

## ENCUESTA SOBRE ESTRATEGIAS EMPRESARIALES (ESEE) EJERCICIO DE 2019

### INFORMACIÓN SUJETA A SECRETO ESTADÍSTICO

Le informamos de que los datos que nos facilite no serán cedidos bajo ningún concepto sin su expresa autorización, los datos recabados serán tratados manteniendo su anonimato, estableciendo todos los mecanismos de seguridad necesarios para que sus respuestas no se puedan vincular con sus datos de identificación cumpliendo con las exigencias establecidas por la normativa vigente en materia de protección de datos, Reglamento 2016/679 del Parlamento europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantías de los derechos digitales (LOPDGDD) así la normativa que se apruebe para su sustitución o reforma.

<p>REFERENCIA TEMPORAL:</p> <p>Salvo que en las preguntas se especifique lo contrario, los datos van referidos al ejercicio de 2019</p>	<p>Para remitir el cuestionario y para cualquier aclaración sobre la encuesta en sí o sobre su cumplimentación, dirijase a : DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS.</p> <p>TEL.: 900908713</p> <p>e-mail: <a href="mailto:esee@idearainvestigacion.com">esee@idearainvestigacion.com</a></p> <p>Dirección: C/ Modesto Lafuente, 41. 1ªA 28003 MADRID</p> <p>Para cumplimentar el cuestionario por Internet acceda a través de la página web: <a href="https://www.fundacionsepi.es/investigacion/esee/2019-2020/">https://www.fundacionsepi.es/investigacion/esee/2019-2020/</a></p> <p>Una vez dentro de la página web deberá introducir la contraseña que se le ha facilitado a su correo electrónico. En caso de no haberla recibido o si encuentra problemas técnicos, contacte a través del e-mail o el teléfono indicados.</p>
---	---

Identificador de la empresa:		
------------------------------	--	--

**A. ACTIVIDAD, PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN**


1	2
NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES (FÁBRICAS, TALLERES, ETC.) DE LA EMPRESA	INSTRUCCIÓN
<p>A. Una..... <input type="checkbox"/> 1 <b>A1</b></p> <p>B. Dos..... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Tres..... <input type="checkbox"/> 3</p> <p>D. Cuatro..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>E. Cinco y más (especificar)..... _____</p>	<p>Especifique en la siguiente pregunta la localización geográfica y el empleo de cada uno de los <b>establecimientos industriales</b> de la empresa. Se cumplimentarán tantas filas como establecimientos industriales tenga la empresa. (Si no hay espacio suficiente, continuar en la última hoja, de OBSERVACIONES)</p>

3			
DENOMINACIÓN, LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA (PROVINCIA O PAÍS EXTRANJERO) Y EMPLEO DE CADA UNO DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES (FÁBRICAS, TALLERES, ETC.) DE LA EMPRESA			
<p>Denominación de la fábrica, taller, planta, etc.</p> <p>1. <b>A3_1_1</b></p> <p>2. <b>A3_2_1</b></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p> <p>14.</p> <p>15.</p>	<p>Provincia o país extranjero</p> <p>1. <b>A3_1_2</b></p> <p>2. <b>A3_2_2</b></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p> <p>14.</p> <p>15.</p>	<p><b>A3_1_3</b></p> <p><b>A3_2_3</b></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p> <p>14.</p> <p>15.</p>	<p>Empleo al 31/12/2019</p> <p>1. <b>A3_1_4</b></p> <p>2. <b>A3_2_4</b></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p> <p>11.</p> <p>12.</p> <p>13.</p> <p>14.</p> <p>15.</p>

4	5A	5B
LA EMPRESA TIENE ESTABLECIMIENTOS NO INDUSTRIALES SEPARADOS DE SUS INSTALACIONES FABRILES (OFICINAS, CENTROS DE DISEÑO, INSTALACIONES COMERCIALES, ETC.)	ALGUNOS DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS NO INDUSTRIALES ESTÁN LOCALIZADOS EN ESPAÑA	ALGUNOS DE ESTOS ESTABLECIMIENTOS NO INDUSTRIALES ESTÁN LOCALIZADOS EN OTROS PAÍSES
<p>A. No <input type="checkbox"/> 1 <b>A4_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 6 <b>A4_1</b></p> <p><b>A4_2_1</b></p> <p>Número de establecimientos</p> <p><b>A4_2_2</b></p> <p>Volumen de empleo a 31 de diciembre de 2019 en estos establecimientos</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 7 <b>A5A_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 2 <b>A5A_1</b></p> <p><b>A5A_2</b></p> <p>Número de provincias</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 8 <b>A5B_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 3 <b>A5B_1</b></p> <p><b>A5B_2</b></p> <p>Número de Países</p>

