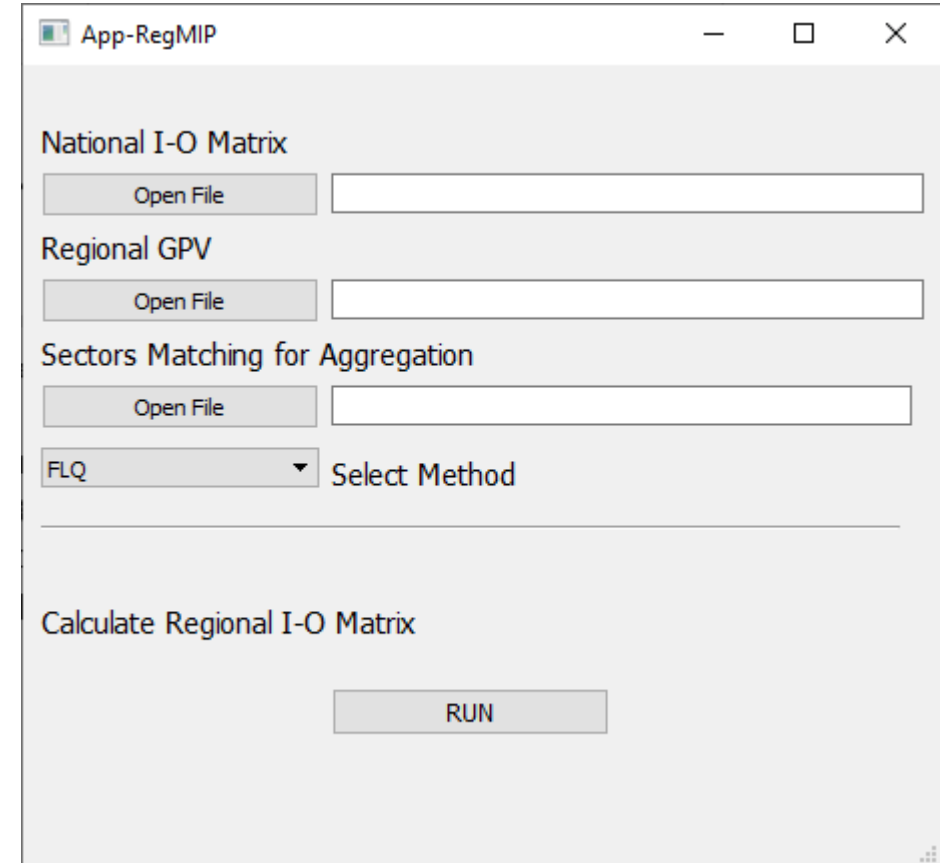


¿Cómo funciona la APP de regionalización de MIPs?

# INPUTS y sus requerimientos de formato

Se piden los archivos necesarios para que la App funcione (INPUTS)

- MIP nacional: botón para seleccionar y cargar una MIP cuadrada nacional (formato Excel, CSV).
- VBP regionales: botón para seleccionar y cargar una matriz VBP de regionales (formato Excel, CSV).
- GRP sectores: seleccionar un archivo que sirve para la agrupación de sectores en caso de que la MIP nacional y los VBP regionales difieran en el número de sectores (o simplemente porque se desea realizar una agregación sectorial) (formato Excel, CSV).
- Seleccionar de la metodología a utilizar para la regionalización de la MIP: FLQ o AFLQ
- Calcular MIP regionales: botón que lanza el cálculo de la regionalización de matrices

