

A hand is shown pointing towards the right, with a black watch on the wrist. The background is a light blue and white gradient with various icons and circuit-like patterns overlaid. A large red circle is at the top left, connected by a red line to a smaller red circle. The text is in a bold, sans-serif font. The word 'ANEXOS' is in a larger, bold, red font at the bottom left.

**Evaluación de impacto
del programa
“Línea Directa de
Innovación CDTI” (LIC)**

ANEXOS

Este documento

Incluye los anexos correspondientes al Informe de la evaluación del programa Línea Directa de Innovación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Elaborado por:

- Equipo interno del CDTI: Ascensión Barajas.
- Equipo externo de Means Evaluación: Juan Andrés Ligeró, Óscar Franco y Alma Porta.

Madrid, septiembre de 2021



(CC BYNCND)



Edita: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI E.P.E.)
C/ Cid, 4 28001 Madrid

Elaboración: Departamento de Análisis y Control

Septiembre de 2021



ÍNDICE

ANEXOS.....	1
Anexo 1: Matriz de evaluación del programa LIC	1
Anexo 2: Test de diferencia de medias para supuesto de trayectorias paralelas.....	5
Anexo 3: Características de las empresas seleccionadas para las entrevistas.....	6
Anexo 4: Guión de entrevistas individuales	7
Anexo 5: Guión de entrevistas grupales.....	9
Anexo 6: Resultados del análisis cuantitativo.....	10
Anexo 7: Campos semánticos y clasificación topológica.....	32

ANEXO 1: Matriz de evaluación del programa LIC

DIMENSIÓN	SUBDIMENSIÓN	PREGUNTA	CÓDIGO	INDICADOR	TÉCNICA
Productos	Ejecución	Q.1. ¿Se han desarrollado proyectos innovadores de riesgo medio/bajo?	P1Proyectos	Nº de proyectos desarrollados	Registros administrativos
Productos	Ejecución	Q.1. ¿Se han desarrollado proyectos innovadores de riesgo medio/bajo?	P1 Proyectos1	Valoración de la relevancia de la existencia de la ayuda para la realización del proyecto	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Productos	Ejecución	Q.1. ¿Se han desarrollado proyectos innovadores de riesgo medio/bajo?	P1 Proyectos2	Valoración de la capacidad para finalizar el proyecto de innovación	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Productos	Ejecución	Q2. ¿Han comenzado a innovar las empresas?	P2 Nuevas1	Nº de proyectos desarrollados por empresas que no habían innovado antes	Registros administrativos
Productos	Ejecución	Q2'. ¿Han comenzado a realizar actividades de I+D las empresas?	P2 Nuevas2	Nº de empresas que realizan proyecto de I+D CDTI con posterioridad al LIC	Registros administrativos
Productos	Ejecución	Q.3 ¿Se ha facilitado financiación para proyectos innovadores?	P3 Financia1	Financiación concedida (€)	Registros administrativos
Productos	Ejecución	Q.3 ¿Se ha facilitado financiación para proyectos innovadores?	P3 Financia2	Valoración de la disponibilidad de fondos (públicos y privados)	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Producto	Ejecución	Q.4 ¿Se han incorporado los activos adquiridos al sistema productivo de la empresa?	P4 Incorpora	% de proyectos con activos incorporados al sistema productivo de la empresa	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias

DIMENSIÓN	SUBDIMENSIÓN	PREGUNTA	CÓDIGO	INDICADOR	TÉCNICA
Producto	Ejecución	Q5. ¿La tecnología incorporada puede ser considerada “emergente”?	P5 Emergente	Clasificación de los activos incorporados por tecnologías emergentes	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Producto	Esfuerzo inversor	Q.6 ¿Las empresas ha realizado un esfuerzo para invertir fondos propios en estos activos tecnológicos?	P6 Inversión	Fondos propios invertidos en el proyecto (€)	Registros administrativos
Resultados	Estrategia	Q7. ¿La adquisición de la tecnología está relacionada con una decisión estratégica para la empresa?	R1 Estrate1	Valoración del carácter estratégico de las decisiones tomadas en relación a la tecnología incorporada	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultados	Estrategia	Q7. ¿La adquisición de la tecnología está relacionada con una decisión estratégica para la empresa?	R1 Estrate2	Valoración del carácter estratégico de las decisiones tomadas en relación a la tecnología	Focus group
Resultado	Negocio	Q8. ¿Qué factores relacionados con el sistema productivo de la empresa influyeron en la decisión de llevar a cabo el proyecto?	R2 Negocio1	Valoración de la incidencia de la tecnología en el sistema productivo de la empresa	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Negocio	Q9. ¿Ha tenido una incidencia relevante la tecnología incorporada en el lanzamiento de líneas de negocio nuevas?	R2 Negocio2	% Proyectos con líneas de negocio nuevas	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Negocio	Q9. ¿Ha tenido una incidencia relevante la tecnología incorporada en el lanzamiento de líneas de negocio nuevas?	R2 Negocio3	Valoración de la incidencia de la tecnología en líneas de negocio nuevas	Focus group
Resultado	Conocimiento	Q10. ¿Se ha generado nuevo conocimiento en la empresa?	R3 Conoci1	Valoración del nuevo conocimiento generado en la empresa a partir de la tecnología incorporada	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias

DIMENSIÓN	SUBDIMENSIÓN	PREGUNTA	CÓDIGO	INDICADOR	TÉCNICA
Resultado	Conocimiento	Q10. ¿Se ha generado nuevo conocimiento en la empresa?	R3 Conoci2	Valoración del nuevo conocimiento generado en la empresa	Focus group
Resultado	Negocio	Q11. ¿Se han obtenido retornos de la inversión a corto plazo?	R4 Retornos1	Valoración del retorno obtenido	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Negocio	Q11. ¿Se han obtenido retornos de la inversión a corto plazo?	R4 Retornos2	Valoración de los retornos generados por la incorporación de la tecnología	Focus group
Resultado	Conocimiento	Q.12 ¿Se ha incrementado la capacidad innovadora de la empresa?	R5 Capacidad1	% de proyectos que ha permitido adentrarse en nuevos proyectos de innovación	Registros administrativos
Resultado	Conocimiento	Q.12 ¿Se ha incrementado la capacidad innovadora de la empresa?	R5 Capacidad2	Valoración de la mejora en la capacidad de la empresa para innovar	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Conocimiento	Q.12 ¿Se ha incrementado la capacidad innovadora de la empresa?	R5 Capacidad3	Valoración de la mejora en la capacidad de la empresa para innovar	Focus group
Resultado	Competitividad	Q.13 ¿Es más competitiva la empresa?	R6 Competi1	% variación de las ventas	Registros administrativos y bases de datos externas
Resultado	Competitividad	Q.13 ¿Es más competitiva la empresa?	R6 Competi2	Valoración de la mejora en la competitividad de la empresa	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Competitividad	Q.13 ¿Es más competitiva la empresa?	R6 Competi3	Valoración de la mejora en la competitividad de la empresa	Focus group
Resultado	Empleo	Q14. ¿Se ha generado empleo?	R7 Empleo1	% variación del empleo	Registros administrativos y bases de datos externas

DIMENSIÓN	SUBDIMENSIÓN	PREGUNTA	CÓDIGO	INDICADOR	TÉCNICA
Resultado	Empleo	Q14. ¿Se ha generado empleo?	R7 Empleo2	Valoración del efecto del proyecto en la generación de empleo de I+D	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R8 Entorno1	Valoración del efecto del proyecto en el entorno social	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R8 Entorno2	Valoración del efecto del proyecto en el entorno social	Focus group
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R9 Igualdad1	Valoración del efecto del proyecto en la igualdad de género	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R9 Igualdad2	Valoración del efecto del proyecto en la igualdad de género	Focus group
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R10 Sosteni1	Valoración del efecto del proyecto en la igualdad de género	Cuestionario a empresas beneficiarias y no beneficiarias
Resultado	Bienestar social	Q15. ¿Ha contribuido el proyecto a mejorar el bienestar social?	R10 Sosteni2	Valoración del efecto del proyecto en la igualdad de género	Focus group

Anexo 2: Test de diferencia de medias para supuesto de trayectorias paralelas

Tabla A2					
Año T	Variable (tasa de variación anual en año pre-tratamiento)	Trat.	Control	T-C	P-value
2017	ventas1516	12.04	16.79	-4.75	0.4261
	empleados1516	22.04	24.16	-2.12	0.8218
	gasto i+d1516	75.22	20.51	-54.71	0.0569
	ebitda1516	16.13	31.52	-24.71	0.2638
	intangible1516	19.23	38.68	-19.45	0.3897
2018	ventas1617	15.99	16.44	-0.45	0.9242
	empleados1617	17.67	20.00	-2.33	0.5976
	gasto i+d1617	23.87	24.28	-0.41	0.9828
	ebitda1617	16.86	1.61	15.25	0.2014
	intangible1617	30.77	61.42	30.64	0.2636
2019	ventas1718	9.05	8.57	0.48	0.9013
	empleados1718	5.55	15.59	-10.04	0.0294
	gasto i+d1718	14.15	19.50	-5.35	0.6736
	ebitda1718	10.9	-0.44	11.38	0.3977
	intangible1718	35.03	23.94	11.08	0.6674

Anexo 3: Características de las empresas seleccionadas para las entrevistas

Empresa	Empleados	Sector de actividad (CNAE)	Localización geográfica
E1	47	211: Fabricación de productos farmacéuticos de base	Cataluña
E2	6	107: Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias.	Castilla y León
E3	163	432: Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción	Comunidad Valenciana
E4	250	284: Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta	Castilla-La Mancha
E5	33	202: Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos	Aragón
E6	49	243: Fabricación de otros productos de primera transformación del acero	Andalucía
E7	37	172: Fabricación de artículos de papel y de cartón	Comunidad Valenciana
E8	484	108: Fabricación de otros productos alimenticios	Navarra
E9	2	702: Actividades de consultoría de gestión empresarial	Andalucía
E10	71	272: Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos	Comunidad Valenciana
E11	2	620: Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	Madrid
G1-E12	44	108: Fabricación de otros productos alimenticios	Comunidad Valenciana
G1-E13	9	012: Cultivos perennes	Cataluña
G1-E14	709	105: Fabricación de productos lácteos	Andalucía
G2-15	117	259: Fabricación de otros productos metálicos	País Vasco
G2-16	524	245: Fundición de metales	País Vasco
G2-17	11	259: Fabricación de otros productos metálicos	Madrid
G3-18	261	692: Actividades de contabilidad, teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal	Madrid
G3-19	24	711: Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	Madrid
G3-20	27	711: Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	Murcia

Anexo 4: Guión de entrevistas individuales

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

1. ¿Nos podría hacer una breve descripción de la empresa y su sector? ¿Años en el sector?

DESCRIPCIÓN DE LA/S AYUDA/S RECIBIDA/S

2. ¿Nos podría hacer una breve descripción de la ayuda/s LIC concedida? ¿En qué consistió?

