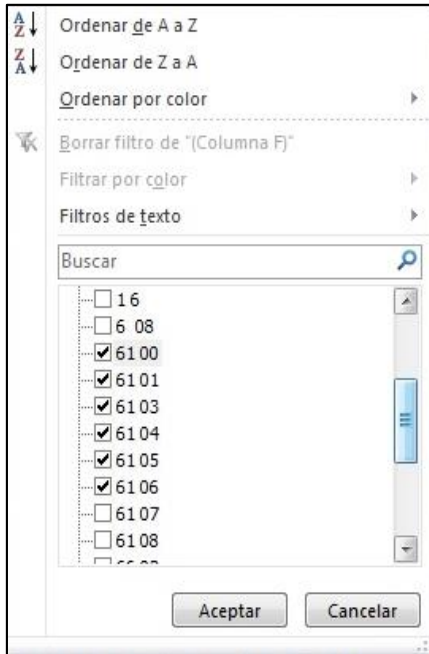


Fig.16

La U5 la he calculado de esta forma: he sumado los parados con los que no buscan pero desean trabajar y lo he dividido entre la suma de los activos y los que no buscan pero desean trabajar (tabla 4).

Después he tenido que sacar el último dato de los microdatos para calcular la U6: los ocupados que desean trabajar más horas de las habituales se encuentran en la tercera columna de filtros y selecciono la opción 1 (Fig.17). Este dato también se re-escala.

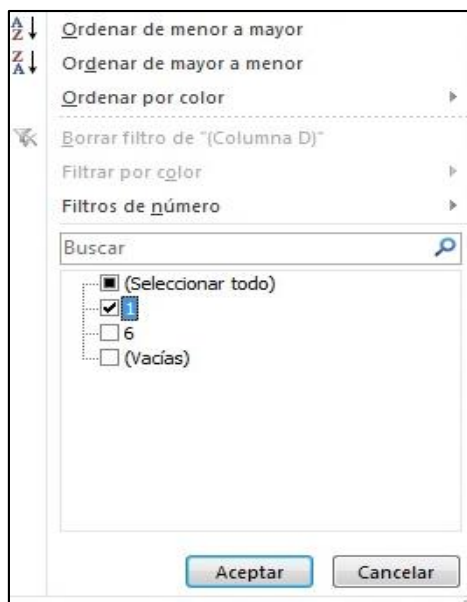
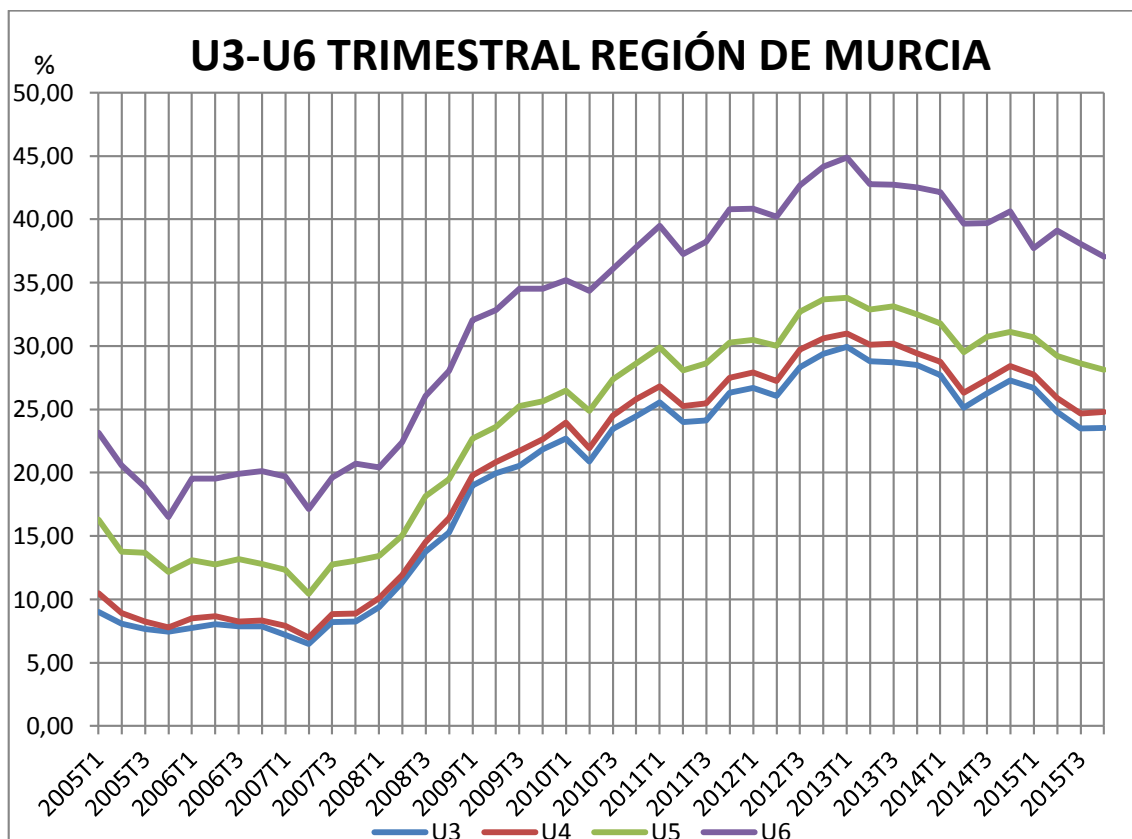


Fig.17

He realizado la siguiente operación para el cálculo de la U6: he sumado los parados, los activos potenciales y los en un empleo diferente con mayor horario y lo dividido entre la suma de los activos y los activos potenciales (tabla 4).

Puesto los datos anteriores gráficamente queda de la siguiente manera:



Gráfica 2. Fuente: elaboración propia con datos de EPA

5. BÚSQUEDAS EN GOOGLE TRENDS

Hay investigadores que se fijan en el número de búsquedas en google para conseguir indicadores económicos. Esto es lo que voy hacer ahora: buscar el número de veces que se ha buscado en Google el término “desempleo” en España y para la Región de Murcia.

Para ello tengo que acceder a Google y colocar tendencias de búsquedas de google. Accedo a la primera página que es: <https://www.google.es/trends/>.