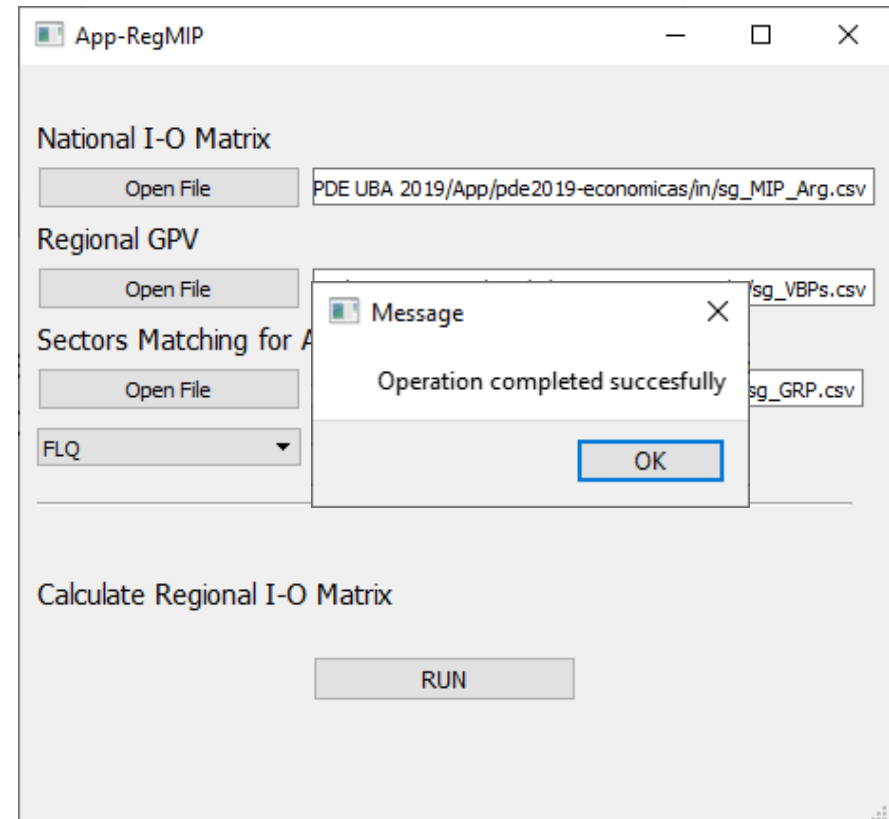


The screenshot shows the 'App-RegMIP' window with the following elements:

- National I-O Matrix:** An 'Open File' button next to a text input field.
- Regional GPV:** An 'Open File' button next to a text input field.
- Sectors Matching for Aggregation:** An 'Open File' button next to a text input field.
- FLQ:** A dropdown menu currently showing 'FLQ'.
- Select Method:** A text input field next to the FLQ dropdown.
- Calculate Regional I-O Matrix:** A 'RUN' button at the bottom right.