3. La tecnología adquirida, ¿fue financiada solo con la LIC, o junto con otras fuentes (otras ayudas, privadas ...)?

4. ¿Por qué necesitaban esta ayuda / inversión? ¿Para qué?

5. Si no hubieran contado con la ayuda LIC, ¿hubieran continuado adelante con la inversión?

6. ¿La decisión de llevar a cabo esta inversión se tomó tras conocer la ayuda LIC?

PRESENTACIÓN DE LA AYUDA LIC-CDTI

7. ¿Cómo conocieron el programa LIC? ¿Primera ayuda al CDTI que pedían?

8. ¿Por qué acudieron al CDTI para esta inversión? ¿Por qué al CDTI / LIC y no otro tipo de financiación?

9. ¿Dificultad de presentación?

10. ¿Han/habían pedido más ayudas al CDTI? ¿Suelen pedir otro tipo de ayudas? Feder, CCAA..

11. ¿Cuál es su valoración general del Programa LIC?

APLICACIÓN DE LA AYUDA, COMUNICACIÓN CON EL CDTI

12. ¿Cómo ha sido la comunicación con el CDTI, el seguimiento realizado...?

ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN

13. ¿La solicitud de la ayuda LIC y la compra realizada, se enmarca dentro de una estrategia definida previamente por la empresa?

14. ¿Ha realizado su empresa en esta estrategia actividades de I+D o innovación tecnológica?

IMPACTO EN INNOVACIÓN

15. ¿Esta ayuda LIC ha tenido un efecto (directo / indirecto) en generar más innovación? ¿En pasar al I+D? ¿Ha habido una continuación en otros proyectos?

16. ¿Haber accedido a partir de esta ayuda LIC a otras ayudas del CDTI, vinculadas con I+D?

17. ¿Se ha incrementado la capacidad innovadora de la empresa, de alguna manera?

TECNOLOGÍAS EMERGENTES

18. ¿Su ayuda / tecnología se vincularía con las tecnologías emergentes?
19. ¿Para su empresa es una prioridad incorporar tecnologías emergentes? ¿Por qué?
20. ¿Su empresa ha realizado en estos años proyectos vinculados con tecnologías emergentes?

IMPACTO

21. En líneas generales, ¿qué EFECTOS ha tenido la tecnología de la ayuda LIC en su empresa?
22. ¿Qué incidencia ha tenido la tecnología incorporada en las LÍNEAS DE NEGOCIO EXISTENTES? ¿NUEVAS líneas? ¿por qué?
23. ¿Ha tenido una incidencia relevante la tecnología incorporada en el SISTEMA PRODUCTIVO de la empresa?
24. ¿El interés era más ampliar VENTAS / líneas de negocio / nuevos productos, o mejorar eficiencia del SISTEMA DE PRODUCCIÓN?
25. ¿Ha generado NUEVOS CONOCIMIENTOS en la empresa?
26. ¿La empresa es más COMPETITIVA? ¿Por qué?
27. ¿La tecnología implicó generar más EMPLEO?
28. ¿Ha permitido obtener RETORNOS de la INVERSIÓN a corto plazo?
29. ¿Se ha contribuido a mejorar el MEDIOAMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD de su actividad?
30. ¿Se ha contribuido a mejorar las condiciones SOCIOECONÓMICAS DEL ENTORNO GEOGRÁFI-CO de la empresa? ¿En la zona donde se ubica la empresa?
31. ¿Se han incorporado criterios de IGUALDAD DE GÉNERO en la empresa (¿su empresa aplica estos criterios?)?

Anexo 5: Guión de entrevistas grupales

- 0.** Os queríamos pedir una BREVE PRESENTACIÓN de vuestra empresa: sector, a qué se dedica, etc. No hace falta que digáis el nombre de la empresa o vuestro/a.
- 1.** ¿Por qué creéis que es IMPORTANTE un instrumento como el programa LIC? (financiar compra de tecnologías innovadoras) ¿POR QUÉ ES NECESARIO un programa como LIC en el tejido productivo de un país?
- 2.** ¿Consideráis que un programa como LIC tiene la capacidad de INCENTIVAR o generar INNOVACIÓN en una empresa? ¿Y el I+D o el DESARROLLO TECNOLÓGICO?
- 3.** ¿Qué EFECTOS O IMPACTOS positivos puede tener un programa como LIC en las empresas? ¿A qué CONTRIBUYE o qué genera? (qué ha provocado en vuestra empresa)
- 4.** Impacto medioambiental, género, y en el entorno más cercano.
- 5.** ¿El INSTRUMENTO LIC os parece COMPETITIVO o mejor que otro tipo de AYUDAS PÚBLICAS destinadas a un objetivo similar (p.e. ICO, ayudas regionales...) o frente a la FINANCIACIÓN PRIVADA (banca, capital riesgo)?
- 6.** ¿Qué tiene de diferente LIC de otras ayudas o financiaciones (ventajas)?
- 7.** (valoración general) ¿Cuál es vuestra VALORACIÓN sobre el LIC? Ventajas y aspectos positivos.

Anexo 6: Resultados del análisis cuantitativo

Variables anualizadas: Diferencias de medias y modelos diferencias-en-diferencias.

Para cada variable dependiente (o de resultado), las tablas muestran los resultados del test "T-student" de diferencia de medias (t-test) para todo el periodo en conjunto y para los años previos y posteriores al de tratamiento. Para los modelos de diferencias-en-diferencias (DiD) la diferencia pre-tratamiento entre el grupo de tratamiento y el grupo de control aparece en la fila "año T-1", la diferencia post-tratamiento en la fila "año>=T" y el efecto medio total del tratamiento se presenta en la fila "Total".

El modelo DiD 1 no incluye covariables, mientras que el modelo DiD2 incluye las siguientes covariables: empleados de la empresa en el año de tratamiento; haber recibido o no otras ayudas públicas para la I+D ese mismo año y haber realizado o no proyectos CDTI con anterioridad. Las diferencias significativas con signo positivo aparecen sombreadas en verde y las significativas con signo negativo en marrón. Se considera un resultado significativo para P-valores inferiores a 0,100 (significatividad con, al menos, un 90% de confianza).

Tabla A6.1	decilic	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,23	0,14	0,08	0,0134	0,134	0,073	0,123	0,182
	año T-1	0,09	0,07	0,02	0,6917	-0,020	0,761	-0,033	0,679
	año>=T	0,28	0,16	0,12	0,0042	0,114	0,002	0,091	0,062
2016-2019 T=2017	Total	0,39	0,19	0,20	0,0000	0,125	0,123	0,123	0,202
	año T-1	0,24	0,12	0,12	0,0644	0,114	0,105	0,088	0,290
	año>=T	0,45	0,20	0,25	0,0000	0,239	0,000	0,211	0,000
2017-2019 T=2018	Total	0,38	0,23	0,15	0,0001	0,235	0,007	0,240	0,017
	año T-1	0,14	0,16	-0,02	0,6719	-0,027	0,725	-0,015	0,867
	año>=T	0,46	0,25	0,21	0,0000	0,208	0,000	0,225	0,000
2018-2020 T=2019	Total	0,36	0,26	0,10	0,0169	0,142	0,137	0,214	0,050
	año T-1	0,22	0,20	0,02	0,8410	0,014	0,856	-0,016	0,863
	año>=T	0,44	0,28	0,16	0,0069	0,156	0,005	0,198	0,001

Tabla A6.2	actid	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,82	0,67	0,15	0,000	0,127	0,138	0,149	0,098
	año T-1	0,62	0,57	0,05	0,485	0,059	0,429	-0,082	0,288
	año>=T	0,89	0,70	0,19	0,000	0,186	0,000	0,067	0,156
2016-2019 T=2017	Total	0,80	0,74	0,06	0,102	0,026	0,742	0,022	0,790
	año T-1	0,66	0,61	0,09	0,636	0,038	0,587	-0,026	0,721
	año>=T	0,84	0,78	0,06	0,090	0,064	0,110	-0,004	0,932

2017-2019 T=2018	Total	0,77	0,79	-0,02	0,451	0,199	0,013	0,140	0,090
	año T-1	0,54	0,71	-0,17	0,031	-0,176	0,011	-0,194	0,008
	año>=T	0,84	0,82	0,02	0,5355	0,023	0,563	-0,054	0,192
2018-2020 T=2019	Total	0,86	0,82	0,04	0,2405	0,116	0,136	0,155	0,056
	año T-1	0,76	0,79	-0,03	0,6317	-0,034	0,590	-0,087	0,206
	año>=T	0,92	0,83	0,09	0,0499	0,082	0,069	0,067	0,121

Tabla A6.3	recppios2	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,75	0,65	0,10	0,0139	0,105	0,250	0,156	0,119
	año T-1	0,58	0,56	0,02	0,8171	0,020	0,803	-0,123	0,151
	año>=T	0,80	0,68	0,12	0,0052	0,124	0,006	0,033	0,119
2016-2019 T=2017	Total	0,76	0,71	0,05	0,1728	-0,010	0,905	0,037	0,679
	año T-1	0,65	0,59	0,06	0,4744	0,057	0,429	-0,004	0,958
	año>=T	0,80	0,75	0,05	0,2382	0,047	0,258	0,033	0,468
2017-2019 T=2018	Total	0,75	0,75	0,00	0,9979	0,275	0,001	0,268	0,003
	año T-1	0,50	0,70	-0,20	0,0131	-0,206	0,005	-0,228	0,004
	año>=T	0,84	0,77	0,07	0,0881	0,069	0,103	0,041	0,363
2018-2020 T=2019	Total	0,80	0,77	0,03	0,4856	0,036	0,681	0,112	0,239
	año T-1	0,74	0,73	0,01	0,9506	0,005	0,948	-0,066	0,418
	año>=T	0,83	0,78	0,05	0,4012	0,041	0,420	0,046	0,366

Tabla A6.4	recpub2	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,73	0,64	0,09	0,0285	0,052	0,568	0,135	0,169
	año T-1	0,56	0,52	0,04	0,5665	0,049	0,537	-0,082	0,328
	año>=T	0,78	0,68	0,10	0,0232	0,101	0,027	0,052	0,306
2016-2019 T=2017	Total	0,77	0,72	0,05	0,1251	-0,025	0,757	0,032	0,715
	año T-1	0,67	0,60	0,07	0,3502	0,074	0,297	0,008	0,914
	año>=T	0,81	0,76	0,05	0,2143	0,049	0,235	0,040	0,366
2017-2019 T=2018	Total	0,74	0,76	-0,02	0,4625	0,212	0,012	0,158	0,072
	año T-1	0,50	0,68	-0,18	0,0258	-0,186	0,010	-0,148	0,056
	año>=T	0,82	0,79	0,03	0,5141	0,026	0,537	0,01	0,813
2018-2020 T=2019	Total	0,78	0,79	-0,01	0,7283	0,076	0,379	0,162	0,079
	año T-1	0,70	0,76	-0,04	0,3908	-0,065	0,359	-0,137	0,082
	año>=T	0,82	0,80	0,02	0,8145	0,011	0,822	0,025	0,614