Una vez en esa página, en el campo “explorar temas” coloco entrecomillado desempleo. Tengo que cambiar en la barra Explorar el campo que pone todo el mundo, ya que la búsqueda se va hacer solo en España. El periodo de búsqueda se va realizar desde 2004 (no se puede buscar más atrás) hasta marzo de 2016. Todo lo demás se deja como está. (Fig.18)

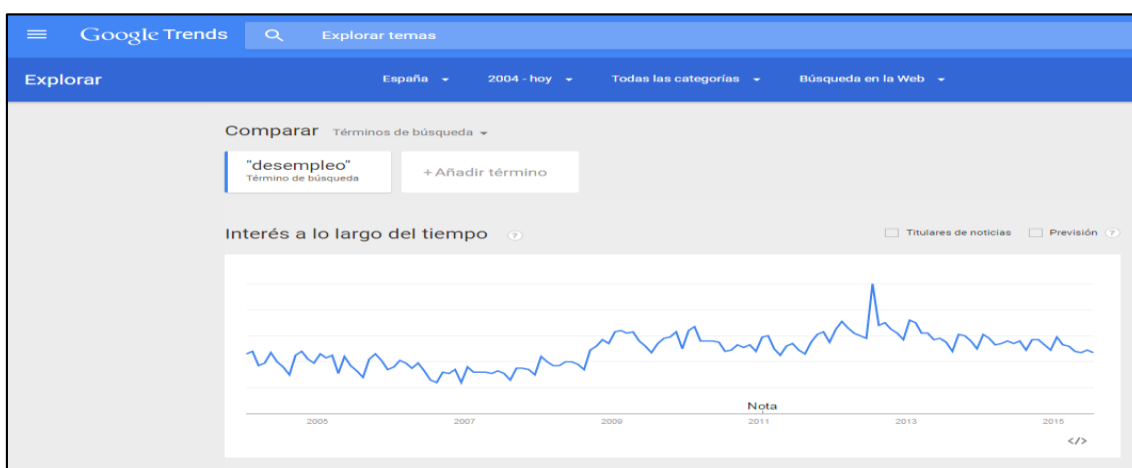
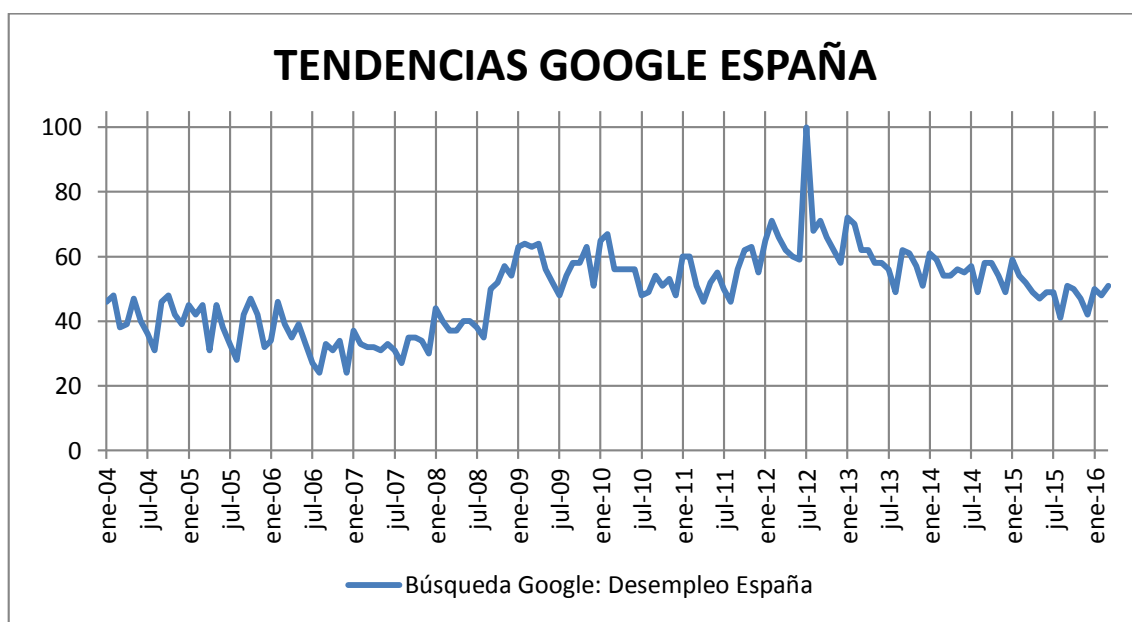


Fig.18

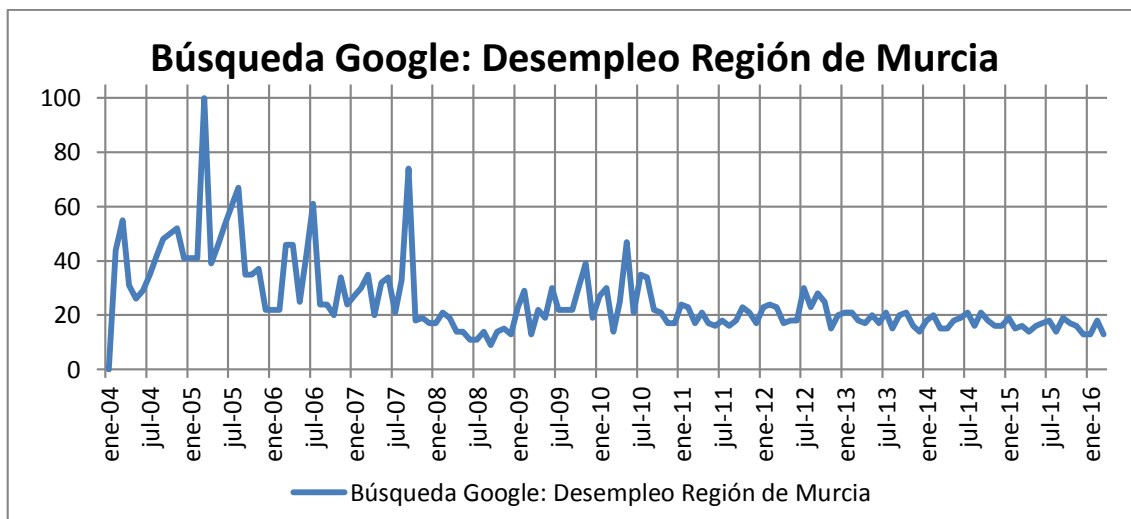
En el gráfico de la fig. 18 aparecen los datos que necesito mes a mes. Éstos los copio en una hoja de Excel (anexo tabla 3) para poder realizar el gráfico siguiente:



Gráfica 3. Fuente: elaboración propia con datos de búsqueda de Google Trends

Estos gráficos (y tablas 3 y 4 en el anexo) no tienen anotados las unidades de medida ya que en la página de Google Trends no aparecen.