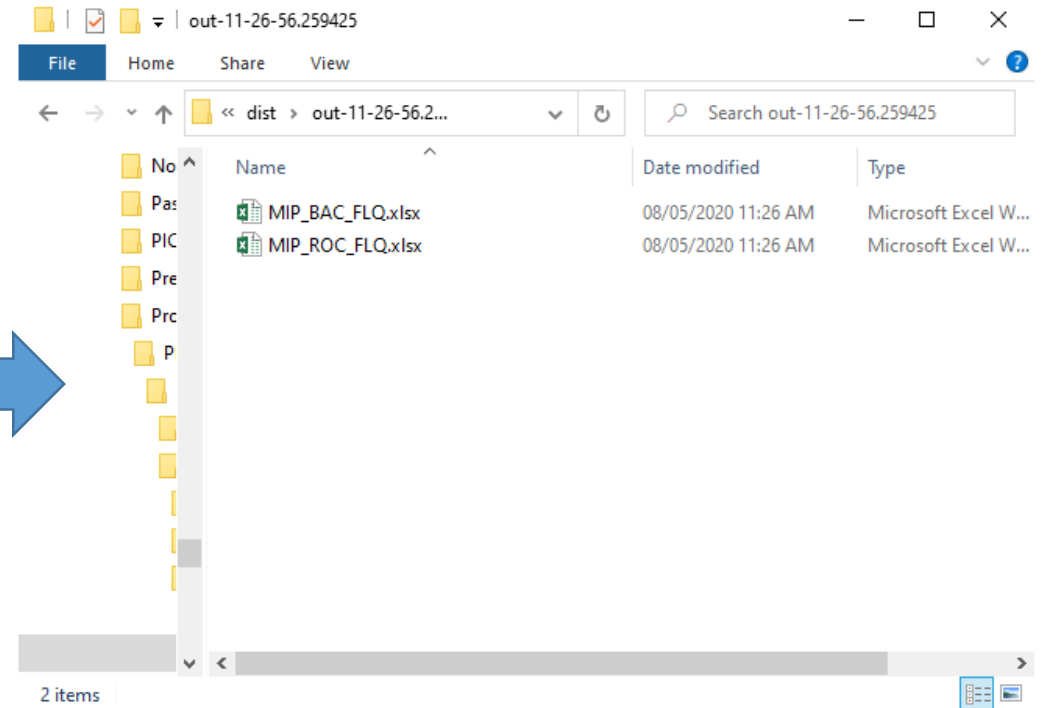
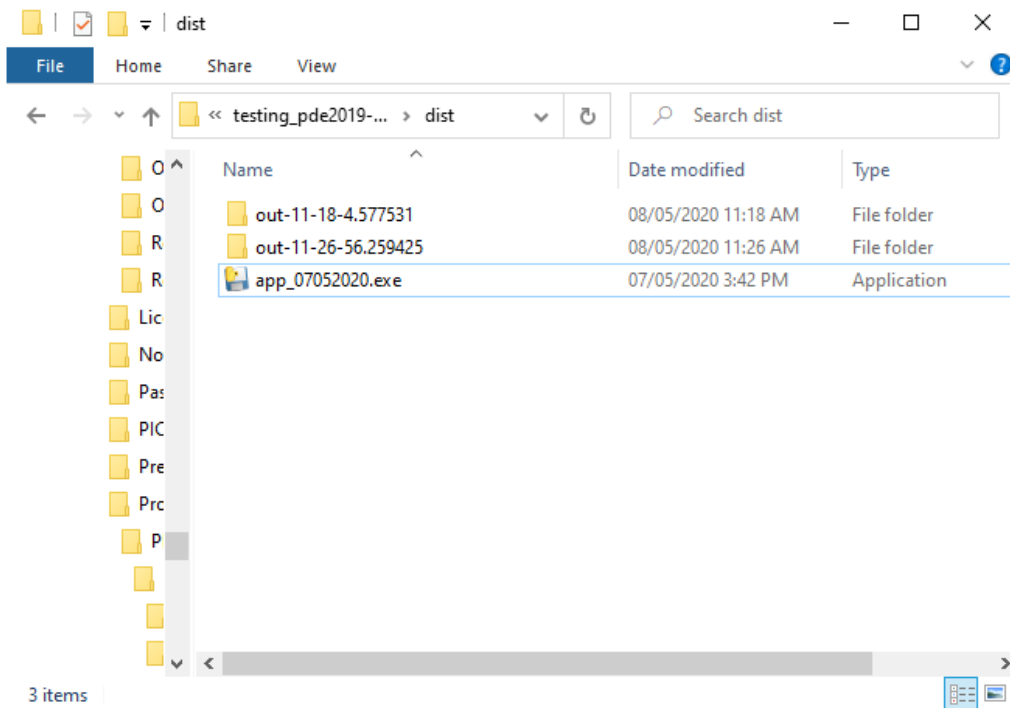
# ¿Cómo sé que funcionó correctamente?

Una vez seleccionados los archivos y ejecutado el código mediante el botón RUN, la aplicación avisa que se completo la operación.