6	7	8	9	10
AÑO DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA	FORMA JURÍDICA DE LA EMPRESA	INDIQUE SI COTIZA EN BOLSA	INDIQUE SI ESTÁ INTEGRADA EN UN GRUPO DE SOCIEDADES	INDIQUE SI OTRA SOCIEDAD O SOCIEDADES TIENE PARTICIPACIÓN EN EL CAPITAL DE LA EMPRESA. EN CASO POSITIVO, SEÑALE EL PORCENTAJE DE LA SOCIEDAD CON MAYOR PARTICIPACIÓN EN 2019
<p><b>A6</b></p> <p>Año</p>	<p>A. Empresa Individual..... <input type="checkbox"/> 1 <b>A7</b></p> <p>B. Sociedad Anónima..... <input type="checkbox"/> 2 <b>A7</b></p> <p>C. Sociedad Limitada..... <input type="checkbox"/> 3 <b>A7</b></p> <p>D. S.A. Laboral..... <input type="checkbox"/> 4 <b>A7</b></p> <p>E. Cooperativa de trabajo..... <input type="checkbox"/> 5 <b>A7</b></p> <p>F. Otras..... <input type="checkbox"/> 6 <b>A7</b></p>	<p><b>A8</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p>	<p><b>A9</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 2</p>	<p><b>A10_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 8</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 3 <b>A10_1</b></p> <p><b>A10_2</b></p> <p>Porcentaje</p>

A. ACTIVIDAD, PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN (Continuación)

11	12	13
INDIQUE SI LA EMPRESA TENÍA PARTICIPACIÓN DE CAPITAL EXTRANJERO DIRECTA O INDIRECTAMENTE (a través de una sociedad controlada en más del 50% por capital extranjero) Y SU PORCENTAJE EN 2019	INDIQUE SI UN GRUPO FAMILIAR PARTICIPA ACTIVAMENTE EN EL CONTROL Y/O GESTIÓN DE LA EMPRESA	DESCRIBA DETALLADAMENTE LA ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA
A. No <input type="checkbox"/> 9 B. Si <input type="checkbox"/> 4 <b>A11_1</b>    <b>A11_2</b>   Porcentaje	A. No <input type="checkbox"/> 6 <b>A12</b> B. Si <input type="checkbox"/> 1	<b>A13_1</b> ----- ----- ----- -----   <b>A13_2_1</b>

14			
INDIQUE DETALLADAMENTE, POR ORDEN DE IMPORTANCIA, LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FABRICADOS POR ESTA EMPRESA DURANTE 2019, ESPECIFICANDO, A SU VEZ, EL PORCENTAJE QUE REPRESENTA CADA UNO DE ELLOS SOBRE EL TOTAL DE VENTAS EN EL AÑO, HASTA ALCANZAR, POR LO MENOS, EL 50% DE LA FACTURACIÓN			
			% Ventas
1.	<b>A14_1_1</b>	<b>A14_1_2</b>	<b>A14_1_3</b>
2.	<b>A14_2_1</b>	<b>A14_2_2</b>	<b>A14_2_3</b>
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