La búsqueda también la realizo de la Región de Murcia, para ello tengo que seleccionar en la barra explorar España/Región de Murcia, y realizo la misma operación que antes para elaborar el siguiente gráfico:



Gráfica 4. Fuente: elaboración propia con datos de búsqueda de Google Trends

El interés geográfico de la búsqueda “desempleo” en la Región de Murcia es el siguiente:

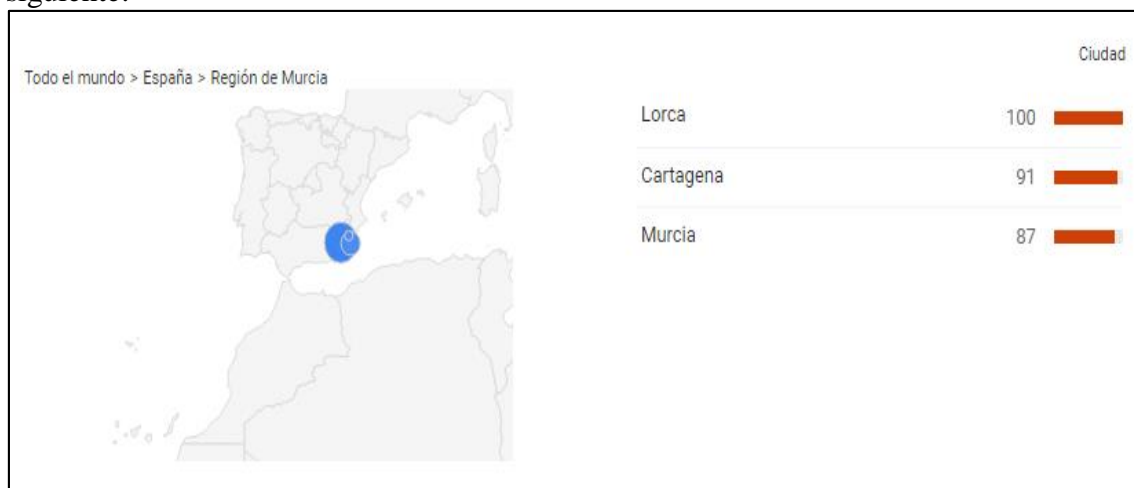


Fig.19. Fuente: Google Trends

Las búsquedas relacionadas con “desempleo” son las siguientes en la Región de Murcia:

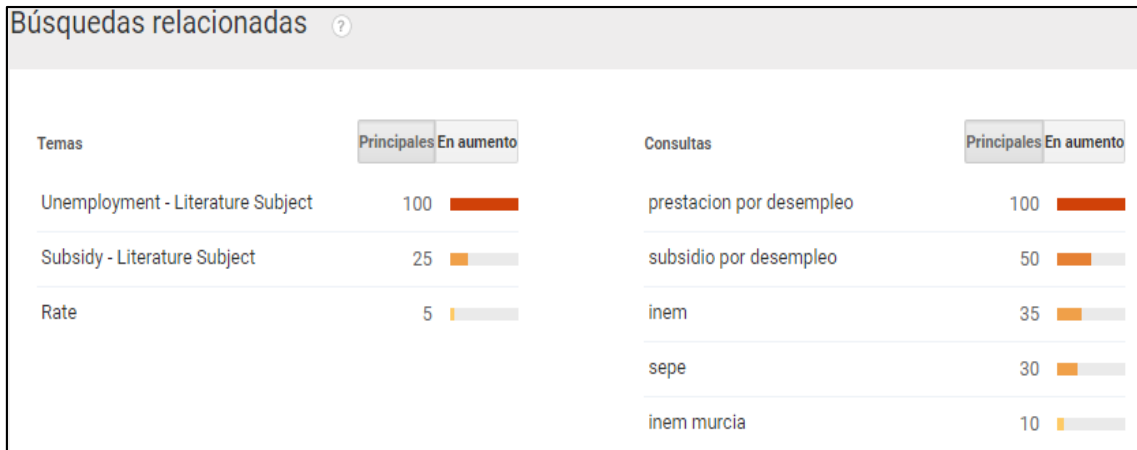


Fig.20. Fuente: Google Trends

Sin embargo, estos datos pueden no sólo recoger una mayor preocupación por el desempleo sino cambios en el acceso o en el uso de Internet por parte de los hogares españoles o murcianos. Es decir, si aumenta el número de búsquedas del término desempleo en Google puede ser por:

- Que, en media, cada individuo con conexión a Internet busque más veces en Google.
- Que aumente el número de individuos con conexión a Internet.

Para verificar que estoy ante la primera hipótesis, tengo que dividir el número de búsquedas entre el porcentaje de habitantes que tiene conexión a internet. El porcentaje de habitantes de España que tiene a conexión a internet se encuentra en la página Web de Eurostat, siguiendo esta ruta (Fig.21): Database by themes/Tables by themes/General and regional statistics/Regional statistics (t_reg)/Regional information society statistics (t_reg_isoc)/Households that have internet Access at home by NUTS 2 regions (tgs00047).