# ¿Dónde se guardan los OUTPUTS?

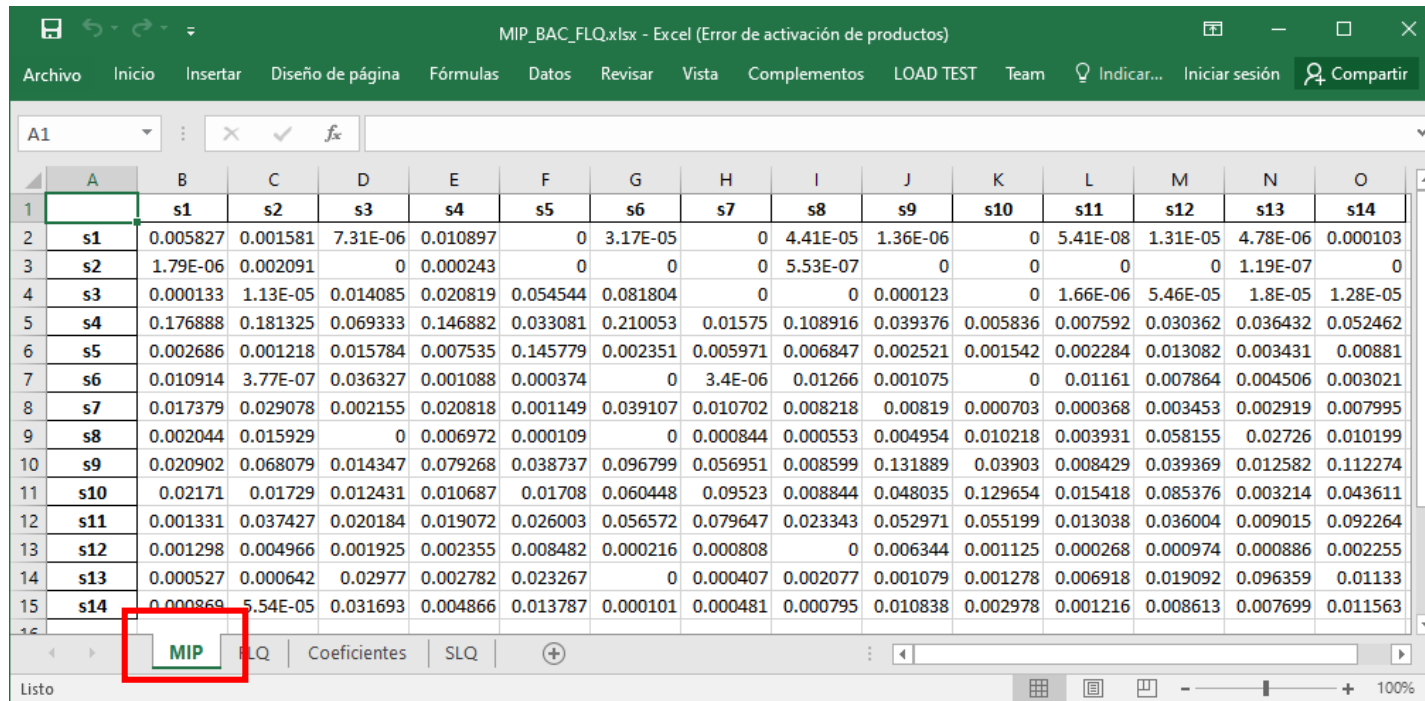
La App crea un directorio 'out-XXX' con la fecha, y dentro de ese directorio genera la salida de las matrices regionales (2 archivos Excel)



# OUTPUT – MIP regional

Esta es la vista de la hoja principal de uno de los archivos de salida.

- La matriz es cuadrada (cantidad de líneas = cantidad de columnas)
- La cantidad de columnas depende de la cantidad de sectores en los Excels de entrada.