Tabla A6.5	licen	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,07	0,04	0,03	0,0577	-0,003	0,942	0,019	0,727
	año T-1	0,05	0,02	0,03	0,1984	0,039	0,311	0,050	0,299
	año>=T	0,08	0,05	0,03	0,1293	0,036	0,108	0,069	0,018
2016-2019 T=2017	Total	0,05	0,06	-0,01	0,4625	-0,003	0,947	0,021	0,705
	año T-1	0,02	0,03	-0,01	0,6355	-0,012	0,757	-0,015	0,749
	año>=T	0,06	0,08	-0,02	0,5377	-0,015	0,503	0,006	0,841
2017-2019 T=2018	Total	0,05	0,08	-0,03	0,0939	-0,039	0,460	-0,028	0,646
	año T-1	0,04	0,04	0,00	0,8032	-0,009	0,843	0,001	0,992
	año>=T	0,05	0,10	-0,05	0,0852	-0,048	0,069	-0,027	0,369
2018-2020 T=2019	2018-2020	0,08	0,10	-0,02	0,6189	-0,069	0,270	0,023	0,732
	año T-1	0,10	0,06	0,04	0,5004	0,031	0,539	-0,026	0,651
	año>=T	0,08	0,11	-0,03	0,3149	-0,038	0,298	-0,003	0,935

Tabla A6.6	instalar	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,31	0,20	0,12	0,0008	0,046	0,582	-0,015	0,877
	año T-1	0,21	0,13	0,08	0,1571	0,088	0,221	0,040	0,639
	año>=T	0,35	0,21	0,14	0,0021	0,134	0,001	0,025	0,636
2016-2019 T=2017	Total	0,41	0,25	0,16	0,0000	0,020	0,820	-0,007	0,945
	año T-1	0,29	0,14	0,15	0,0264	0,146	0,051	0,083	0,346
	año>=T	0,46	0,29	0,17	0,0003	0,166	0,000	0,076	0,141
2017-2019 T=2018	Total	0,45	0,30	0,15	0,0002	0,129	0,169	0,124	0,241
	año T-1	0,28	0,23	0,05	0,4619	0,055	0,500	-0,001	0,995
	año>=T	0,50	0,32	0,18	0,0002	0,183	0,000	0,124	0,020
2018-2020 T=2019	Total	0,42	0,32	0,10	0,0431	0,061	0,544	0,129	0,259
	año T-1	0,34	0,28	0,06	0,4826	0,056	0,499	-0,023	0,810
	año>=T	0,46	0,34	0,12	0,0488	0,117	0,045	0,106	0,086

Tabla A6.7	adaptar	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,28	0,25	0,03	0,3625	0,098	0,259	0,053	0,604
	año T-1	0,15	0,19	0,04	0,5543	-0,039	0,602	-0,133	0,130
	año>=T	0,32	0,26	0,06	0,1893	0,059	0,175	-0,080	0,136
2016-2019 T=2017	Total	0,42	0,29	0,13	0,0016	0,071	0,423	0,066	0,520
	año T-1	0,27	0,20	0,07	0,3129	0,070	0,364	-0,008	0,929
	año>=T	0,47	0,33	0,14	0,0022	0,141	0,002	0,058	0,265

2017-2019 T=2018	Total	0,37	0,33	0,04	0,3717	0,042	0,656	0,041	0,692
	año T-1	0,26	0,25	0,01	0,9461	0,005	0,950	-0,086	0,352
	año>=T	0,40	0,36	0,04	0,3281	0,047	0,318	-0,044	0,398
2018-2020 T=2019	Total	0,42	0,36	0,06	0,1652	0,165	0,107	0,301	0,010
	año T-1	0,30	0,34	-0,04	0,5948	-0,043	0,606	-0,186	0,061
	año>=T	0,49	0,36	0,13	0,0414	0,122	0,039	0,115	0,063

Tabla A6.8	ingeniería	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,34	0,22	0,12	0,0024	0,010	0,910	0,023	0,819
	año T-1	0,23	0,13	0,11	0,0890	0,108	0,150	0,021	0,806
	año>=T	0,37	0,26	0,12	0,0096	0,118	0,007	0,045	0,401
2016-2019 T=2017	Total	0,44	0,29	0,15	0,0001	0,024	0,789	0,088	0,393
	año T-1	0,31	0,17	0,14	0,0512	0,134	0,082	0,050	0,570
	año>=T	0,49	0,33	0,16	0,0007	0,158	0,000	0,138	0,008
2017-2019 T=2018	Total	0,26	0,32	-0,06	0,0854	0,009	0,925	0,042	0,683
	año T-1	0,18	0,25	-0,07	0,3027	-0,075	0,345	-0,127	0,164
	año>=T	0,28	0,35	-0,07	0,1577	-0,066	0,148	-0,085	0,103
2018-2020 T=2019	Total	0,49	0,35	0,14	0,0040	0,200	0,051	0,210	0,068
	año T-1	0,36	0,35	0,01	0,9319	0,007	0,933	0,000	0,997
	año>=T	0,56	0,35	0,21	0,0006	0,207	0,001	0,210	0,001

Tabla A6.9	desarrollo	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,27	0,19	0,08	0,0321	0,036	0,659	0,039	0,684
	año T-1	0,17	0,12	0,03	0,4153	0,049	0,487	0,023	0,778
	año>=T	0,30	0,21	0,09	0,0457	0,085	0,037	0,063	0,216
2016-2019 T=2017	Total	0,28	0,24	0,04	0,3295	-0,007	0,934	0,020	0,831
	año T-1	0,20	0,16	0,04	0,5254	0,040	0,575	-0,031	0,706
	año>=T	0,30	0,27	0,03	0,4356	0,033	0,421	-0,011	0,824
2017-2019 T=2018	Total	0,15	0,28	-0,13	0,0004	-0,048	0,573	-0,047	0,623
	año T-1	0,10	0,19	-0,09	0,1333	-0,096	0,189	-0,096	0,256
	año>=T	0,17	0,32	-0,15	0,0012	-0,144	0,001	-0,144	0,003
2018-2020 T=2019	Total	0,31	0,31	0,00	0,9370	0,001	0,992	0,006	0,956
	año T-1	0,28	0,28	0,00	0,9558	-0,004	0,957	0,031	0,743
	año>=T	0,33	0,33	0,00	0,9538	-0,003	0,953	0,038	0,532

Tabla A6.10	servicios	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,32	0,27	0,05	0,2325	0,010	0,912	0,036	0,732
	año T-1	0,19	0,15	0,04	0,5426	0,039	0,612	-0,031	0,727
	año>=T	0,36	0,31	0,05	0,2936	0,049	0,272	0,004	0,936
2016-2019 T=2017	Total	0,33	0,34	-0,01	0,7619	0,012	0,892	0,035	0,732
	año T-1	0,22	0,24	-0,02	0,7646	-0,021	0,787	-0,088	0,323
	año>=T	0,37	0,38	-0,01	0,8487	-0,009	0,845	-0,053	0,312
2017-2019 T=2018	Total	0,41	0,38	0,03	0,4387	0,115	0,235	0,071	0,505
	año T-1	0,26	0,31	0,05	0,4954	-0,054	0,522	-0,043	0,645
	año>=T	0,46	0,40	0,06	0,2125	0,061	0,205	0,028	0,602
2018-2020 T=2019	Total	0,54	0,40	0,14	0,0044	0,200	0,055	0,314	0,007
	año T-1	0,40	0,39	0,01	0,9259	0,008	0,926	-0,085	0,392
	año>=T	0,62	0,41	0,21	0,0006	0,208	0,001	0,229	0,000

Tabla A6.11	direc	t-test (diferencia de medias)				DiD 1		DiD 2	
Periodo	Años	Trat.	Control	T-C	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
2015-2018 T=2016	Total	0,61	0,58	0,03	0,4150	0,124	0,198	0,206	0,049
	año T-1	0,43	0,49	-0,06	0,4920	-0,059	0,481	-0,202	0,025
	año>=T	0,67	0,61	0,06	0,1700	0,065	0,175	0,004	0,935
2016-2019 T=2017	Total	0,61	0,64	-0,03	0,4381	0,047	0,601	0,021	0,831
	año T-1	0,48	0,55	-0,07	0,4198	-0,066	0,400	-0,058	0,501
	año>=T	0,66	0,67	-0,01	0,6727	-0,019	0,679	-0,036	0,467
2017-2019 T=2018	Total	0,68	0,69	0,01	0,7330	0,179	0,050	0,175	0,071
	año T-1	0,46	0,60	-0,14	0,0845	-0,148	0,061	-0,154	0,071
	año>=T	0,75	0,72	0,03	0,4807	0,031	0,495	0,021	0,665
2018-2020 T=2019	Total	0,76	0,72	0,04	0,3906	0,066	0,479	0,166	0,102
	año T-1	0,68	0,68	0,00	0,9377	-0,006	0,934	-0,089	0,300
	año>=T	0,80	0,74	0,05	0,2514	0,060	0,268	0,076	0,161

Variables no anualizadas: Diferencias de medias y modelo probit

Para cada variable dependiente, las tablas muestran los resultados del test "T-student" de diferencia de medias (t-test) aplicados a cada uno de los paneles utilizados en la evaluación.

Para el modelo probit, los coeficientes muestran, en cada panel, la relación que existe entre las variables independientes (haber recibido ayuda LIC; ser pyme; haber recibido otras ayudas públicas para la I+D ese mismo año y haber realizado proyectos CDTI con anterioridad) y la variable dependiente o de resultado. Se estima el mismo modelo en la muestra total y en la submuestra de pymes, para tratar de captar comportamientos diferentes entre este grupo de empresas.

Los coeficientes se interpretan como la variación en la probabilidad de obtener un determinado resultado en caso de que el valor de cada variable independiente pase de 0 a 1. Cuando este efecto se considera positivo y significativo el coeficiente aparece sombreado en verde, cuando el signo es negativo, en naranja. Se considera un resultado significativo para P-values inferiores a 0,100 (significatividad con, al menos, un 90% de confianza).