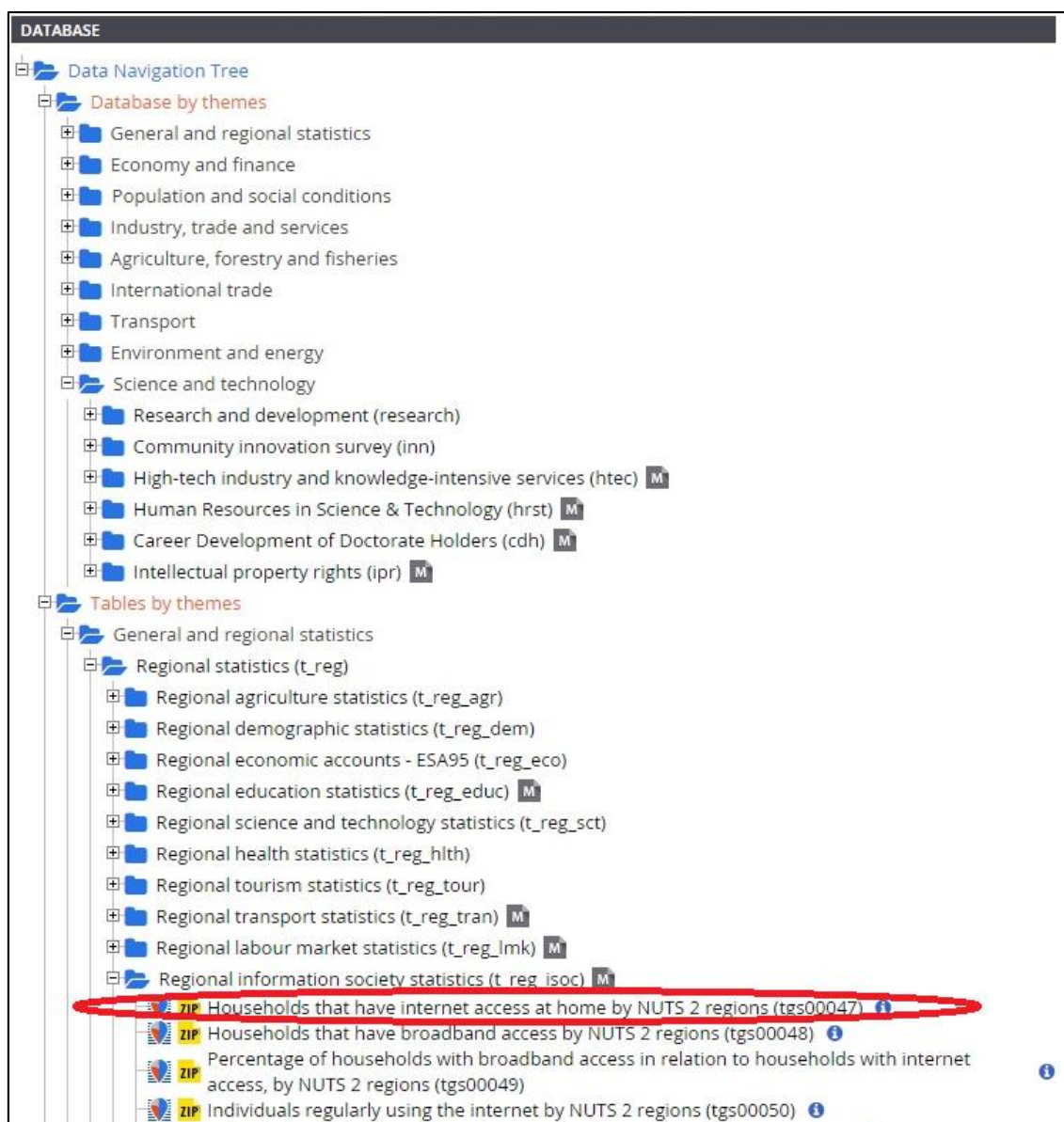


Fig.21

En la tabla que sale al pinchar encima de ahí, tengo que ajustar unos parámetros para que salgan solo los habitantes de España (en la pestaña GEO de la Fig. 22) y para que aparezcan todos los años posibles (selecciono desde 2014 hasta 2006 ya que no hay más años disponibles en la pestaña TIME) y le doy a “update” en la parte superior derecha para que aparezca la tabla con los datos que he seleccionado (Fig. 23).

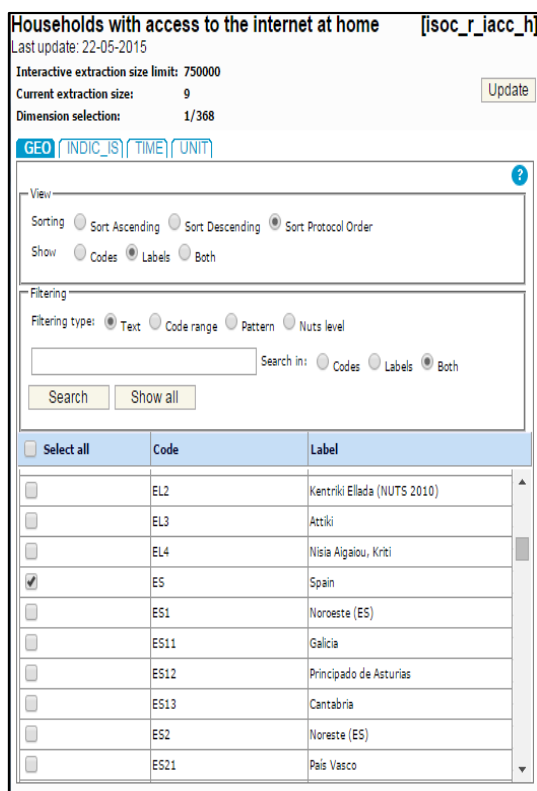


Fig.22

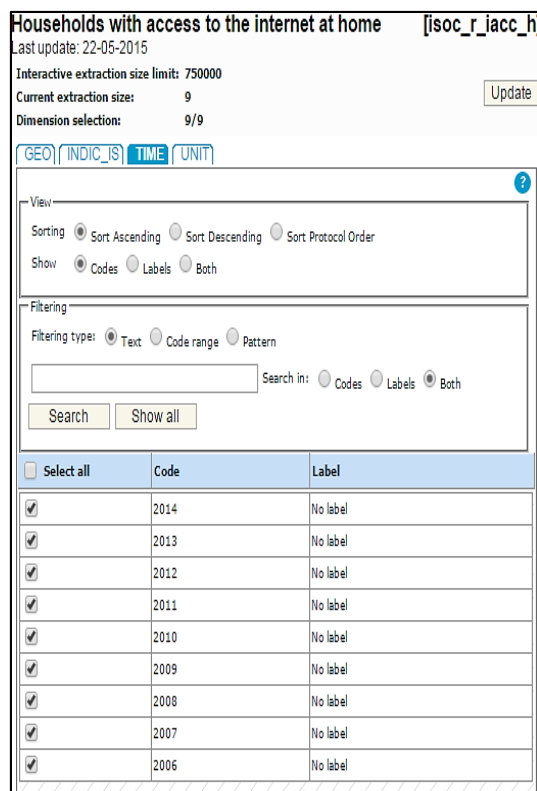


Fig.23

Los datos de la siguiente tabla recogen el porcentaje anual de hogares con conexión a internet en España descargado de Eurostat:

Porcentaje de hogares con conexión a internet	
Año	%
2006	38
2007	43
2008	50
2009	53
2010	58
2011	63
2012	67
2013	70
2014	74
2015	79

Tabla 5. Fuente: elaboración propia con datos de Eurostat

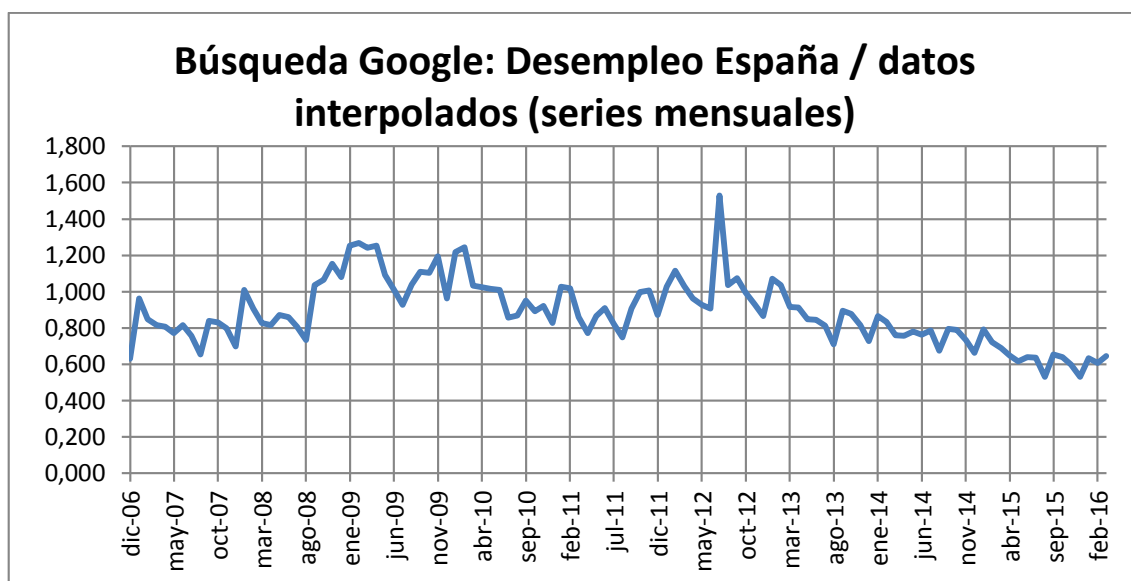
Como estos datos están anualmente, tengo que pasarlos a frecuencia mensual, interpolándolos linealmente (anexo tabla 4). Es decir, supongo que el dato 70% es el dato de diciembre de 2013 y el 74% es de diciembre de 2014 y entre medias están los demás datos que van incrementándose mes a mes. Por ejemplo:

Enero 2014: $((70*11) + (74*1))/12=70,3333$.