MIP\_BAC\_FLQ.xlsx - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos LOAD TEST Team Indicar... Iniciar sesión Compartir

A1

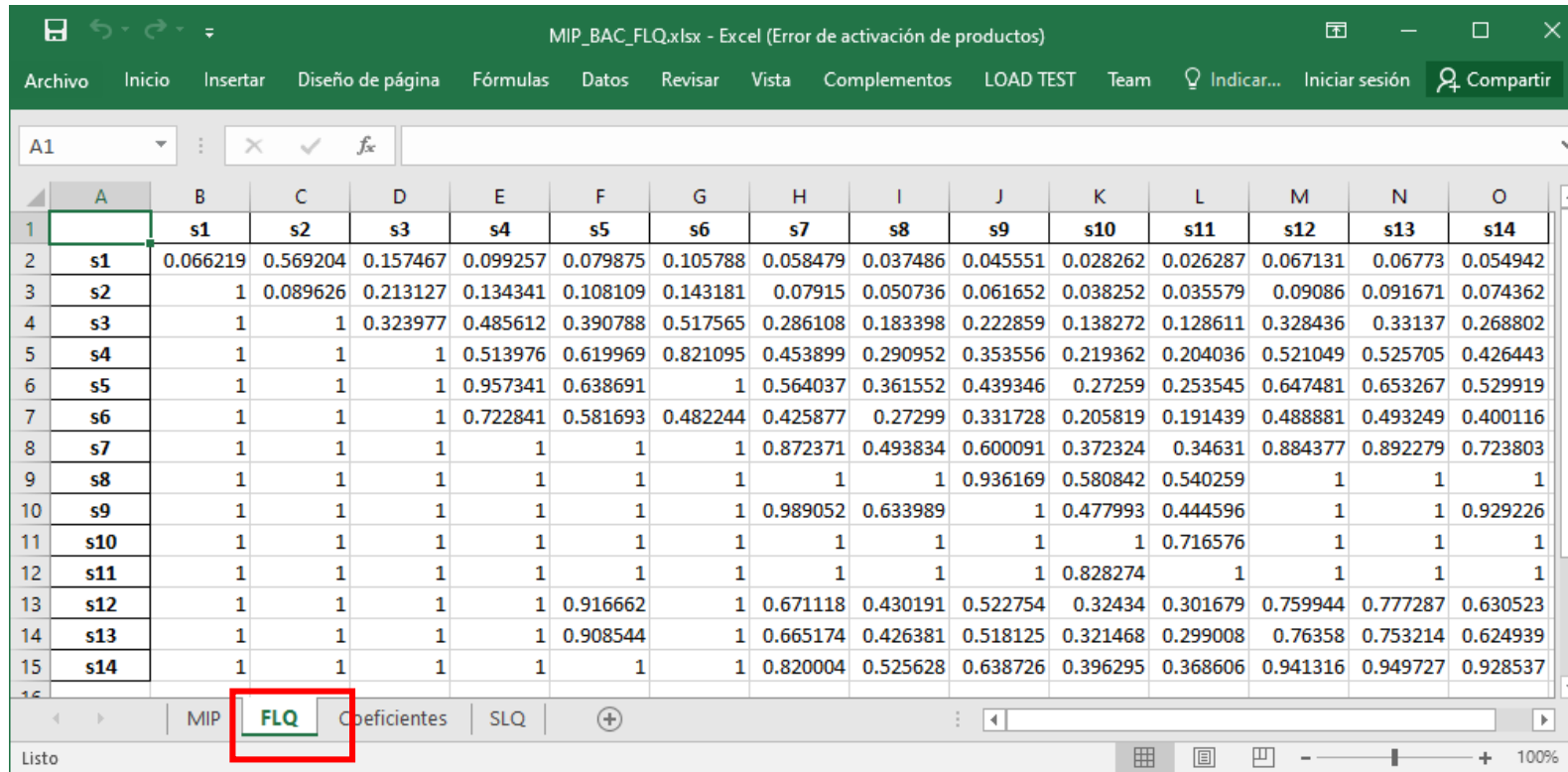
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14
2	s1	0.005827	0.001581	7.31E-06	0.010897	0	3.17E-05	0	4.41E-05	1.36E-06	0	5.41E-08	1.31E-05	4.78E-06	0.000103
3	s2	1.79E-06	0.002091	0	0.000243	0	0	0	5.53E-07	0	0	0	0	1.19E-07	0
4	s3	0.000133	1.13E-05	0.014085	0.020819	0.054544	0.081804	0	0	0.000123	0	1.66E-06	5.46E-05	1.8E-05	1.28E-05
5	s4	0.176888	0.181325	0.069333	0.146882	0.033081	0.210053	0.01575	0.108916	0.039376	0.005836	0.007592	0.030362	0.036432	0.052462
6	s5	0.002686	0.001218	0.015784	0.007535	0.145779	0.002351	0.005971	0.006847	0.002521	0.001542	0.002284	0.013082	0.003431	0.00881
7	s6	0.010914	3.77E-07	0.036327	0.001088	0.000374	0	3.4E-06	0.01266	0.001075	0	0.01161	0.007864	0.004506	0.003021
8	s7	0.017379	0.029078	0.002155	0.020818	0.001149	0.039107	0.010702	0.008218	0.00819	0.000703	0.000368	0.003453	0.002919	0.007995
9	s8	0.002044	0.015929	0	0.006972	0.000109	0	0.000844	0.000553	0.004954	0.010218	0.003931	0.058155	0.02726	0.010199
10	s9	0.020902	0.068079	0.014347	0.079268	0.038737	0.096799	0.056951	0.008599	0.131889	0.03903	0.008429	0.039369	0.012582	0.112274
11	s10	0.02171	0.01729	0.012431	0.010687	0.01708	0.060448	0.09523	0.008844	0.048035	0.129654	0.015418	0.085376	0.003214	0.043611
12	s11	0.001331	0.037427	0.020184	0.019072	0.026003	0.056572	0.079647	0.023343	0.052971	0.055199	0.013038	0.036004	0.009015	0.092264
13	s12	0.001298	0.004966	0.001925	0.002355	0.008482	0.000216	0.000808	0	0.006344	0.001125	0.000268	0.000974	0.000886	0.002255
14	s13	0.000527	0.000642	0.02977	0.002782	0.023267	0	0.000407	0.002077	0.001079	0.001278	0.006918	0.019092	0.096359	0.01133
15	s14	0.000869	5.54E-05	0.031693	0.004866	0.013787	0.000101	0.000481	0.000795	0.010838	0.002978	0.001216	0.008613	0.007699	0.011563