Tabla A6.12: retorno⁴		t-test (diferencia de medias)			
Año T	Trat.	Control	T-C	P-value	
2016	0,02	0,24	-0,22	0,0000	
2017	0,05	0,23	-0,18	0,0000	
2018	0,12	0,23	-0,11	0,0008	
2019	0,20	0,23	-0,03	0,3955	

retorno⁴	2016		2017		2018		2019	
Muestra total	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,16	0,000	-0,14	0,000	-0,09	0,007	0,00	0,927
pyme	-0,03	0,195	-0,06	0,060	-0,04	0,240	-0,09	0,048
otras ayudas	-0,07	0,015	-0,07	0,014	-0,08	0,025	-0,01	0,847
CDTI previo	-0,14	0,000	-0,14	0,000	-0,14	0,000	-0,21	0,000
Nº observ.	612		640		608		456	
PYMES	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,15	0,000	-0,14	0,000	-0,07	0,061	-0,02	0,717
otras ayudas	-0,06	0,075	-0,05	0,125	-0,07	0,063	-0,03	0,568
CDTI previo	-0,14	0,000	-0,11	0,000	-0,10	0,005	-0,13	0,002
Nº observ.	444		476		436		330	

Tabla A6.13: idpost		t-test (diferencia de medias)			
Año T	Trat.	Control	T-C	P-value	
2016	0,23	0,07	0,16	0,000	
2017	0,17	0,10	0,07	0,020	
2018	0,16	0,15	0,01	0,920	
2019	0,10	0,14	-0,04	0,162	

idpost	2016		2017		2018		2019	
	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
Muestra total								
LIC	0,07	0,002	0,00	0,849	-0,05	0,042	-0,07	0,002
pyme	-0,13	0,000	-0,15	0,000	-0,08	0,004	-0,06	0,048
otras ayudas	-0,06	0,017	0,00	0,775	0,03	0,274	0,03	0,254
CDTI previo	0,12	0,000	0,13	0,000	0,23	0,000	0,20	0,000
Nº observ.	612		640		608		456	
PYMES								
LIC	0,03	0,167	0,00	0,858	-0,05	0,009	-0,07	0,001
otras ayudas	-0,03	0,288	0,01	0,548	0,07	0,014	0,01	0,508
CDTI previo	0,08	0,002	0,09	0,000	0,24	0,000	0,19	0,000
Nº observ.	444		476		436		330	

Año T	t-test (diferencia de medias)			
	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	0,76	0,78	-0,02	0,582
2017	0,79	0,78	0,01	0,793
2018	0,72	0,78	-0,06	0,079
2019	0,76	0,78	-0,02	0,558

emergente	2016		2017		2018		2019	
	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
Muestra total								
LIC	-0,01	0,868	0,02	0,504	-0,05	0,226	-0,02	0,670
pyme	-0,08	0,026	-0,09	0,017	-0,03	0,500	-0,04	0,391
otras ayudas	0,19	0,000	0,19	0,000	0,19	0,000	0,19	0,000
CDTI previo	-0,03	0,336	0,00	0,825	0,00	0,916	0,01	0,800
Nº observ.	612		640		608		456	
PYMES								
LIC	-0,05	0,241	-0,02	0,555	-0,05	0,264	-0,03	0,535
otras ayudas	0,18	0,000	0,19	0,000	0,18	0,000	0,23	0,000
CDTI previo	-0,03	0,379	0,01	0,713	0,00	0,997	0,02	0,706
Nº observ.	444		476		436		330	

Tabla A6.15					
Año T	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	demanda	0,65	0,61	0,04	0,3269
	capacidad	0,87	0,75	0,12	0,0006
	efici	0,28	0,36	-0,08	0,0410
	norma	0,14	0,27	-0,13	0,0003
	procesos	0,93	0,86	0,07	0,0068
2017	demanda	0,67	0,57	0,10	0,0120
	capacidad	0,85	0,72	0,12	0,0003
	efici	0,38	0,33	0,05	0,2185
	norma	0,36	0,26	0,10	0,0075
	procesos	0,96	0,87	0,11	0,0000
2018	demanda	0,52	0,55	-0,03	0,5598
	capacidad	0,79	0,68	0,11	0,0050
	efici	0,47	0,28	0,19	0,0000
	norma	0,17	0,26	-0,09	0,0235
	procesos	0,89	0,84	0,05	0,1487
2019	demanda	0,73	0,55	0,18	0,0003
	capacidad	0,82	0,67	0,15	0,0023
	efici	0,44	0,28	0,16	0,0016
	norma	0,31	0,26	0,05	0,3142
	procesos	0,91	0,84	0,07	0,0414

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
demanda	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,18	0,000	0,18	0,000	0,05	0,322	0,19	0,000
pyme	0,17	0,001	0,22	0,000	0,27	0,000	-0,04	0,415
otras ayudas	0,06	0,178	-0,01	0,888	0,03	0,558	0,10	0,050
CDTI previo	-0,12	0,013	-0,10	0,022	-0,08	0,078	-0,03	0,525
N° observ.	496		528		496		378	
capacidad	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,22	0,000	0,17	0,000	0,11	0,009	0,14	0,003
pyme	0,10	0,023	0,05	0,259	0,08	0,053	-0,02	0,675
otras ayudas	-0,14	0,001	-0,11	0,005	-0,15	0,001	-0,06	0,216
CDTI previo	-0,08	0,058	-0,08	0,047	-0,06	0,146	-0,08	0,092
N° observ.	532		560		540		396	
efici	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,02	0,666	0,09	0,051	0,21	0,000	0,14	0,005
pyme	-0,10	0,036	-0,15	0,002	0,06	0,245	-0,09	0,119
otras ayudas	-0,03	0,559	-0,04	0,385	0,03	0,605	-0,04	0,461
CDTI previo	0,00	0,929	-0,04	0,302	-0,05	0,201	-0,02	0,569
N° observ.	496		524		500		378	
norma	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,13	0,001	0,09	0,033	-0,10	0,016	0,03	0,550
pyme	-0,10	0,018	0,01	0,892	-0,09	0,072	-0,14	0,008
otras ayudas	-0,10	0,011	-0,10	0,022	-0,04	0,352	-0,04	0,405
CDTI previo	0,00	0,967	-0,02	0,604	-0,04	0,266	-0,03	0,425
N° observ.	492		508		484		375	
procesos	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,06	0,044	0,09	0,001	0,02	0,618	0,05	0,118
pyme	-0,08	0,005	-0,06	0,017	-0,07	0,023	-0,05	0,129
otras ayudas	-0,01	0,730	-0,02	0,471	-0,04	0,206	0,01	0,669
CDTI previo	0,07	0,010	0,05	0,042	0,05	0,057	0,07	0,028
N° observ.	552		564		548		417	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
demanda								
LIC	0,09	0,087	0,13	0,010	0,03	0,606	-0,02	0,798
otras ayudas	-0,03	0,574	0,00	0,977	0,00	0,997	0,03	0,617
CDTI previo	-0,10	0,043	-0,08	0,092	-0,05	0,284	-0,02	0,737
Nº observ.	368		400		364		279	

capacidad	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,19	0,000	0,12	0,009	0,08	0,090	0,03
otras ayudas	-0,20	0,000	-0,19	0,000	-0,15	0,002	-0,12	0,037
CDTI previo	-0,10	0,026	-0,11	0,009	-0,10	0,020	-0,14	0,007
Nº observ.	388		420		392		288	

efici	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	-0,01	0,880	0,08	0,108	0,34	0,000	0,16
otras ayudas	-0,07	0,185	-0,03	0,552	0,01	0,921	-0,09	0,126
CDTI previo	-0,03	0,438	-0,09	0,044	-0,10	0,051	-0,08	0,120
Nº observ.	372		396		376		279	

norma	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	-0,12	0,007	0,17	0,001	-0,07	0,110	0,01
otras ayudas	-0,08	0,092	-0,10	0,049	-0,07	0,127	-0,06	0,255
CDTI previo	-0,04	0,383	-0,04	0,421	-0,08	0,056	-0,07	0,153
Nº observ.	364		376		352		273	

procesos	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,05	0,197	0,10	0,005	0,01	0,762	0,07
otras ayudas	-0,04	0,308	-0,05	0,148	-0,07	0,071	0,01	0,728
CDTI previo	0,05	0,129	0,02	0,394	0,04	0,296	0,03	0,402
Nº observ.	400		420		392		303	

Tabla A6.16

Año	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	negocio	0,61	0,76	-0,15	0,0004
	dlineaneg	0,60	0,58	0,02	0,6414
2017	negocio	0,69	0,76	-0,07	0,0847
	dlineaneg	0,62	0,58	0,04	0,4204
2018	negocio	0,71	0,76	-0,05	0,2666
	dlineaneg	0,70	0,58	0,12	0,0075
2019	negocio	0,71	0,76	-0,05	0,3361
	dlineaneg	0,68	0,58	0,10	0,0581

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
negocio	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,10	0,034	-0,02	0,686	-0,01	0,734	-0,03	0,455
pyme	0,09	0,053	0,16	0,000	0,11	0,014	0,05	0,284
otras ayudas	-0,01	0,872	-0,02	0,675	0,03	0,459	-0,02	0,673
CDTI previo	-0,10	0,015	-0,10	0,010	-0,03	0,367	-0,02	0,573
N° observ.	528		576		536		402	

dlineaneg	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,04	0,374	0,04	0,351	0,14	0,001	0,10	0,036
pyme	0,17	0,000	0,19	0,000	0,15	0,001	0,20	0,000
otras ayudas	0,08	0,057	0,06	0,175	0,12	0,009	0,07	0,144
CDTI previo	0,00	0,936	0,02	0,588	0,04	0,382	0,09	0,046
N° observ.	612		640		608		456	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
negocio	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,12	0,020	-0,01	0,814	-0,02	0,626	-0,08	0,127
otras ayudas	-0,11	0,024	-0,09	0,042	-0,04	0,415	-0,05	0,384
CDTI previo	-0,12	0,008	-0,08	0,059	-0,06	0,143	-0,02	0,703
N° observ.	392		436		396		303	

dlineaneg	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,00	0,988	0,01	0,803	0,08	0,109	0,07	0,175
otras ayudas	0,02	0,707	0,00	0,930	0,12	0,015	0,06	0,320
CDTI previo	-0,01	0,812	0,02	0,654	0,02	0,652	0,07	0,145
N° observ.	444		476		436		330	

Año	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	dtecusada	0,80	0,75	0,05	0,1735
	dtec nueva	0,92	0,75	0,17	0,0000
2017	dtecusada	0,79	0,75	0,04	0,2705
	dtec nueva	0,87	0,75	0,12	0,0002
2018	dtecusada	0,78	0,75	0,03	0,4940
	dtec nueva	0,76	0,75	0,01	0,8905
2019	dtecusada	0,92	0,75	0,17	0,0000
	dtec nueva	0,92	0,75	0,17	0,0000

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
dtecusada	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,03	0,350	0,04	0,225	0,02	0,633	0,17	0,000
pyme	-0,04	0,287	-0,14	0,000	-0,03	0,410	0,07	0,058
otras ayudas	0,06	0,078	0,10	0,004	0,11	0,004	0,08	0,031
CDTI previo	0,03	0,393	0,01	0,673	0,08	0,024	0,04	0,281
Nº observ.	612		640		608		456	

dtecnueva	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,15	0,000	0,12	0,000	0,03	0,434	0,17	0,000
pyme	-0,05	0,121	-0,07	0,028	0,04	0,293	0,06	0,125
otras ayudas	0,09	0,006	0,11	0,001	0,16	0,000	0,12	0,002
CDTI previo	0,04	0,292	0,01	0,776	0,01	0,860	-0,01	0,709
Nº observ.	612		640		608		456	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
dtecusada	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,04	0,376	-0,02	0,651	0,03	0,460	--	--
otras ayudas	0,09	0,035	0,12	0,008	0,11	0,010	--	--
CDTI previo	0,05	0,263	0,00	0,946	0,07	0,084	--	--
Nº observ.	444		476		436		--	

dtecnueva	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,12	0,005	0,08	0,042	0,06	0,172	0,22	0,000
otras ayudas	0,06	0,148	0,08	0,059	0,11	0,120	0,10	0,010
CDTI previo	0,02	0,561	-0,01	0,862	0,00	0,987	-0,05	0,182
Nº observ.	444		476		436		330	