Febrero 2014: $((70*10) + (74*2))/12=70,6667$.

Y de esta manera tengo que seguir hasta diciembre.

Ahora cada una de las búsquedas para España de “Trabajo” y “Desempleo” mensual tengo que dividirlo entre cada dato de la tabla anterior. (Gráfico 5 y anexos tabla 4).

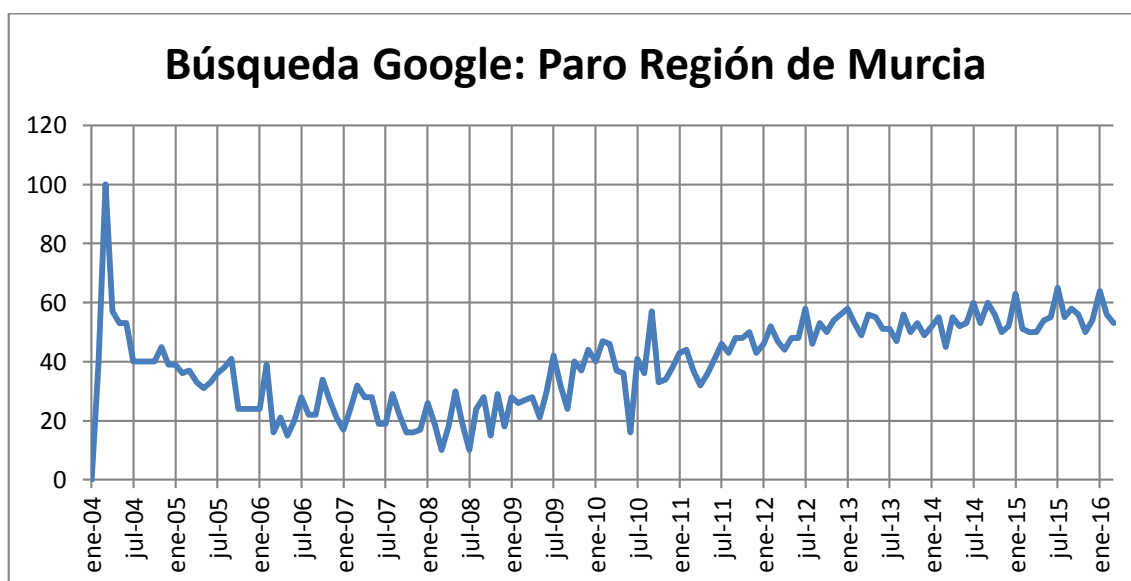


Gráfica 5. Fuente: elaboración propia con datos de Eurostat

A estos efectos, puede decir que cuando sube el número de búsquedas en Google se puede interpretar que hay más gente que ha perdido su trabajo e intenta ver la forma de apuntarse al paro, por lo que puede ser un indicador del paro en España.

Comparando estas gráficas con las del “Cálculo U3-U6 para España”, se puede observar como cuando la gráfica 1 tiene pendiente positiva la gráfica 5 también suele tener pendiente positiva, con un pico en 2012. Desde entonces, ambas gráficas presentan tendencia negativa. Las gráficas para la Región de Murcia de U3-U6 y la de búsqueda de Google también son parecidas, pero sólo a partir de 2011.

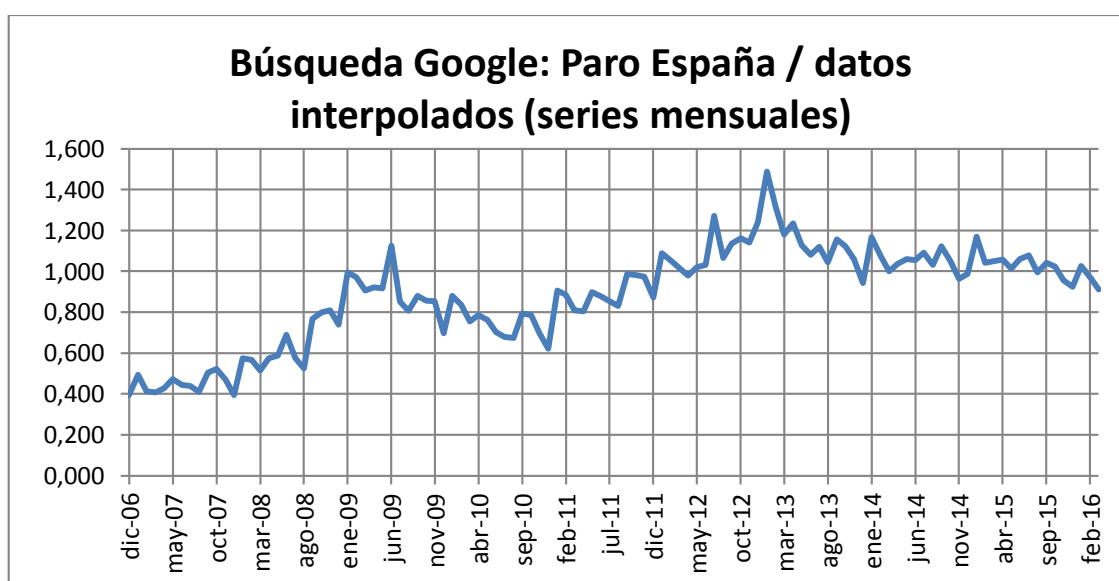
A continuación, voy a incluir las búsquedas de Google Trends para el término “paro” en España y para la Región de Murcia (anexo tabla 3). El gráfico para la Región de Murcia es el siguiente:



Gráfica 6. Fuente: elaboración propia con datos de Google Trends

Comparando la gráfica de “Búsqueda Google: Desempleo Región de Murcia” con la del “Cálculo U3-U6 para la Región de Murcia”, se puede observar como cuando la gráfica 2 tiene pendiente positiva la gráfica 6 también suele tener pendiente positiva, con un pico en marzo 2004.

Interpolando los datos linealmente para España (anexo tabla 4) el gráfico tiene el siguiente aspecto:



Gráfica 7. Fuente: elaboración propia con datos de Eurostat

Comparando esta última gráfica con la del “Cálculo U3-U6 para España”, se puede observar como cuando la gráfica 1 tiene pendiente positiva la gráfica 7 también suele

tener pendiente positiva, con un pico en enero 2013. Desde entonces, ambas gráficas presentan tendencia negativa.

6. CONCLUSIONES

He visto en este trabajo que aparte de existir la forma, llamémosle, clásica de calcular el desempleo, U3, existen otras formas más realistas a partir de ésta: U4, U5 y U6.