15	16	17																																																																																
INDIQUE SI, EN SU MAYORÍA, LOS PRODUCTOS QUE FABRICA SON O NO MUY ESTANDARIZADOS	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y SERVICIOS Indique si la empresa vende productos fabricados con cada uno de los siguientes sistemas y si ofrece servicios o actividades distintas de la fabricación. En caso positivo, señale el porcentaje que representan sobre las ventas totales.	INDIQUE SI EL PROCESO PRODUCTIVO UTILIZA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS																																																																																
<b>A15</b> A. Los productos son muy estandarizados; en su mayoría iguales para todos los compradores <input type="checkbox"/> 9 B. Los productos en su mayoría se diseñan específicamente para cada cliente <input type="checkbox"/> 4	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">No</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Si</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">%ventas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Fabricación de unidades o de pequeños lotes (no superiores a 200 unidades).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 7</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 2</td> <td style="text-align: center;"><b>A16_1_2</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A16_1_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Fabricación en grandes lotes o en masa (por ejemplo: líneas de montaje).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 1</td> <td style="text-align: center;"><b>A16_2_2</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A16_2_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Fabricación en producción continua (por ejemplo, altos hornos, cemento, petroquímica).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 8</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 3</td> <td style="text-align: center;"><b>A16_3_2</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A16_3_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Ofrece servicios o actividades distintas de la fabricación.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 1</td> <td style="text-align: center;"><b>A16_4_2</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A16_4_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>9. TOTAL</b> .....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>		No	Si	%ventas	1. Fabricación de unidades o de pequeños lotes (no superiores a 200 unidades).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>A16_1_2</b>	<b>A16_1_1</b>				2. Fabricación en grandes lotes o en masa (por ejemplo: líneas de montaje).....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A16_2_2</b>	<b>A16_2_1</b>				3. Fabricación en producción continua (por ejemplo, altos hornos, cemento, petroquímica).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>A16_3_2</b>	<b>A16_3_1</b>				4. Ofrece servicios o actividades distintas de la fabricación.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A16_4_2</b>	<b>A16_4_1</b>				<b>9. TOTAL</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>100</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">1. Máquinas herramientas de control numérico por ordenador.....</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">No</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Si</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A17_1_1</b></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Robótica.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 8</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 3</td> <td style="text-align: center;"><b>A17_2_2</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A17_2_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Diseño asistido por ordenador (CAD).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 7</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 2</td> <td style="text-align: center;"><b>A17_3</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A17_3_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Combinación de algunos de los sistemas anteriores mediante ordenador central (CAM, sistemas flexibles de fabricación, etc.) .....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 9</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 4</td> <td style="text-align: center;"><b>A17_4</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A17_4_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Red de Área Local (LAN) en actividades de fabricación.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 1</td> <td style="text-align: center;"><b>A17_5</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A17_5_1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1. Máquinas herramientas de control numérico por ordenador.....	No	Si		<b>A17_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1		2. Robótica.....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>A17_2_2</b>	<b>A17_2_1</b>				3. Diseño asistido por ordenador (CAD).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>A17_3</b>	<b>A17_3_1</b>				4. Combinación de algunos de los sistemas anteriores mediante ordenador central (CAM, sistemas flexibles de fabricación, etc.) .....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>A17_4</b>	<b>A17_4_1</b>				5. Red de Área Local (LAN) en actividades de fabricación.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A17_5</b>	<b>A17_5_1</b>			
	No	Si	%ventas																																																																															
1. Fabricación de unidades o de pequeños lotes (no superiores a 200 unidades).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>A16_1_2</b>																																																																															
<b>A16_1_1</b>																																																																																		
2. Fabricación en grandes lotes o en masa (por ejemplo: líneas de montaje).....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A16_2_2</b>																																																																															
<b>A16_2_1</b>																																																																																		
3. Fabricación en producción continua (por ejemplo, altos hornos, cemento, petroquímica).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>A16_3_2</b>																																																																															
<b>A16_3_1</b>																																																																																		
4. Ofrece servicios o actividades distintas de la fabricación.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A16_4_2</b>																																																																															
<b>A16_4_1</b>																																																																																		
<b>9. TOTAL</b> .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>100</b>																																																																															
1. Máquinas herramientas de control numérico por ordenador.....	No	Si																																																																																
<b>A17_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1																																																																																
2. Robótica.....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>A17_2_2</b>																																																																															
<b>A17_2_1</b>																																																																																		
3. Diseño asistido por ordenador (CAD).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>A17_3</b>																																																																															
<b>A17_3_1</b>																																																																																		
4. Combinación de algunos de los sistemas anteriores mediante ordenador central (CAM, sistemas flexibles de fabricación, etc.) .....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>A17_4</b>																																																																															
<b>A17_4_1</b>																																																																																		
5. Red de Área Local (LAN) en actividades de fabricación.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>A17_5</b>																																																																															
<b>A17_5_1</b>																																																																																		