Año	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	retorno1	0,39	0,17	0,22	0,0000
	retorno2	0,49	0,39	0,10	0,0207
	retorno3	0,05	0,09	-0,04	0,1010
2017	retorno1	0,22	0,17	0,05	0,1425
	retorno2	0,62	0,39	0,23	0,0000
	retorno3	0,07	0,09	-0,02	0,2108
2018	retorno1	0,30	0,17	0,13	0,0005
	retorno2	0,50	0,39	0,11	0,0116
	retorno3	0,06	0,09	-0,03	0,1151
2019	retorno1	0,24	0,17	0,07	0,1093
	retorno2	0,48	0,39	0,09	0,0743
	retorno3	0,02	0,09	-0,07	0,0025

Muestra total		2016		2017		2018		2019	
retorno1	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	
LIC	0,23	0,000	0,04	0,184	0,14	0,000	0,07	0,083	
pyme	0,07	0,040	0,07	0,047	0,13	0,000	0,05	0,183	
otras ayudas	-0,03	0,322	-0,14	0,000	-0,08	0,028	-0,04	0,244	
CDTI previo	-0,01	0,736	-0,01	0,657	-0,01	0,656	0,00	0,886	
N° observ.	612		640		608		456		

retorno2	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,05	0,219	0,20	0,000	0,08	0,074	0,06	0,185
pyme	-0,01	0,911	0,05	0,260	-0,09	0,038	0,05	0,258
otras ayudas	0,07	0,157	0,15	0,001	0,09	0,047	-0,02	0,654
CDTI previo	0,11	0,006	0,12	0,004	0,11	0,008	0,15	0,001
N° observ.	612		640		608		456	

retorno3	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,05	0,011	-0,04	0,082	-0,03	0,082	-0,05	0,017
pyme	0,00	0,842	-0,02	0,283	0,00	0,928	0,01	0,676
otras ayudas	0,09	0,000	0,10	0,000	0,08	0,000	0,08	0,000
CDTI previo	0,10	0,000	0,09	0,000	0,11	0,000	0,08	0,000
N° observ.	612		640		608		456	

PYMES		2016		2017		2018		2019	
retorno1	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	
LIC	0,18	0,000	0,01	0,898	0,15	0,002	0,01	0,815	
otras ayudas	-0,09	0,058	-0,13	0,002	-0,10	0,024	-0,07	0,166	
CDTI previo	-0,02	0,699	-0,02	0,524	-0,06	0,157	-0,03	0,375	
N° observ.	444		476		436		330		

retorno2	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,08	0,126	0,26	0,000	0,03	0,613	0,14	0,024
otras ayudas	0,12	0,027	0,12	0,018	0,10	0,058	0,02	0,712
CDTI previo	0,10	0,047	0,12	0,011	0,11	0,023	0,14	0,011
N° observ.	444		476		436		330	

retorno3	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,03	0,145	-0,03	0,162	-0,02	0,438	-0,03	0,245
otras ayudas	0,07	0,005	0,09	0,001	0,09	0,000	0,10	0,001
CDTI previo	0,10	0,000	0,07	0,005	0,10	0,000	0,08	0,002
N° observ.	444		476		436		330	

Tabla A6.19

Año T	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	dformacion	0,62	0,50	0,12	0,0029
	dtecprop	0,62	0,58	0,04	0,3503
	dlineaid	0,60	0,55	0,05	0,1660
	dempleo	0,47	0,46	0,01	0,8187
2017	dformacion	0,62	0,50	0,12	0,0032
	dtecprop	0,55	0,58	-0,03	0,3691
	dlineaid	0,55	0,55	0,00	0,9473
	dempleo	0,43	0,46	-0,03	0,4671
2018	dformacion	0,50	0,50	0,00	1,0000
	dtecprop	0,64	0,58	0,06	0,2199
	dlineaid	0,46	0,55	-0,09	0,0390
	dempleo	0,50	0,46	0,04	0,3629
2019	dformacion	0,58	0,50	0,08	0,1079
	dtecprop	0,62	0,58	0,04	0,5156
	dlineaid	0,60	0,55	0,05	0,3021
	dempleo	0,68	0,46	0,22	0,0000

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
dformacion	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,14	0,001	0,16	0,000	0,02	0,559	0,09	0,081
pyme	-0,10	0,025	-0,02	0,548	0,01	0,911	-0,10	0,051
otras ayudas	0,10	0,021	0,15	0,001	0,09	0,061	0,00	0,972
CDTI previo	-0,08	0,076	-0,09	0,027	-0,06	0,131	-0,12	0,011
Nº observ.			608		456		456	

dtecprop	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,05	0,262	-0,01	0,777	0,06	0,169	0,06	0,225
pyme	0,08	0,062	0,08	0,062	0,04	0,370	0,22	0,000
otras ayudas	0,15	0,001	0,20	0,000	0,11	0,016	0,13	0,013
CDTI previo	0,01	0,886	-0,02	0,722	0,03	0,402	0,04	0,442
Nº observ.	612		640		608		456	

dlineaid	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,03	0,526	0,00	0,991	-0,10	0,019	0,05	0,352
pyme	-0,08	0,058	-0,07	0,097	-0,10	0,021	0,02	0,675
otras ayudas	0,15	0,001	0,27	0,000	0,24	0,000	0,25	0,000
CDTI previo	0,06	0,128	0,06	0,161	0,11	0,007	0,13	0,007
Nº observ.	612		640		608		456	

dempleo	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,02	0,578	0,01	0,800	0,06	0,206	0,23	0,000
pyme	-0,05	0,226	-0,05	0,216	0,01	0,794	0,01	0,856
otras ayudas	0,11	0,013	0,14	0,001	0,10	0,028	0,14	0,007
CDTI previo	-0,05	0,222	-0,03	0,415	-0,02	0,715	-0,02	0,599
N° observ.	612		640		608		456	

dempleo	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,09	0,085	0,03	0,547	0,09	0,054	0,27	0,000
pyme	-0,01	0,599	0,00	0,864	-0,02	0,098	0,01	0,342
otras ayudas	0,16	0,004	0,19	0,000	0,12	0,013	0,13	0,022
CDTI previo	0,01	0,889	0,01	0,796	0,01	0,734	-0,03	0,616
N° observ.	460		517		533		411	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
dformacion	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,12	0,029	0,18	0,000	0,09	0,087	0,07	0,240
otras ayudas	0,10	0,059	0,10	0,043	0,12	0,028	0,09	0,148
CDTI previo	-0,07	0,165	-0,08	0,067	-0,09	0,052	-0,16	0,003
N° observ.	444		476		436		330	

dteccprop	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,01	0,824	-0,06	0,202	-0,04	0,440	0,10	0,082
otras ayudas	0,15	0,005	0,18	0,000	0,12	0,022	0,14	0,022
CDTI previo	0,02	0,732	-0,01	0,786	0,03	0,456	0,06	0,203
N° observ.	444		476		436		330	

dlineaid	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,00	0,984	-0,02	0,700	-0,15	0,006	0,10	0,090
otras ayudas	0,13	0,016	0,22	0,000	0,20	0,000	0,21	0,001
CDTI previo	0,07	0,164	0,08	0,083	0,11	0,021	0,13	0,018
N° observ.	444		476		436		330	

dempleo	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	-0,01	0,774	-0,05	0,278	0,06	0,223	0,24	0,000
otras ayudas	0,07	0,191	0,09	0,065	0,09	0,073	0,11	0,073
CDTI previo	-0,04	0,328	-0,01	0,766	0,00	0,997	-0,02	0,715
N° observ.	444		476		436		330	

Variables:	dformacion		dtecprop		dlineaid		dlineaneg		dempleo	
Muestra total	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,02	0,809	0,13	0,040	-0,02	0,727	0,14	0,030	0,17	0,011
pyme	-0,05	0,497	0,13	0,055	0,01	0,916	0,22	0,002	-0,03	0,641
otras ayudas	0,13	0,039	0,20	0,001	0,23	0,000	0,14	0,020	0,11	0,101
CDTI previo	-0,17	0,005	-0,03	0,602	0,04	0,464	0,01	0,829	-0,09	0,145
Nº observ.	284		284		284		284		284	
PYMES	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,05	0,530	0,11	0,108	0,02	0,780	0,13	0,059	0,15	0,054
otras ayudas	0,19	0,011	0,26	0,000	0,27	0,000	0,16	0,020	0,07	0,359
CDTI previo	-0,16	0,026	-0,02	0,806	0,06	0,408	0,02	0,757	-0,09	0,201
Nº observ.	216		216		216		216		216	

Año	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	dcuota	0,62	0,58	0,04	0,2442
	dmarca	0,82	0,72	0,10	0,0076
	dclientes	0,64	0,59	0,05	0,2402
	dproductos	0,80	0,66	0,14	0,0004
	dsegmento	0,60	0,52	0,08	0,0386
	dexport	0,47	0,36	0,11	0,0102
2017	dcuota	0,67	0,57	0,10	0,0190
	dmarca	0,75	0,72	0,03	0,3598
	dclientes	0,60	0,59	0,01	0,8932
	dproductos	0,67	0,66	0,01	0,8819
	dsegmento	0,48	0,52	-0,04	0,3701
	dexport	0,46	0,36	0,10	0,0107
2018	dcuota	0,64	0,57	0,07	0,1456
	dmarca	0,82	0,72	0,10	0,0107
	dclientes	0,54	0,59	-0,05	0,1732
	dproductos	0,64	0,66	-0,02	0,5149
	dsegmento	0,50	0,52	-0,02	0,6495
	dexport	0,36	0,36	0,00	0,9472
2019	dcuota	0,58	0,57	0,01	0,9746
	dmarca	0,78	0,72	0,06	0,2105
	dclientes	0,62	0,59	0,03	0,6522
	dproductos	0,70	0,66	0,04	0,4743
	dsegmento	0,70	0,52	0,18	0,0002
	dexport	0,40	0,36	0,04	0,4401