Si nos quedamos en la gráfica 1, España tiene un desempleo del 20,90% en el cuarto trimestre de 2015 observando la U3. Si vemos la U5 es de un 22,75%. La diferencia es de unos 1,85 puntos porcentuales.

Ahora, viendo la gráfica en su conjunto, puedo decir que el desempleo en España tiene una tendencia negativa a partir del primer trimestre de 2013, pero todavía le queda mucho por recorrer para llegar a cifras del primer trimestre de 2005 con 10,9% en U3 y 13,05% en U5.

En el caso de la Región de Murcia, el cuarto trimestre de 2015, según la U3 es de 23,52% de desempleo, y la U5 es de 28,13%, diferencia de 4,61 puntos porcentuales. Si lo comparamos con la U6, 37,04% la diferencia es de 13,52 puntos porcentuales.

La tendencia desde el primer trimestre de 2013 es negativa. Pero al igual que en el caso de España todavía le queda mucho camino por recorrer para bajar esas cifras que siguen siendo muy altas.

Como he dicho anteriormente, algunos economistas se basan en búsquedas de Google Tendencias, para ver la evolución de la importancia de determinados conceptos. En este trabajo se ha analizado si la evolución del número de búsquedas del término “desempleo” es coincidente con la de los datos del paro. Y tiene relación, ya que cuando más paro existe en España o en la Región de Murcia, más búsquedas de desempleo hay en Google.

A raíz de los datos obtenidos a nivel estatal y regional, puedo decir que, al parecer se están adoptando las medidas adecuadas para que el nivel de desempleo baje, ya que el máximo nivel fue de 26,94% para U3 y U5 fue de 29,08% para el primer trimestre de 2013 y dos años después ha bajado a niveles de 23,78% para U3 y de 25,72% para U5 en el primer trimestre de 2015. Es un descenso importante: 3,16 puntos porcentuales para U3 y de 3,36 puntos porcentuales para U5.

A nivel de la Región de Murcia los resultados en dos años señalados son los siguientes: 30,96% para U3 y de 44,87% para U6 en el primer trimestre de 2013, mientras que 27,73% para U3 y de 37,73% para U6 en el primer trimestre de 2015. Una bajada de 3,23 y de 7,14 puntos porcentuales para U3 y U6 respectivamente.

Estos datos vienen de las políticas tomadas en España (política fiscal) pero también de las políticas tomadas de fuera (política monetaria del Banco Central Europeo) y de la bajada en el precio del petróleo. España es una gran dependiente de las materias primas como es el petróleo. El consumo total del mismo es importado (“Políticas Económicas en tiempos de crisis” de economy.blogs).

Además, la Unión Europea ha creado un mecanismo para mejorar su posición económica y laboral que se llama “Europa 2020”. Se crea este nuevo mecanismo porque se descubrió nuevas formas de crecimiento económico más inteligentes, sostenibles e integradoras. Es una mejora sustancial del Tratado de Lisboa firmado en 2007 y que entró en vigor en 2009.

“La Comisión ha hecho cuatro recomendaciones específicas a España para el año 2015 para ayudar al país a mejorar sus resultados económicos. Estas recomendaciones se refieren a las finanzas y sanidad pública, el sector financiero, el mercado de trabajo, las pymes y los servicios.” Esta reseña se puede leer en la web de ec.europa.eu dentro del apartado de Europa 2020 para España.

España está reduciendo su nivel de desempleo en los últimos años gracias a las políticas tomadas desde el gobierno y de las políticas adoptadas desde la Unión Europea para estimular el crecimiento y reducir el paro con su plan Europa 2020.

7. ANEXOS

En la primera tabla son los datos trimestrales de la U3, U4 y U5 para España.

	DATOS TRIMESTRALES		
	U3 (%)	U4 (%)	U5 (%)
1T 2005	10,17	11,71	13,04
2T 2005	9,32	10,78	11,79
3T 2005	8,41	9,98	11,31
4T 2005	8,71	10,10	11,15
1T 2006	9,03	10,35	11,41
2T 2006	8,44	9,79	10,72
3T 2006	8,08	9,39	10,70
4T 2006	8,26	9,34	10,40
1T 2007	8,42	9,54	10,42
2T 2007	7,93	8,83	9,56
3T 2007	8,01	9,02	9,97
4T 2007	8,57	9,56	10,53
1T 2008	9,6	10,53	11,45
2T 2008	10,36	11,27	12,19
3T 2008	11,23	12,36	13,34
4T 2008	13,79	14,98	15,71
1T 2009	17,24	18,41	19,17
2T 2009	17,77	19,05	19,74
3T 2009	17,75	19,28	20,09
4T 2009	18,66	20,15	20,93
1T 2010	19,84	21,39	22,09
2T 2010	19,89	21,42	21,99
3T 2010	19,59	21,20	21,86
4T 2010	20,11	21,55	22,17
1T 2011	21,08	22,62	23,10
2T 2011	20,64	22,16	22,63
3T 2011	21,28	22,85	23,43
4T 2011	22,56	24,07	24,48
1T 2012	24,19	25,75	26,19
2T 2012	24,4	26,00	26,37
3T 2012	24,79	26,52	27,13
4T 2012	25,77	27,50	27,99
1T 2013	26,94	28,63	29,08
2T 2013	26,06	27,89	28,26
3T 2013	25,65	27,49	28,00
4T 2013	25,73	27,44	27,85
1T 2014	25,93	27,68	28,21
2T 2014	24,47	26,17	26,55

3T 2014	23,67	25,47	26,02
4T 2014	23,7	25,31	25,71
1T 2015	23,78	25,28	25,72
2T 2015	22,37	23,80	24,10
3T 2015	21,18	22,67	23,25
4T 2015	20,90	22,37	22,75

Tabla 1. Fuente: Elaboración propia con los datos del INE

En la segunda tabla son los datos trimestrales de la U3, U4, U5 y U6 para la Región de Murcia.

	U3 (%)	U4 (%)	U5 (%)	U6 (%)
2005T1	9,01	10,49	16,31	23,15
2005T2	8,06	8,91	13,75	20,59
2005T3	7,65	8,26	13,69	18,85
2005T4	7,43	7,79	12,15	16,49
2006T1	7,76	8,51	13,07	19,54
2006T2	8,03	8,67	12,74	19,51
2006T3	7,87	8,26	13,17	19,91
2006T4	7,85	8,32	12,81	20,11
2007T1	7,21	7,92	12,34	19,71
2007T2	6,49	7,00	10,42	17,13
2007T3	8,21	8,83	12,73	19,62
2007T4	8,25	8,88	13,04	20,71
2008T1	9,38	10,09	13,41	20,41
2008T2	11,30	11,91	15,02	22,41
2008T3	13,75	14,53	18,15	26,06
2008T4	15,29	16,39	19,48	28,04
2009T1	18,99	19,79	22,67	32,03
2009T2	19,94	20,83	23,59	32,85
2009T3	20,55	21,72	25,26	34,51
2009T4	21,83	22,65	25,62	34,52
2010T1	22,70	23,93	26,47	35,19
2010T2	20,86	21,92	24,86	34,36
2010T3	23,44	24,48	27,36	36,05
2010T4	24,45	25,79	28,64	37,79
2011T1	25,55	26,79	29,87	39,50
2011T2	23,98	25,24	28,08	37,24
2011T3	24,12	25,46	28,63	38,24
2011T4	26,31	27,50	30,26	40,77
2012T1	26,68	27,89	30,49	40,84
2012T2	26,06	27,22	30,01	40,18
2012T3	28,33	29,71	32,72	42,66
2012T4	29,37	30,59	33,69	44,16