A. ACTIVIDAD, PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN (Continuación)

18	19	20	21	22
<p>GASTOS EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y AHORRO ENERGÉTICO</p> <p>Indique si en 2019 la empresa realizó inversiones o gastos relacionados con actuaciones de protección medioambiental (reducción de emisiones contaminantes, gestión de residuos, ahorro energético, etc.)</p>	<p>PORCENTAJE MEDIO DURANTE 2019 DE LA UTILIZACIÓN DE LA CAPACIDAD ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN</p>	<p>INDIQUE SI ES NORMAL PARA LA EMPRESA CAMBIAR EL TIPO DE PRODUCTOS QUE OFRECEN</p>	<p>PERIODICIDAD USUAL DEL CAMBIO</p>	<p>INDIQUE SI ES NORMAL PARA SUS COMPETIDORES CAMBIAR EL TIPO DE PRODUCTOS QUE OFRECEN</p>
<p>1. Inversión en equipos e instalaciones relacionados con el control de la contaminación medioambiental..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>2. Gastos corrientes relacionados con protección ambiental: pagos a otras empresas, mantenimiento de equipos de protección ambiental, gastos de personal ocupado en actividades de protección ambiental, etc. .... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>  A19   Porcentaje</p>	<p>A20</p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p> <p>(22) (21)</p>	<p>A21</p> <p>A. Con frecuencia menor que la anual..... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>B. Anualmente ..... <input type="checkbox"/> 3</p> <p>C. Con frecuencia mayor que la anual..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>D. De forma no regular.. <input type="checkbox"/> 5</p>	<p>A22</p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p> <p>(24) (23)</p>

23	24	25
<p>PERIODICIDAD USUAL DEL CAMBIO</p>	<p>INDIQUE SI LA EMPRESA COMERCIALIZÓ EN 2019 ALGUNOS PRODUCTOS NO FABRICADOS POR ELLA, PROCEDENTES DEL MERCADO INTERIOR Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTÓ SOBRE LAS VENTAS TOTALES</p>	<p>INDIQUE SI LA EMPRESA COMERCIALIZÓ EN 2019 ALGUNOS PRODUCTOS NO FABRICADOS POR ELLA, PROCEDENTES DEL EXTRANJERO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTÓ SOBRE LAS VENTAS TOTALES</p>
<p>A. Con frecuencia menor que la anual..... <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Anualmente..... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Con frecuencia mayor que la anual..... <input type="checkbox"/> 3</p> <p>D. De forma no regular..... <input type="checkbox"/> 4</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 17</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 12</p> <p>  A24_2   Porcentaje sobre ventas</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 8</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 3</p> <p>  A25_2   Porcentaje sobre ventas</p>

26	27	28
<p>INDIQUE SI A 31 DE DICIEMBRE DE 2019 LA EMPRESA TENÍA PARTICIPACIÓN EN EL CAPITAL SOCIAL DE OTRAS EMPRESAS LOCALIZADAS EN EL EXTRANJERO</p>	<p>INDIQUE LA LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EMPRESAS PARTICIPADAS</p>	<p>INDIQUE, PARA LA PRINCIPAL EMPRESA PARTICIPADA, LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS O RASGOS</p>
<p>A26</p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p> <p>(B1) (27)</p>	<p>Número de Empresas</p> <p>1. Unión Europea..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2   A27_1_1     A27_1_2  </p> <p>2. Resto de la O.C.D.E. (Australia, Canadá, Corea, Estados Unidos, Islandia, Japón, México, Noruega, Nueva Zelanda, Suiza, Turquía, etc.) <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3   A27_2_1     A27_2_2  </p> <p>3. Iberoamérica..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4   A27_3_1     A27_3_2  </p> <p>4. Resto del mundo..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1   A27_4_1     A27_4_2  </p>	<p>1. Porcentaje de participación.....   A28_1  </p> <p>2. Número de trabajadores .....   A28_2  </p> <p>3. País.....   A28_3_1     A28_3_2  </p> <p>4. La actividad de la empresa participada es únicamente de comercialización o distribución..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>5. Elaboran productos similares a los que su empresa fabrica en España ..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3</p> <p>6. Realizan actividades de adaptación y/o montaje de componentes suministrados desde la empresa española..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4</p>