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
dcuota	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,01	0,745	0,07	0,091	0,05	0,226	0,02	0,742
pyme	0,13	0,005	0,12	0,005	0,15	0,001	0,26	0,000
otras ayudas	0,10	0,022	0,12	0,008	0,00	0,979	0,03	0,593
CDTI previo	0,13	0,002	0,12	0,005	0,11	0,007	0,11	0,025
N° observ.	612		640		608		456	

dmarca	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,08	0,041	0,04	0,301	0,13	0,001	0,08	0,072
pyme	0,11	0,004	0,25	0,000	0,27	0,000	0,26	0,000
otras ayudas	0,10	0,011	0,12	0,001	0,10	0,009	0,11	0,009
CDTI previo	0,06	0,077	0,04	0,318	0,07	0,056	0,04	0,300
N° observ.	612		640		608		456	

dclientes	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,03	0,444	0,01	0,824	-0,04	0,368	0,04	0,405
pyme	0,08	0,080	0,13	0,003	0,15	0,001	0,16	0,002
otras ayudas	0,12	0,008	0,21	0,000	0,13	0,006	0,14	0,007
CDTI previo	0,06	0,118	0,06	0,159	0,08	0,057	0,05	0,268
N° observ.	612		640		608		456	

dproductos	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,10	0,009	-0,03	0,493	-0,05	0,277	0,02	0,697
pyme	0,10	0,022	0,14	0,002	0,12	0,006	0,14	0,004
otras ayudas	0,07	0,085	0,09	0,028	0,04	0,376	0,01	0,829
CDTI previo	0,12	0,003	0,14	0,000	0,16	0,000	0,16	0,000
N° observ.	612		640		608		456	

dsegmento	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,07	0,114	-0,06	0,156	-0,03	0,501	0,17	0,000
pyme	0,02	0,628	0,00	0,974	0,07	0,097	0,08	0,105
otras ayudas	0,03	0,561	0,04	0,384	-0,01	0,733	0,00	0,995
CDTI previo	0,05	0,216	0,08	0,045	0,08	0,052	0,10	0,037
N° observ.	612		640		608		456	

dsegmento	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,09	0,055	0,09	0,025	0,01	0,864	0,04	0,436
pyme	0,06	0,167	0,00	0,965	0,16	0,000	0,12	0,018
otras ayudas	0,15	0,001	0,17	0,000	0,08	0,069	0,07	0,153
CDTI previo	0,09	0,033	0,06	0,125	0,10	0,010	0,12	0,007
N° observ.	612		640		608		330	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
dcuota								
LIC	-0,10	0,060	-0,03	0,473	-0,05	0,353	0,02	0,708
otras ayudas	0,09	0,069	0,08	0,095	0,02	0,727	0,11	0,062
CDTI previo	0,13	0,005	0,13	0,004	0,11	0,018	0,09	0,084
Nº observ.	444		476		436		330	

dmarca	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	-0,08	0,055	-0,01	0,680	0,07	0,083	0,02
otras ayudas	0,10	0,023	0,14	0,001	0,09	0,015	0,09	0,044
CDTI previo	0,04	0,267	0,03	0,359	0,03	0,412	0,01	0,731
Nº observ.	444		476		436		330	

dclientes	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	-0,04	0,374	-0,03	0,507	-0,06	0,204	0,03
otras ayudas	0,10	0,045	0,14	0,006	0,07	0,208	0,11	0,064
CDTI previo	0,07	0,157	0,07	0,134	0,07	0,122	0,05	0,315
Nº observ.	444		476		436		330	

dproductos	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,04	0,400	-0,06	0,143	-0,11	0,029	-0,03
otras ayudas	0,08	0,119	0,07	0,162	0,08	0,109	0,00	0,984
CDTI previo	0,02	0,551	0,06	0,163	0,07	0,090	0,07	0,139
Nº observ.	444		476		436		330	

dsegmento	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,02	0,673	-0,12	0,013	-0,04	0,491	0,16
otras ayudas	-0,03	0,538	0,00	0,897	-0,06	0,252	-0,04	0,442
CDTI previo	0,03	0,471	0,09	0,064	0,04	0,409	0,06	0,263
Nº observ.	444		476		436		330	

dexport	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,01	0,822	-0,01	0,867	0,01	0,832	0,02
otras ayudas	0,06	0,231	0,12	0,017	0,07	0,159	0,12	0,053
CDTI previo	0,07	0,155	0,06	0,186	0,10	0,030	0,10	0,060
Nº observ.	444		476		436		330	

Tabla A6.21

Año	Variable	Trat.	Control	T-C	P-value
2016	dentorno	0,43	0,46	-0,03	0,4906
	digualdad	0,35	0,27	0,08	0,0461
	dsosteni	0,62	0,50	0,12	0,0029
2017	dentorno	0,43	0,46	-0,03	0,4971
	digualdad	0,34	0,27	0,07	0,0620
	dsosteni	0,58	0,50	0,08	0,0356
2018	dentorno	0,32	0,46	-0,14	0,0009
	digualdad	0,22	0,27	-0,05	0,1482
	dsosteni	0,62	0,50	-0,08	0,0053
2019	dentorno	0,58	0,46	0,08	0,0168
	digualdad	0,36	0,27	0,09	0,0619
	dsosteni	0,64	0,50	0,06	0,0048

Muestra total	2016		2017		2018		2019	
dentorno	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,00	0,933	0,00	0,962	-0,10	0,017	0,00	0,933
pyme	0,16	0,000	0,14	0,001	0,16	0,000	0,16	0,000
otras ayudas	0,12	0,008	0,13	0,004	0,08	0,095	0,12	0,008
CDTI previo	-0,03	0,543	-0,02	0,560	0,00	0,949	-0,02	0,543
N° observ.	612		640		608		456	

digualdad	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,11	0,010	0,11	0,009	-0,03	0,439	0,11	0,010
pyme	0,13	0,002	0,04	0,322	0,08	0,027	0,12	0,002
otras ayudas	0,11	0,015	0,10	0,017	0,11	0,008	0,10	0,015
CDTI previo	-0,03	0,487	-0,07	0,063	0,01	0,746	-0,02	0,487
N° observ.	612		640		608		456	

dsosteni	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,10	0,036	0,09	0,042	0,12	0,007	0,09	0,036
pyme	-0,12	0,010	-0,04	0,439	0,03	0,531	-0,11	0,010
otras ayudas	0,03	0,575	0,01	0,796	0,06	0,168	0,02	0,575
CDTI previo	0,06	0,179	-0,01	0,808	0,04	0,305	0,05	0,179
N° observ.	612		640		608		456	

PYMES	2016		2017		2018		2019	
	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
dentorno								
LIC	-0,14	0,010	-0,14	0,006	-0,25	0,000	0,03	0,644
otras ayudas	0,08	0,142	0,08	0,118	0,07	0,210	0,05	0,390
CDTI previo	0,01	0,803	0,01	0,799	0,05	0,295	0,03	0,535
Nº observ.	444		476		436		330	

digualdad	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,11	0,029	0,05	0,274	-0,06	0,203	0,13
otras ayudas	0,13	0,014	0,10	0,029	0,15	0,002	0,19	0,002
CDTI previo	-0,04	0,366	-0,10	0,037	-0,01	0,852	-0,05	0,293
Nº observ.	444		476		436		330	

dsosteni	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
	LIC	0,04	0,373	0,11	0,029	0,20	0,000	0,25
otras ayudas	-0,04	0,423	-0,03	0,562	0,05	0,321	0,09	0,139
CDTI previo	0,01	0,716	-0,05	0,238	-0,03	0,538	-0,07	0,181
Nº observ.	444		476		436		330	

Otras variables

Los datos correspondientes a magnitudes económicas proceden de bases de datos que integran la información depositada por las empresas en el Registro Mercantil. Debido al desfase en la actualización de estas bases de datos, solo se dispone de observaciones suficientes hasta 2019.

Se estiman modelos probit donde la variable dependiente o de resultado se calcula como la variación de la magnitud correspondiente desde el año pre-tratamiento hasta dos años tras la recepción de la ayuda, excepto para 2019, donde el periodo post-tratamiento se reduce a un año.

Ventas totales

Tabla A6.22	2016 (2015-2018)		2017 (2016-2019)		2018 (2017-2019)	
tvvtas	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,32	0,074	-15,86	0,433	-121,46	0,169
pyme	0,43	0,100	-18,34	0,432	69,57	0,174
otrasayudas	-0,03	0,946	2,07	0,884	-77,07	0,192
CDTI previo	-1,29	0,016	8,14	0,664	132,96	0,176
Nº observ.	119		136		130	

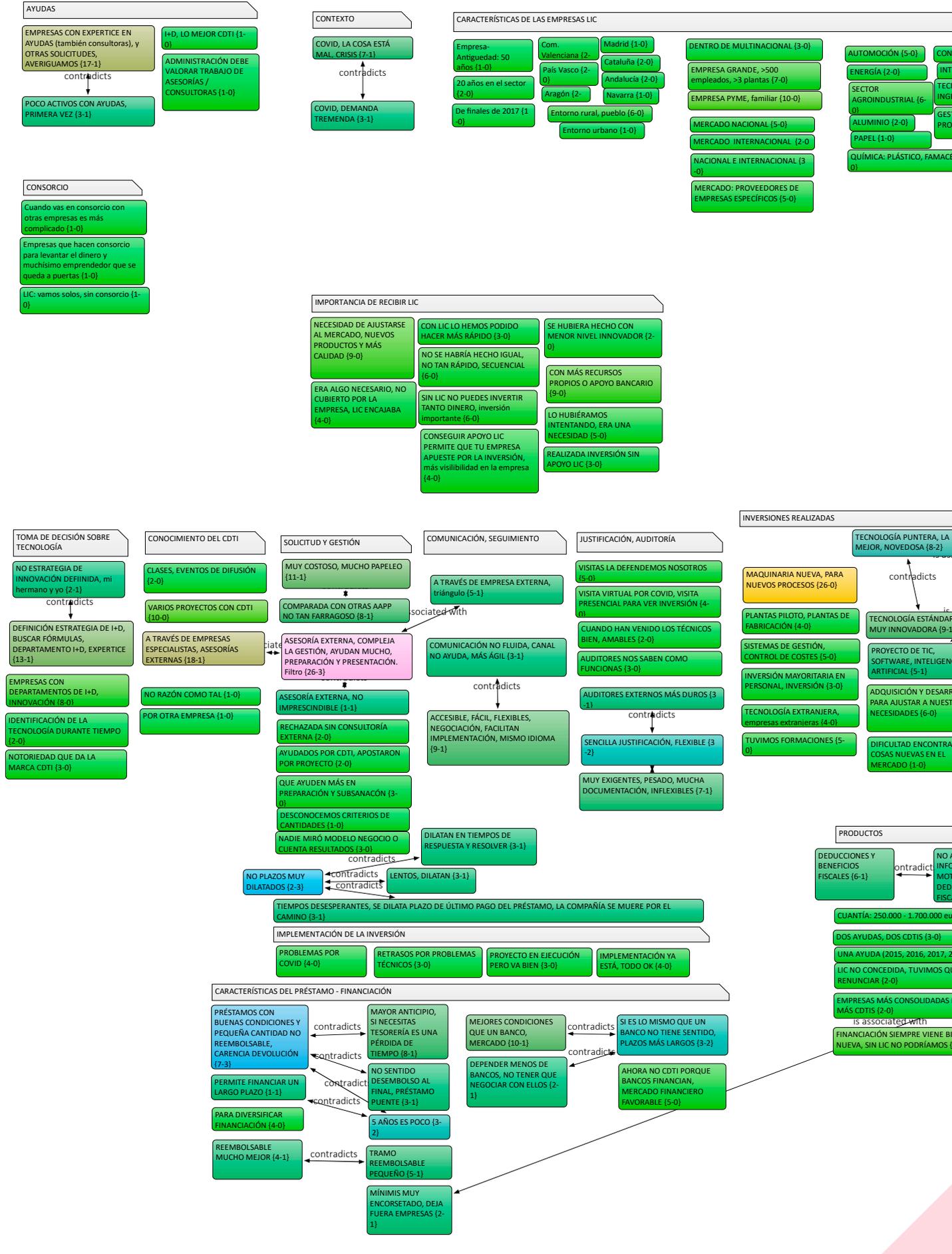
Empleados

Tabla A6.23	2016 (2015-2018)		2017 (2016-2019)		2018 (2017-2019)	
tvempl	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,76	0,372	-0,06	0,666	-0,02	0,808
pyme	-0,05	0,952	0,41	0,115	0,29	0,044
otrasayudas	1,97	0,131	-0,24	0,513	0,15	0,426
CDTI previo	-1,45	0,121	-1,41	0,087	-0,64	0,093
Nº observ.	103		118		115	