2013T1	29,91	30,96	33,81	44,87
2013T2	28,79	30,08	32,88	42,76
2013T3	28,71	30,17	33,13	42,72
2013T4	28,50	29,42	32,48	42,53
2014T1	27,72	28,77	31,77	42,15
2014T2	25,12	26,29	29,50	39,64
2014T3	26,24	27,38	30,71	39,68
2014T4	27,27	28,39	31,10	40,64
2015T1	26,69	27,73	30,70	37,73
2015T2	24,77	25,90	29,20	39,11
2015T3	23,50	24,67	28,63	38,05
2015T4	23,52	24,79	28,13	37,04

Tabla 2. Fuente: elaboración propia con datos de la EPA

En esta tercera tabla está recogida la información de la búsqueda en Google de los términos “Desempleo” y “Paro” para España y la Región de Murcia mensualmente desde enero de 2004.

	Búsqueda Google: Desempleo España	Búsqueda Google: Desempleo Región de Murcia	Búsqueda Google: Paro España	Búsqueda Google: Paro Región de Murcia
ene-04	46	0	20	0
feb-04	48	44	16	40
mar-04	38	55	22	100
abr-04	39	31	17	57
may-04	47	26	20	53
jun-04	40	29	16	53
jul-04	36	35	15	40
ago-04	31	42	14	40
sep-04	46	48	17	40
oct-04	48	50	19	40
nov-04	42	52	18	45
dic-04	39	41	14	39
ene-05	45	41	19	39
feb-05	42	41	18	36
mar-05	45	100	17	37
abr-05	31	39	16	33
may-05	45	46	17	31
jun-05	38	53	16	33
jul-05	33	60	12	36
ago-05	28	67	14	38
sep-05	42	35	17	41

oct-05	47	35	22	24
nov-05	42	37	18	24
dic-05	32	22	14	24
ene-06	34	22	17	24
feb-06	46	22	17	39
mar-06	39	46	17	16
abr-06	35	46	16	21
may-06	39	25	17	15
jun-06	33	43	16	20
jul-06	27	61	15	28
ago-06	24	24	13	22
sep-06	33	24	18	22
oct-06	31	20	17	34
nov-06	34	34	17	27
dic-06	24	24	15	21
ene-07	37	27	19	17
feb-07	33	30	16	24
mar-07	32	35	16	32
abr-07	32	20	17	28
may-07	31	32	19	28
jun-07	33	34	18	19
jul-07	31	21	18	19
ago-07	27	33	17	29
sep-07	35	74	21	22
oct-07	35	18	22	16
nov-07	34	19	20	16
dic-07	30	17	17	17
ene-08	44	17	25	26
feb-08	40	21	25	19
mar-08	37	19	23	10
abr-08	37	14	26	18
may-08	40	14	27	30
jun-08	40	11	32	19
jul-08	38	11	27	10
ago-08	35	14	25	24
sep-08	50	9	37	28
oct-08	52	14	39	15
nov-08	57	15	40	29
dic-08	54	13	37	18
ene-09	63	23	50	28
feb-09	64	29	49	26
mar-09	63	13	46	27
abr-09	64	22	47	28
may-09	56	19	47	21
jun-09	52	30	58	30

jul-09	48	22	44	42
ago-09	54	22	42	32
sep-09	58	22	46	24
oct-09	58	31	45	40
nov-09	63	39	45	37
dic-09	51	19	37	44
ene-10	65	27	47	40
feb-10	67	30	45	47
mar-10	56	14	41	46
abr-10	56	25	43	37
may-10	56	47	42	36
jun-10	56	21	39	16
jul-10	48	35	38	41
ago-10	49	34	38	36
sep-10	54	22	45	57
oct-10	51	21	45	33
nov-10	53	17	40	34
dic-10	48	17	36	38
ene-11	60	24	53	43
feb-11	60	23	52	44
mar-11	51	17	48	37
abr-11	46	21	48	32
may-11	52	17	54	36
jun-11	55	16	53	41
jul-11	50	18	52	46
ago-11	46	16	51	43
sep-11	56	18	61	48
oct-11	62	23	61	48
nov-11	63	21	61	50
dic-11	55	17	55	43
ene-12	65	23	69	46
feb-12	71	24	67	52
mar-12	66	23	65	47
abr-12	62	17	63	44
may-12	60	18	66	48
jun-12	59	18	67	48
jul-12	100	30	83	58
ago-12	68	23	70	46
sep-12	71	28	75	53
oct-12	66	25	77	50
nov-12	62	15	76	54
dic-12	58	20	83	56
ene-13	72	21	100	58
feb-13	70	21	89	53
mar-13	62	18	80	49

abr-13	62	17	84	56
may-13	58	20	77	55
jun-13	58	17	74	51
jul-13	56	21	77	51
ago-13	49	15	72	47
sep-13	62	20	80	56
oct-13	61	21	78	50
nov-13	57	16	74	53
dic-13	51	14	66	49
ene-14	61	18	82	52
feb-14	59	20	76	55
mar-14	54	15	71	45
abr-14	54	15	74	55
may-14	56	18	76	52
jun-14	55	19	76	53
jul-14	57	21	79	60
ago-14	49	16	75	53
sep-14	58	21	82	60
oct-14	58	18	77	56
nov-14	54	16	71	50
dic-14	49	16	73	52
ene-15	59	19	87	63
feb-15	54	15	78	51
mar-15	52	16	79	50
abr-15	49	14	80	50
may-15	47	16	77	54
jun-15	49	17	81	55
jul-15	49	18	83	65
ago-15	41	14	77	55
sep-15	51	19	81	58
oct-15	50	17	80	56
nov-15	47	16	75	50
dic-15	42	13	73	54
ene-16	50	13	81	64
feb-16	48	18	77	56
mar-16	51	13	72	53