**B. CLIENTES Y PROVEEDORES (Continuación)**

14	15	16																								
PORCENTAJE TOTAL DE SUS COMPRAS QUE EN 2019 PROVIÑO DE SUS TRES MAYORES PROVEEDORES	DEL TOTAL DE LAS COMPRAS DE BIENES Y SERVICIOS QUE SE INCORPORAN (TRANSFORMAN) EN EL PROCESO PRODUCTIVO,INDIQUE, SEGÚN EL TIPO DE PROVEEDORES DETALLADOS, EL PORCENTAJE QUE REPRESENTAN SOBRE EL TOTAL DE LAS COMPRAS DE SU EMPRESA EN 2019	INDIQUE SI CONTRATÓ EN 2019 CON TERCEROS LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TERMINADOS O COMPONENTES A MEDIDA PARA SU EMPRESA. EN CASO POSITIVO INDIQUE SU VALOR																								
<b>B14</b> Porcentaje sobre compras	1. Proveedores españoles que pertenecen a su mismo grupo de sociedades o que participan en el capital de su empresa..... <table border="0"> <tr> <td align="center">No</td> <td align="center">Si</td> <td align="center">Porcentaje</td> </tr> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 2</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 7</td> <td align="center">  ---  </td> </tr> </table> B15_1_1      B15_1_2 2. Otros proveedores localizados en España ..... <table border="0"> <tr> <td align="center">No</td> <td align="center">Si</td> <td align="center">Porcentaje</td> </tr> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 3</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 8</td> <td align="center">  ---  </td> </tr> </table> B15_2_1      B15_2_2	No	Si	Porcentaje	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 7	---	No	Si	Porcentaje	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8	---	1. Proporcionando su empresa los materiales.... <table border="0"> <tr> <td align="center">No</td> <td align="center">Si</td> <td align="center">Valor en euros</td> </tr> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 4</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 9</td> <td align="center">  ---  </td> </tr> </table> B16_1_1      B16_1_2 2. Sin proporcionar su empresa los materiales.... <table border="0"> <tr> <td align="center">No</td> <td align="center">Si</td> <td align="center">Valor en euros</td> </tr> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 1</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 6</td> <td align="center">  ---  </td> </tr> </table> B16_2_1      B16_2_2	No	Si	Valor en euros	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 9	---	No	Si	Valor en euros	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	---
No	Si	Porcentaje																								
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 7	---																								
No	Si	Porcentaje																								
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 8	---																								
No	Si	Valor en euros																								
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 9	---																								
No	Si	Valor en euros																								
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 6	---																								