Gasto I+D

Tabla A6.24	2016 (2015-2018)		2017 (2016-2019)		2018 (2017-2019)	
tvgtoid	Coef.	P-value	Coef.	P-value	Coef.	P-value
LIC	0,06	0,931	-0,09	0,720	1,09	0,062
pyme	1,26	0,022	0,65	0,175	-0,35	0,475
otrasayudas	-0,18	0,779	1,28	0,163	0,76	0,072
CDTI previo	0,67	0,339	-2,24	0,095	-0,59	0,318
Nº observ.	76		85		84	

Anexo 7: Campos semánticos y



clasificación topológica



Clasificación topológica de vista de red: Análisis del discurso

CÓ:ASESORÍA EXTERNA, NO IMPRESCINDIBLE {1-1}

CÓ:ADMINISTRACIÓN DEBE VALORAR TRABAJO DE ASESORÍAS / CONSULTORAS {1-0}

CÓ:EMPRESAS CON EXPERTICE EN AYUDAS (también consultoras), y OTRAS SOLICITUDES, AVERIGUAMOS {17-1}

CÓ:POCO ACTIVOS CON AYUDAS, PRIMERA VEZ {3-1}

CÓ:Cuando vas en consorcio con otras empresas es más complicado {1-0}

CÓ:Empresas que hacen consorcio para levantar el dinero y muchísimo emprendedor que se queda a puertas {1-0}

CÓ:MEJORES CONDICIONES QUE UN BANCO, MERCADO {10-1}

CÓ:A TRAVÉS DE EMPRESAS ESPECIALISTAS, ASESORÍAS EXTERNAS {18-1}

CÓ:A TRAVÉS DE EMPRESA EXTERNA, triángulo {5-1}

CÓ:ASESORÍA EXTERNA, COMPLEJA LA GESTIÓN, AYUDAN MUCHO, PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN. Filtro {26-3}

CÓ:NO RAZÓN COMO TAL {1-0}

CÓ:CLASES, EVENTOS DE DIFUSIÓN {2-0}

CÓ:SE BASA EN LO QUE SE CONOCE Y NO EXPLORAR OTRAS OPCIONES MÁS BENEFICIOSAS {1-0}

CÓ:I+D, LO MEJOR CDTI {1-0}

CÓ:VARIOS PROYECTOS CON CDTI {10-0}

CÓ:EMPRESAS MÁS CONSOLIDADAS ENLAZAN MÁS CDTIS {2-0}

CÓ:MAYOR EFICIENCIA, ahorros {24-1}

CÓ:MÁS CONOCIMIENTOS, más formados, empresa que implementa aporta {13-0}

CÓ:COVID, LA COSA ESTÁ MAL, CRISIS {7-1}

CÓ:Siniestros: reducción de siniestros {1-1}

CÓ:IMPACTO DIRECTO EN LA ZONA-REGIÓN (empleo, más población) {5-1}

CÓ:MÁS EMPLEO {24-3}

CÓ:COVID, DEMANDA TREMENDA {3-1}

CÓ:HUBIERA SIDO LO DESEADO NUEVOS CLIENTES {1-1}

CÓ:MÁS COMPETITIVIDAD {4-0}

CÓ:DEDUCCIONES Y BENEFICIOS FISCALES {6-1}

CÓ:NO APORTAN INFORMES MOTIVADOS PARA DEDUCCIONES FISCALES {2-1}

ME:RESULTADOS {0-0 Comentario} - Super

ME:AYUDAS {0-0 Comentario} - Super

ME:PRODUCTOS {0-0 Comentario} - Super

ME:CONOCIMIENTO DEL CDTI {0-0 Comentario} - Super

ME:CONTEXTO {0-0 Comentario} - Super

CÓ:NO ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN DEFINIDA, mi hermano y yo {2-1}

CÓ:DEFINICIÓN ESTRATEGIA DE I+D, BUSCAR FÓRMULAS, DEPARTAMENTO I+D, EXPERTICE {13-1}

CÓ:SE HIZO ALGO, UNA CHICA AL CARGO {2-1}

CÓ:NO CAMBIOS, YA HABÍA PARIDAD {4-1}

CÓ:LABORATORIO, ADMINISTRACION, NO TRABAJOS DE FUERZA {3-2}

CÓ:QUE CDTI IMPULSE GÉNERO MUY BIEN TRAÍDO {1-0}

CÓ:SÍ RECUERDO QUE PEDÍAN CRITERIOS Y PERFILES {1-0}

ME:GÉNERO {0-0 Comentario} - Super

CÓ:IDENTIFICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DURANTE TIEMPO {2-0}

CÓ:PROCESOS MANUALES QUE REQUIEREN MANO DE OBRA {1-1}

CÓ:MEJOR PROCESO PRODUCTIVO, calidad del producto y producción, automatizar {27-1}

CÓ:IMPACTO ESTÁ POR VER, PREMATURO {2-1}

CÓ:REPERCUSIÓN, HA SERVIDO {22-1}

CÓ:EMPEZAR A INNOVAR, TENER HÁBITOS, TRAMPOLÍN {11-1}

CÓ:CRECER, SEGUIR CRECIENDO, que una empresa mayor te compre {6-0}

CÓ:DIFÍCIL VALORAR INGRESOS Y VENTAS {2-1}

CÓ:AUMENTO DE VENTAS, INGRESOS Y FACTURACIÓN {13-1}

CÓ:PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS {5-1}~

CÓ:DIFICULTAD DE PYMES PARA AFIANZARSE EN MERCADOS {2-2}

CÓ:MÁS NEGOCIOS, CLIENTES Y NUEVOS MERCADOS {13-3}

CÓ:AMPLIAR A MERCADO INTERNACIONAL {6-1}

CÓ:MEJORA DE LA GESTIÓN, ORGANIZACIÓN, PLANIFICACIÓN {8-0}

CÓ:DIFICULTAD ENCONTRAR COSAS NUEVAS EN EL MERCADO {1-0}

CÓ:NO SABRÍAMOS DECIR O CALCULAR IMPACTO AMBIENTAL {3-1}

CÓ:NO MEJORA, IMPACTO NEUTRO {5-1}

CÓ:PRODUCTOS O SISTEMAS MENOS CONTAMINANTES {10-2}

CÓ:AYUDA A ESTUDIAR OTROS PROYECTOS O VÍAS DE REDUCIR IMPACTO AMBIENTAL {2-0}

CÓ:NO TENÍAMOS PRODUCCIÓN CONTAMINANTE, YA BIODEGRADABLE {4-0}

ME:MEDIO AMBIENTE {0-0 Comentario} - Super

CÓ:NOTORIEDAD QUE DA LA MARCA CDTI {3-0}

CÓ:DIFICULTAD EXPORTAR POR ELEVADOS COSTES DE TRANSPORTE {1-0}

ME:TOMA DE DECISIÓN SOBRE TECNOLOGÍA {0-0 Comentario} - Super

CÓ:SEGUIR INNOVANDO Y HACIENDO MEJORAS {33-1}~

CÓ:NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN, REFORZAR I+D {7-2}

CÓ:NO ES ALGO ESPECIALMENTE INNOVADOR, LIMITADO {4-4}

CÓ:INTERÉS POR INNOVACIÓN, SUPERVIVENCIA, INNOVAR SIEMPRE {11-1}

CÓ:INNOVACIÓN NO LO COMPRA NADIE, NO FORZAR {2-1}

CÓ:LIC NO ORIENTADO A INVESTIGACIÓN, proyecto de innovación no desarrolla nada disruptivo {3-1}

ME:INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN {0-0 Comentario} - Super

CÓ:EXPERIENCIA PREVIA EN INVESTIGACIÓN, I+D {6-0}

CÓ:CAPACIDAD PRODUCTIVA, PRODUCIR MÁS {10-0}

CÓ:NUEVOS PRODUCTOS {14-1}

CÓ:NO PRODUCTOS NUEVOS {1-1}

CÓ:MEJOR POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO POR MAYOR INNOVADORES {2-0}

CÓ:PLANTAS PILOTO, PLANTAS DE FABRICACIÓN {4-0}

CÓ:DESCONOCER CRITERIOS DE TECNOLOGÍA EMERGENTE {3-0}

CÓ:NO PODEMOS ROBOTIZAR {1-0}

CÓ:TECNOLOGÍA PUNTERA, LA MEJOR, NOVEDOSA {8-2}

CÓ:TECNOLOGÍA EMERGENTE {5-2}

ME:INVERSIONES REALIZADAS {0-0 Comentario} - Super

CÓ:MISMOS O MENOS EMPLEOS POR MAYOR PRODUCTIVIDAD {4-2}

CÓ:ADQUISICIÓN Y DESARROLLO PARA AJUSTAR A NUESTRAS NECESIDADES {6-0}

CÓ:INVERSIÓN MAYORITARIA EN PERSONAL, INVERSIÓN {3-0}

CÓ:SATISFECHOS CON LA INVERSIÓN, NOS HA BENEFICIADO, HA FUNCIONADO {5-0}

CÓ:NO SÉ SI DIRÍA QUE HA APLICADO LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN {2-1}

CÓ:TECNOLOGÍA ESTÁNDAR, NO MUY INNOVADORA {9-1}

CÓ:TECNOLOGÍA EXTRANJERA, empresas extranjeras {4-0}

CÓ:MAQUINARIA NUEVA, PARA NUEVOS PROCESOS {26-0}

CÓ:SISTEMAS DE GESTIÓN, CONTROL DE COSTES {5-0}

CÓ:PROYECTO DE TIC, SOFTWARE, INTELIGENCIA ARTIFICIAL {5-1}

CÓ:NECESIDAD DE AJUSTARSE AL MERCADO, NUEVOS PRODUCTOS Y MÁS CALIDAD {9-0}

CÓ:CONSEGUIR APOYO LIC PERMITE QUE TU EMPRESA APUESTE POR LA INVERSIÓN, más visibilidad en la empresa {4-0}