MIP FLQ Coeficientes SLQ

Listo

# OUTPUT – FLQ (o AFLQ)

- Otras solapas adicionales. Por ejemplo esta hace referencia al método utilizado de regionalización de la MIP.



MIP\_BAC\_FLQ.xlsx - Excel (Error de activación de productos)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14
2	s1	0.066219	0.569204	0.157467	0.099257	0.079875	0.105788	0.058479	0.037486	0.045551	0.028262	0.026287	0.067131	0.06773	0.054942
3	s2	1	0.089626	0.213127	0.134341	0.108109	0.143181	0.07915	0.050736	0.061652	0.038252	0.035579	0.09086	0.091671	0.074362
4	s3	1	1	0.323977	0.485612	0.390788	0.517565	0.286108	0.183398	0.222859	0.138272	0.128611	0.328436	0.33137	0.268802
5	s4	1	1	1	0.513976	0.619969	0.821095	0.453899	0.290952	0.353556	0.219362	0.204036	0.521049	0.525705	0.426443
6	s5	1	1	1	0.957341	0.638691	1	0.564037	0.361552	0.439346	0.27259	0.253545	0.647481	0.653267	0.529919
7	s6	1	1	1	0.722841	0.581693	0.482244	0.425877	0.27299	0.331728	0.205819	0.191439	0.488881	0.493249	0.400116
8	s7	1	1	1	1	1	1	0.872371	0.493834	0.600091	0.372324	0.34631	0.884377	0.892279	0.723803
9	s8	1	1	1	1	1	1	1	0.936169	0.580842	0.540259	1	1	1	1
10	s9	1	1	1	1	1	1	0.989052	0.633989	1	0.477993	0.444596	1	1	0.929226
11	s10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.716576	1	1	1
12	s11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.828274	1	1	1	1
13	s12	1	1	1	1	0.916662	1	0.671118	0.430191	0.522754	0.32434	0.301679	0.759944	0.777287	0.630523
14	s13	1	1	1	1	0.908544	1	0.665174	0.426381	0.518125	0.321468	0.299008	0.76358	0.753214	0.624939
15	s14	1	1	1	1	1	1	0.820004	0.525628	0.638726	0.396295	0.368606	0.941316	0.949727	0.928537