17																																																																																						
INDIQUE, PARA LOS SIGUIENTES SERVICIOS EXTERIORES, CUAL HA SIDO LA PRÁCTICA DE SU EMPRESA																																																																																						
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th align="center">No utiliza</th> <th align="center">Realizado por la empresa</th> <th align="center">Contratado parcialmente</th> <th align="center">Contratado o en su totalidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Asesoría jurídica.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 1</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 2</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 3</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> <tr> <td>2. Asesoría económico-financiera.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 11</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 12</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 13</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 14</td> </tr> <tr> <td>3. Asesoría fiscal.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 21</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 22</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 23</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 24</td> </tr> <tr> <td>4. Auditoría.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 31</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 32</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 33</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 34</td> </tr> <tr> <td>5. Administración (personal, pagos, cobros, etc.).....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 41</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 42</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 43</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 44</td> </tr> <tr> <td>6. Selección de personal.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 51</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 52</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 53</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 54</td> </tr> <tr> <td>7. Formación del personal.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 61</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 62</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 63</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 64</td> </tr> <tr> <td>8. Programación informática.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 71</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 72</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 73</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 74</td> </tr> </tbody> </table>		No utiliza	Realizado por la empresa	Contratado parcialmente	Contratado o en su totalidad	1. Asesoría jurídica.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	2. Asesoría económico-financiera.....	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	3. Asesoría fiscal.....	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24	4. Auditoría.....	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 34	5. Administración (personal, pagos, cobros, etc.).....	<input type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 44	6. Selección de personal.....	<input type="checkbox"/> 51	<input type="checkbox"/> 52	<input type="checkbox"/> 53	<input type="checkbox"/> 54	7. Formación del personal.....	<input type="checkbox"/> 61	<input type="checkbox"/> 62	<input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 64	8. Programación informática.....	<input type="checkbox"/> 71	<input type="checkbox"/> 72	<input type="checkbox"/> 73	<input type="checkbox"/> 74	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th align="center">No utiliza</th> <th align="center">Realizado por la empresa</th> <th align="center">Contratado parcialmente</th> <th align="center">Contratado en su totalidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9. Implantación de paquetes informáticos de uso común (contabilidad, etc.).....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 81</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 82</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 83</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 84</td> </tr> <tr> <td>10. Mensajería.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 91</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 92</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 93</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 94</td> </tr> <tr> <td>11. Alquiler de maquinaria.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 1</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 2</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 3</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> <tr> <td>12. Publicidad.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 11</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 12</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 13</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 14</td> </tr> <tr> <td>13. Vigilancia y seguridad.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 21</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 22</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 23</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 24</td> </tr> <tr> <td>14. Limpieza.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 31</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 32</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 33</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 34</td> </tr> <tr> <td>15. Empaquetado, envasado y etiquetado.....</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 41</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 42</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 43</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 44</td> </tr> </tbody> </table>		No utiliza	Realizado por la empresa	Contratado parcialmente	Contratado en su totalidad	9. Implantación de paquetes informáticos de uso común (contabilidad, etc.).....	<input type="checkbox"/> 81	<input type="checkbox"/> 82	<input type="checkbox"/> 83	<input type="checkbox"/> 84	10. Mensajería.....	<input type="checkbox"/> 91	<input type="checkbox"/> 92	<input type="checkbox"/> 93	<input type="checkbox"/> 94	11. Alquiler de maquinaria.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	12. Publicidad.....	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	13. Vigilancia y seguridad.....	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24	14. Limpieza.....	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 34	15. Empaquetado, envasado y etiquetado.....	<input type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 44
	No utiliza	Realizado por la empresa	Contratado parcialmente	Contratado o en su totalidad																																																																																		
1. Asesoría jurídica.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4																																																																																		
2. Asesoría económico-financiera.....	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14																																																																																		
3. Asesoría fiscal.....	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24																																																																																		
4. Auditoría.....	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 34																																																																																		
5. Administración (personal, pagos, cobros, etc.).....	<input type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 44																																																																																		
6. Selección de personal.....	<input type="checkbox"/> 51	<input type="checkbox"/> 52	<input type="checkbox"/> 53	<input type="checkbox"/> 54																																																																																		
7. Formación del personal.....	<input type="checkbox"/> 61	<input type="checkbox"/> 62	<input type="checkbox"/> 63	<input type="checkbox"/> 64																																																																																		
8. Programación informática.....	<input type="checkbox"/> 71	<input type="checkbox"/> 72	<input type="checkbox"/> 73	<input type="checkbox"/> 74																																																																																		
	No utiliza	Realizado por la empresa	Contratado parcialmente	Contratado en su totalidad																																																																																		
9. Implantación de paquetes informáticos de uso común (contabilidad, etc.).....	<input type="checkbox"/> 81	<input type="checkbox"/> 82	<input type="checkbox"/> 83	<input type="checkbox"/> 84																																																																																		
10. Mensajería.....	<input type="checkbox"/> 91	<input type="checkbox"/> 92	<input type="checkbox"/> 93	<input type="checkbox"/> 94																																																																																		
11. Alquiler de maquinaria.....	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4																																																																																		
12. Publicidad.....	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14																																																																																		
13. Vigilancia y seguridad.....	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24																																																																																		
14. Limpieza.....	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 34																																																																																		
15. Empaquetado, envasado y etiquetado.....	<input type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 44																																																																																		