CÓ:ERA ALGO NECESARIO, NO CUBIERTO POR LA EMPRESA, LIC ENCAJABA {4-0}

CÓ:REALIZADA INVERSIÓN SIN APOYO LIC {3-0}

CÓ:SE HUBIERA HECHO CON MENOR NIVEL INNOVADOR {2-0}

CÓ:LO HUBIÉRAMOS INTENTANDO, ERA UNA NECESIDAD {5-0}

CÓ:NO SE HABRÍA HECHO IGUAL, NO TAN RÁPIDO, SECUENCIAL {6-0}

CÓ:CON LIC LO HEMOS PODIDO HACER MÁS RÁPIDO {3-0}

CÓ:SIN LIC NO PUEDES INVERTIR TANTO DINERO, inversión importante {6-0}

CÓ:CON MÁS RECURSOS PROPIOS O APOYO BANCARIO {9-0}
ME:IMPORTANCIA DE RECIBIR LIC {0-0 Comentario} - Super
CÓ:RETRASOS POR PROBLEMAS TÉCNICOS {3-0}
CÓ:PROBLEMAS POR COVID {4-0}
CÓ:PROYECTO EN EJECUCIÓN PERO VA BIEN {3-0}
CÓ:IMPLEMENTACIÓN YA ESTÁ, TODO OK {4-0}
CÓ:TUVIMOS FORMACIONES {5-0}
CÓ:AJUSTARNOS A LA ISO, NORMATIVA {2-0}
CÓ:TODAVÍA NO RETORNO PORQUE ACABÓ AÑO PASADO {1-0}
CÓ:RETORNO DE LA INVERSIÓN COMPLETO {2-0}
CÓ:EMPRESAS CON DEPARTAMENTOS DE I+D, INNOVACIÓN {8-0}
CÓ:20 años en el sector {2-0}
CÓ:Empresa-Antigüedad: 50 años {1-0}
CÓ:De finales de 2017 {1-0}
ME:CARACTERÍSTICAS DE LAS EMPRESAS LIC {0-0 Comentario} - Super
CÓ:Entorno urbano {1-0}
CÓ:Cataluña {2-0}
CÓ:Madrid {1-0}
CÓ:Andalucía {2-0}
CÓ:País Vasco {2-0}
CÓ:Com. Valenciana {2-0}
CÓ:Entorno rural, pueblo {6-0}
CÓ:Aragón {2-0}
CÓ:Navarra {1-0}
CÓ:DILATAN EN TIEMPOS DE RESPUESTA Y RESOLVER {3-1}
CÓ:VISITA VIRTUAL POR COVID, VISITA PRESENCIAL PARA VER INVERSIÓN {4-0}
CÓ:AUDITORES EXTERNOS MÁS DUROS {3-1}
CÓ:AUDITORES NOS SABEN COMO FUNCIONAS {3-0}
CÓ:UNA AYUDA (2015, 2016, 2017, 2018) {3-0}
CÓ:DOS AYUDAS, DOS CDTIS {3-0}
CÓ:COMUNICACIÓN NO FLUIDA, CANAL NO AYUDA, MÁS ÁGIL {3-1}
CÓ:ACCESIBLE, FÁCIL, FLEXIBLES, NEGOCIACIÓN, FACILITAN IMPLEMENTACIÓN, MISMO IDIOMA {9-1}
CÓ:CUANTÍA: 250.000 - 1.700.000 euros {2-0}
CÓ:POR OTRA EMPRESA {1-0}
CÓ:LENTOS, DILATAN {3-1}
CÓ:TIEMPOS DESESPERANTES, SE DILATA PLAZO DE ÚLTIMO PAGO DEL PRÉSTAMO, LA COMPAÑÍA

SE MUERE POR EL CAMINO {3-1}

CÓ:NO PLAZOS MUY DILATADOS {2-3}

CÓ:MUY EXIGENTES, PESADO, MUCHA DOCUMENTACIÓN, INFLEXIBLES {7-1}

CÓ:SENCILLA JUSTIFICACIÓN, FLEXIBLE {3-2}

CÓ:CUANDO HAN VENIDO LOS TÉCNICOS BIEN, AMABLES {2-0}

CÓ:NADIE MIRÓ MODELO NEGOCIO O CUENTA RESULTADOS {3-0}

CÓ:COMPARADA CON OTRAS AAPP NO TAN FARRAGOSO {8-1}

CÓ:MUY COSTOSO, MUCHO PAPELEO {11-1}

CÓ:AYUDADOS POR CDTI, APOSTARON POR PROYECTO {2-0}

CÓ:RECHAZADA SIN CONSULTORÍA EXTERNA {2-0}

CÓ:QUE AYUDEN MÁS EN PREPARACIÓN Y SUBSANACIÓN {3-0}

CÓ:LIC NO CONCEDIDA, TUVIMOS QUE RENUNCIAR {2-0}

CÓ:PODER INCORPORAR / IMPLANTAR TECNOLOGÍAS YA EXISTENTES EN EL MERCADO (PODER OFRECERLAS) {4-0}

CÓ:LIC: vamos solos, sin consorcio {1-0}

ME:COMUNICACIÓN, SEGUIMIENTO {0-0 Comentario} - Super

CÓ:VISITAS LA DEFENDEMOS NOSOTROS {5-0}

ME:JUSTIFICACIÓN, AUDITORÍA {0-0 Comentario} - Super

ME:SOLICITUD Y GESTIÓN {0-0 Comentario} - Super

ME:VALORACIÓN {0-0 Comentario} - Super

ME:IMPLEMENTACIÓN DE LA INVERSIÓN {0-0 Comentario} - Super

CÓ:GENERAR RIQUEZA Y EMPLEOS VS. INNOVACIÓN {3-0}

CÓ:MÍNIMIS MUY ENCORSETADO, DEJA FUERA EMPRESAS {2-1}

CÓ:MEZCLA DE NORMATIVAS Y NO CRITERIOS CLAROS {4-1}

CÓ:MAL DISEÑADA Y EJECUTADA {1-0}

CÓ:MAYOR ANTICIPIO, SI NECESITAS TESORERÍA ES UNA PÉRDIDA DE TIEMPO {8-1}

CÓ:5 AÑOS ES POCO {3-2}

CÓ:NO SENTIDO DESEMBOLSO AL FINAL, PRÉSTAMO PUENTE {3-1}

CÓ:PRÉSTAMOS CON BUENAS CONDICIONES Y PEQUEÑA CANTIDAD NO REEMBOLSABLE, CARENDA DEVOLUCIÓN {7-3}

CÓ:DESCONOCEMOS CRITERIOS DE CANTIDADES {1-0}

CÓ:NO SON AYUDAS / SUBVENCIONES, SON PRÉSTAMOS A DEVOLVER, PREMIO {6-0}

CÓ:EXCESIVA PETICIÓN DE GARANTÍAS Y AVALES, MÁS PESO DE LO ECONÓMICOS VS. TÉCNICO {9-0}

CÓ:REEMBOLSABLE MUCHO MEJOR {4-1}

CÓ:BUENA IDEA PARA EMPRESAS, DEBE SEGUIR, FUNDAMENTAL PARA COMPRAR TECNOLOGÍA {5-0}

CÓ:AL SER SECTOR PÚBLICO TE EXIGEN MÁS GARANTÍAS Y SEGURIDAD JURÍDICA {1-0}

CÓ:POSITIVO LÍNEA ABIERTA Y NO SUBVENCIÓN {1-0}

CÓ:LIC MUY BIEN / BUENA / IMPORTANTE / ENCANTADOS / VIENE BIEN {23-0}

CÓ:NO HAY OTRA AYUDA IGUAL (innovación y adaptación tecnológica), NO ALTERNATIVA {10-0}

CÓ:COSAS BUENAS Y MALAS, MEJORAS INDISCUTIBLES {2-0}

CÓ:IDIOMA MÁS PARECIDO A UNA EMPRESA, PROFESIONALES CON EXPERIENCIA TÉCNICA, NO FUNCIONARIOS {6-0}

CÓ:EXIGENTES DENTRO DE LA LÓGICA DE ORGANISMO PÚBLICO {1-0}

CÓ:FUNCIONAN LIGERO, ÁGIL, COMO UN BANCO {3-0}

CÓ:DUDARÍAMOS MONTAR UNA 2ª AYUDA, FREGAO {3-1}

CÓ:SOLICITARÍAMOS OTRA LIC {9-1}

CÓ:FINANCIACIÓN SIEMPRE VIENE BIEN, SANGRE NUEVA, SIN LIC NO PODRÍAMOS {9-0}

CÓ:CDTI DÉ MAYOR VISIBILIDAD A PROYECTOS Y HACER DE NETWORKING {1-0}

CÓ:NO PRESUPUESTOS MÍNIMOS PARA PEDIR MINIPROYECTOS {1-0}

CÓ:DEBERÍA APOYAR A EMPRESAS QUE CDTI YA CONOCE {1-0}

CÓ:EMPRESA PYME, familiar {10-0}

CÓ:EMPRESA GRANDE, >500 empleados, >3 plantas {7-0}

CÓ:DENTRO DE MULTINACIONAL {3-0}

CÓ:NACIONAL E INTERNACIONAL {3-0}

CÓ:MERCADO: PROVEEDORES DE EMPRESAS ESPECÍFICOS {5-0}

CÓ:MERCADO NACIONAL {5-0}

CÓ:MERCADO INTERNACIONAL {2-0}

CÓ:AUTOMOCIÓN {5-0}

CÓ:GESTIÓN Y SERVICIOS PROFESIONALES {2-0}

CÓ:ENERGÍA {2-0}

CÓ:ALUMINIO {2-0}

CÓ:INTERNET-B2C {1-0}

CÓ:CONSTRUCCIÓN {1-0}

CÓ:SECTOR AGROINDUSTRIAL {6-0}

CÓ:PAPEL {1-0}

CÓ:QUÍMICA: PLÁSTICO, FARMACÉUTICO, BIOCIDAS {3-0}

CÓ:TECNOLOGÍA E INGENIERÍA {1-0}

CÓ:BANCOS VEN MÁS RIESGO EN LA INVERSIÓN TECNOLÓGICA QUE CDTI {6-0}

CÓ:DEPENDER MENOS DE BANCOS, NO TENER QUE NEGOCIAR CON ELLOS {2-1}

CÓ:PARA DIVERSIFICAR FINANCIACIÓN {4-0}

CÓ:AHORA NO CDTI PORQUE BANCOS FINANCIAN, MERCADO FINANCIERO FAVORABLE {5-0}

CÓ:PERMITE FINANCIAR UN LARGO PLAZO {1-1}

CÓ:TRAMO REEMBOLSABLE PEQUEÑO {5-1}

CÓ:SI ES LO MISMO QUE UN BANCO NO TIENE SENTIDO, PLAZOS MÁS LARGOS {3-2}

ME:CARACTERÍSTICAS DEL PRÉSTAMO - FINANCIACIÓN {0-0 Comentario} - Super

ME:CONSORCIO {0-0 Comentario} - Super