Sheet tabs: MIP, **FLQ**, Coeficientes, SLQ

# OUTPUT - Coeficientes

- Otra solapa muestra los coeficientes calculados para la MIP regionalizada.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14
2	s1	0.088002	0.002778	4.64E-05	0.109781	0	0.000299	0	0.001177	2.98E-05	0	2.06E-06	0.000196	7.06E-05	0.001884
3	s2	1.79E-06	0.023326	0	0.001806	0	0	0	1.09E-05	0	0	0	0	1.3E-06	0
4	s3	0.000133	1.13E-05	0.043474	0.042872	0.139573	0.158055	0	0	0.000552	0	1.29E-05	0.000166	5.42E-05	4.75E-05
5	s4	0.176888	0.181325	0.069333	0.285775	0.05336	0.255821	0.0347	0.374342	0.111372	0.026603	0.037207	0.058271	0.069302	0.123022
6	s5	0.002686	0.001218	0.015784	0.007871	0.228246	0.002351	0.010587	0.018936	0.005739	0.005655	0.009009	0.020205	0.005252	0.016625
7	s6	0.010914	3.77E-07	0.036327	0.001505	0.000642	0	7.99E-06	0.046377	0.003241	0	0.060645	0.016086	0.009136	0.007551
8	s7	0.017379	0.029078	0.002155	0.020818	0.001149	0.039107	0.012268	0.016642	0.013648	0.001887	0.001063	0.003905	0.003271	0.011046
9	s8	0.002044	0.015929	0	0.006972	0.000109	0	0.000844	0.000553	0.005292	0.017592	0.007276	0.058155	0.02726	0.010199
10	s9	0.020902	0.068079	0.014347	0.079268	0.038737	0.096799	0.057581	0.013564	0.131889	0.081654	0.018959	0.039369	0.012582	0.120825
11	s10	0.02171	0.01729	0.012431	0.010687	0.01708	0.060448	0.09523	0.008844	0.048035	0.129654	0.021516	0.085376	0.003214	0.043611
12	s11	0.001331	0.037427	0.020184	0.019072	0.026003	0.056572	0.079647	0.023343	0.052971	0.066644	0.013038	0.036004	0.009015	0.092264
13	s12	0.001298	0.004966	0.001925	0.002355	0.009253	0.000216	0.001203	0	0.012135	0.003469	0.000888	0.001282	0.001139	0.003576
14	s13	0.000527	0.000642	0.02977	0.002782	0.025609	0	0.000611	0.00487	0.002083	0.003976	0.023137	0.025004	0.127931	0.01813
15	s14	0.000869	5.54E-05	0.031693	0.004866	0.013787	0.000101	0.000586	0.001513	0.016968	0.007515	0.0033	0.00915	0.008106	0.012452

# OUTPUT - SLQ

- Otra solapa muestra los SLQ.

MIP\_BAC\_FLQ.xlsx - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos LOAD TEST Team Indicar... Iniciar sesión Compartir

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		BAC													
2	s1	0.085954													
3	s2	0.116337													
4	s3	0.420529													
5	s4	0.667151													
6	s5	0.829035													
7	s6	0.625963													
8	s7	1.132356													
9	s8	1.766528													
10	s9	1.453731													
11	s10	2.343045													
12	s11	2.519048													
13	s12	0.986424													
14	s13	0.977688													
15	s14	1.205261													
16															

MIP FLQ Coeficientes SLQ

Listo 100%