18	19												
INDIQUE EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS BASADAS EN INTERNET POR PARTE DE SU EMPRESA EN 2019	INDIQUE CUÁL HA SIDO LA INCIDENCIA (DIRECTA E INDIRECTA) QUE LA PRESENCIA DE INTERNET HA TENIDO SOBRE LAS VENTAS DE SU EMPRESA EN 2019												
1. Dispone de dominio propio en Internet ..... <table border="0"> <tr> <td align="center">No</td> <td align="center">Si</td> </tr> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 7</td> <td align="center"><input checked="" type="checkbox"/> 2</td> </tr> </table> B18_1 2. Su página Web está alojada en servidores de su empresa..... <table border="0"> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 8</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 3</td> </tr> </table> B18_2 3. Realiza compras de bienes o servicios (proveedores) por Internet..... <table border="0"> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 9</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> </table> B18_3 4. Dispone de un sistema de ventas a consumidores finales por Internet (B2C)..... <table border="0"> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 6</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 1</td> </tr> </table> B18_4 5. Dispone de sistema de ventas a otras empresas por Internet (B2B)..... <table border="0"> <tr> <td align="center"><input type="checkbox"/> 7</td> <td align="center"><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> </table> B18_5	No	Si	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	A. Ninguna..... <input type="checkbox"/> 61 B. Ligera..... <input type="checkbox"/> 62 C. Fuerte..... <input type="checkbox"/> 63 E. No es evaluable..... <input type="checkbox"/> 64 B19
No	Si												
<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 2												
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3												
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4												
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1												
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2												

C. COSTES Y PRECIOS

1	2	3												
INDIQUE SI SU EMPRESA DISPONE DE UNA ESTIMACIÓN DEL COSTE POR UNIDAD DE SU(S) PRODUCTO(S)	TIPO DE VALORACIÓN DEL COSTE UNITARIO QUE SE REALIZA	SEÑALE SI SE TIENEN EN CUENTA EN LA ESTIMACIÓN DEL COSTE UNITARIO DEL (LOS) PRODUCTO(S) CADA UNO DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS												
<p style="text-align: center;"><b>C1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p style="text-align: center;">(4)</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p> <p style="text-align: center;">(2)</p>	<p>A. De costes estándar en utilización normal de la capacidad..... <input type="checkbox"/> 2 <b>C2</b></p> <p>B. De costes reales, efectivamente incurridos en el proceso productivo ..... <input type="checkbox"/> 3</p> <p>C. Se utilizan ambos tipos de valoraciones. <input type="checkbox"/> 4</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">No</td> <td style="text-align: center;">Si</td> </tr> <tr> <td>1. Costes primarios directos (materiales, servicios industriales y mano de obra directos) .....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 7</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> <tr> <td>2. Costes generales de fabricación (materiales y mano de obra indirectos).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 8</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 3</td> </tr> <tr> <td>3. Costes generales no industriales (coste de administración, comerciales, financieros, etc.).....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 9</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 4</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>C3_1</b> <b>C3_2</b> <b>C3_3</b></p>		No	Si	1. Costes primarios directos (materiales, servicios industriales y mano de obra directos) .....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	2. Costes generales de fabricación (materiales y mano de obra indirectos).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	3. Costes generales no industriales (coste de administración, comerciales, financieros, etc.).....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4
	No	Si												
1. Costes primarios directos (materiales, servicios industriales y mano de obra directos) .....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2												
2. Costes generales de fabricación (materiales y mano de obra indirectos).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3												
3. Costes generales no industriales (coste de administración, comerciales, financieros, etc.).....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4												