Tabla 3. Fuente: elaboración propia con datos de búsqueda de Google

	Interpolación lineal de los porcentajes de hogares con conexión a internet (series mensuales)	Búsqueda Google: Desempleo España / datos interpolados (series mensuales)	Búsqueda Google: Paro España / datos interpolados (series mensuales)
dic-06	38,00	0,63	0,39
ene-07	38,42	0,96	0,49
feb-07	38,83	0,85	0,41
mar-07	39,25	0,82	0,41
abr-07	39,67	0,81	0,43
may-07	40,08	0,77	0,47
jun-07	40,50	0,81	0,44
jul-07	40,92	0,76	0,44
ago-07	41,33	0,65	0,41
sep-07	41,75	0,84	0,50
oct-07	42,17	0,83	0,52
nov-07	42,58	0,80	0,47
dic-07	43,00	0,70	0,40
ene-08	43,58	1,01	0,57
feb-08	44,17	0,91	0,57
mar-08	44,75	0,83	0,51
abr-08	45,33	0,82	0,57
may-08	45,92	0,87	0,59
jun-08	46,50	0,86	0,69
jul-08	47,08	0,81	0,57
ago-08	47,67	0,73	0,52
sep-08	48,25	1,04	0,77
oct-08	48,83	1,06	0,80
nov-08	49,42	1,15	0,81
dic-08	50,00	1,08	0,74
ene-09	50,25	1,25	1,00
feb-09	50,50	1,27	0,97
mar-09	50,75	1,24	0,91
abr-09	51,00	1,25	0,92
may-09	51,25	1,09	0,92
jun-09	51,50	1,01	1,13
jul-09	51,75	0,93	0,85
ago-09	52,00	1,04	0,81
sep-09	52,25	1,11	0,88
oct-09	52,50	1,10	0,86
nov-09	52,75	1,19	0,85
dic-09	53,00	0,96	0,70

ene-10	53,42	1,22	0,88
feb-10	53,83	1,24	0,84
mar-10	54,25	1,03	0,76
abr-10	54,67	1,02	0,79
may-10	55,08	1,02	0,76
jun-10	55,50	1,01	0,70
jul-10	55,92	0,86	0,68
ago-10	56,33	0,87	0,67
sep-10	56,75	0,95	0,79
oct-10	57,17	0,89	0,79
nov-10	57,58	0,92	0,69
dic-10	58,00	0,83	0,62
ene-11	58,42	1,03	0,91
feb-11	58,83	1,02	0,88
mar-11	59,25	0,86	0,81
abr-11	59,67	0,77	0,80
may-11	60,08	0,87	0,90
jun-11	60,50	0,91	0,88
jul-11	60,92	0,82	0,85
ago-11	61,33	0,75	0,83
sep-11	61,75	0,91	0,99
oct-11	62,17	1,00	0,98
nov-11	62,58	1,01	0,97
dic-11	63,00	0,87	0,87
ene-12	63,33	1,03	1,09
feb-12	63,67	1,12	1,05
mar-12	64,00	1,03	1,02
abr-12	64,33	0,96	0,98
may-12	64,67	0,93	1,02
jun-12	65,00	0,91	1,03
jul-12	65,33	1,53	1,27
ago-12	65,67	1,04	1,07
sep-12	66,00	1,08	1,14
oct-12	66,33	0,99	1,16
nov-12	66,67	0,93	1,14
dic-12	67,00	0,87	1,24
ene-13	67,25	1,07	1,49
feb-13	67,50	1,04	1,32
mar-13	67,75	0,92	1,18
abr-13	68,00	0,91	1,24
may-13	68,25	0,85	1,13
jun-13	68,50	0,85	1,08
jul-13	68,75	0,81	1,12
ago-13	69,00	0,71	1,04
sep-13	69,25	0,90	1,16

oct-13	69,50	0,88	1,12
nov-13	69,75	0,82	1,06
dic-13	70,00	0,73	0,94
ene-14	70,33	0,87	1,17
feb-14	70,67	0,83	1,08
mar-14	71,00	0,76	1,00
abr-14	71,33	0,76	1,04
may-14	71,67	0,78	1,06
jun-14	72,00	0,76	1,06
jul-14	72,33	0,79	1,09
ago-14	72,67	0,67	1,03
sep-14	73,00	0,79	1,12
oct-14	73,33	0,79	1,05
nov-14	73,67	0,73	0,96
dic-14	74,00	0,66	0,99
ene-15	74,42	0,79	1,17
feb-15	74,83	0,72	1,04
mar-15	75,25	0,69	1,05
abr-15	75,67	0,65	1,06
may-15	76,08	0,62	1,01
jun-15	76,50	0,64	1,06
jul-15	76,92	0,64	1,08
ago-15	77,33	0,53	1,00
sep-15	77,75	0,66	1,04
oct-15	78,17	0,64	1,02
nov-15	78,58	0,60	0,95
dic-15	79,00	0,53	0,92
ene-16	79,00	0,63	1,03
feb-16	79,00	0,61	0,97
mar-16	79,00	0,65	0,91

Tabla 4. Fuente: elaboración propia con datos de búsqueda de Google y Eurostat

8. BIBLIOGRAFÍA

WEB:

Unemployment Rate - U6. Consultado el 9 de julio de 2015. Portal Seven.

http://portalseven.com/employment/unemployment_rate_u6.jsp

FELGUEROSO, FLORENTINO (2014) Midiendo el paro como los americanos: aún más líderes. Consultado el 16 de junio de 2015. Es un Blog, Nada es gratis.es

<http://nadaesgratis.es/felgueroso/subempleo-y-precariedad-indicadores-para-la-recuperaci%C3%B3n>

LIBERAL, REASONABLY (2014) U4 – U6 Unemployment Rates. Consultado el 10 de julio de 2015. Es un Blog, reasonablyliberal.wordpress.com

<https://reasonablyliberal.wordpress.com/2014/09/12/u4-u6-unemployment-rates/>

¿Cuáles son las cifras de desempleo basado en? Consultado el 20 junio de 2015. Es un Blog, About-why.com

<http://about-why.com/negocios/negocios-y-sociedad/2/cuales-son-las-cifras-de-desempleo-basado-en.php>

INE.es. Consultado entre los días 25 junio de 2015 y 18 de abril de 2016.

http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=resultados&idp=1254735976595

Google.com. Buscador de páginas web. Consultado entre los días 29 de julio de 2015 y 28 de abril de 2016.

<https://www.google.com/trends/>

Eurostat -Your key to European statistic. Consultado entre los días 25 de julio 2015 y 18 de abril de 2016.

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

El Confidencial.com. Periódico digital. Consultado el día 13 de abril de 2016.

http://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2016-03-31/como-arreglar-el-paro-de-una-vez-por-todas-y-transformar-radicalmente-espana_1176102/

Eleconomista.es. Periódico digital. Consultado el día 14 de abril de 2016.

<http://www.eleconomista.es/economia/noticias/7442168/03/16/La-economia-espanola-crecera-un-26-en-2016-y-la-tasa-de-paro-llegara-al-20-segun-Axesor.html>

Economy.blogs. Blog de economía. Consultado el 15 de abril de 2016.

<http://economy.blogs.ie.edu/archives/2012/10/politicas-economicas-en-tiempos-de-crisis.php>

Ec.Europa.eu. Página web de la comisión Europea. Consultado el día 22 de abril de 2016.

http://ec.europa.eu/europe2020/europe-2020-in-your-country/espana/country-specific-recommendations/index_es.htm