4	5	6	7																				
INDIQUE SI VARIÓ EN 2019, RESPECTO AL AÑO ANTERIOR, EL PRECIO MEDIO PAGADO POR LA EMPRESA AL ADQUIRIR LOS SIGUIENTES FACTORES DE PRODUCCIÓN Y EL PORCENTAJE MEDIO QUE SUPUSO LA VARIACIÓN	SEÑALE LA FORMA PREFERENTE EN QUE DA A CONOCER SUS PRECIOS LA EMPRESA	SEÑALE SI REALIZA POLÍTICA DE DESCUENTO	INDIQUE LAS VECES QUE CAMBIÓ LOS PRECIOS A LO LARGO DEL EJERCICIO DE 2019																				
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">No ha variado</td> <td style="text-align: center;">Si ha variado</td> <td style="text-align: center;">Signo</td> <td style="text-align: center;">Variación %</td> </tr> <tr> <td>1. Energía y combustibles.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 1</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>2. Materias primas y otros aprovisionamientos.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 7</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 2</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>3. Servicios exteriores.....</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 8</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 3</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>C4_1_1</b> <b>C4_2_1</b> <b>C4_3_1</b> <b>C4_1_2</b> <b>C4_2_2</b> <b>C4_3_2</b></p>		No ha variado	Si ha variado	Signo	Variación %	1. Energía y combustibles.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1			2. Materias primas y otros aprovisionamientos.....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2			3. Servicios exteriores.....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3			<p>A. Preferentemente a través de catálogo o listas de precios <input type="checkbox"/> 6</p> <p style="text-align: center;">(6)</p> <p>B. Preferentemente a través del contacto con el cliente <input type="checkbox"/> 1</p> <p style="text-align: center;">(7)</p> <p style="text-align: right;"><b>C5</b></p>	<p>A. No..... <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Sí, para todos o casi todos los clientes..... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Sí, para determinados clientes..... <input type="checkbox"/> 3</p> <p style="text-align: right;"><b>C6</b></p>	<p>A. Ninguna..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. Una..... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Dos..... <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Más de dos ... <input type="checkbox"/> 7</p> <p style="text-align: right;"><b>C7</b></p>
	No ha variado	Si ha variado	Signo	Variación %																			
1. Energía y combustibles.....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1																					
2. Materias primas y otros aprovisionamientos.....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2																					
3. Servicios exteriores.....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3																					

8	9
USTED CONSIDERA QUE SU INFORMACIÓN ACERCA DE LOS PRECIOS ESTABLECIDOS POR SUS COMPETIDORES ES:	USTED CONSIDERA QUE SU INFORMACIÓN ACERCA DE LOS VOLÚMENES DE VENTAS CONSEGUIDOS POR SUS COMPETIDORES ES:
<p>A. Precisa y puntual..... <input type="checkbox"/> 8 <b>C8</b></p> <p>B. Precisa, pero obtenida con retraso..... <input type="checkbox"/> 9</p> <p>C. Imprecisa..... <input type="checkbox"/> 10</p>	<p>A. Precisa y puntual..... <input type="checkbox"/> 11 <b>C9</b></p> <p>B. Precisa, pero obtenida con retraso..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>C. Imprecisa..... <input type="checkbox"/> 13</p>

**D. MERCADOS:** Defina el principal mercado o mercados servidos por la empresa de forma que:

- Supongan en conjunto, al menos, el 50 por 100 de las ventas totales.

- Queden identificados por la línea de productos, el tipo de clientes a los que se venden u otras características que Ud. considere necesarias.

1	2	3	4	5	6	7
RELACIONE EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES FILAS, POR ORDEN DE IMPORTANCIA, LOS MERCADOS SERVIDOS POR LA EMPRESA EN 2019 DE FORMA QUE ALCANCE, AL MENOS, EL 50% DE SUS VENTAS TOTALES	PORCENTAJE QUE SOBRE LAS VENTAS TOTALES DE 2019 REPRESENTARON LAS REALIZADAS EN ESTE MERCADO	ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL MERCADO	EVOLUCIÓN DEL MERCADO EN 2019	INDIQUE SI LA CUOTA DE MERCADO DE LA EMPRESA ES SIGNIFICATIVA Y EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE EL % QUE REPRESENTÓ EN 2019	SEÑALE LA EVOLUCIÓN DE SU CUOTA DE MERCADO EN 2019	EXISTENCIA DE COMPETIDORES CON CUOTA DE MERCADO SIGNIFICATIVA Y SU NÚMERO

M1

1er. MERCADO	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<p>A. ESPAÑA <b>D3</b></p> <p>A.1. Local <input type="checkbox"/> 1</p> <p>A.2. Provincial <input type="checkbox"/> 2</p> <p>A.3. Regional. <input type="checkbox"/> 3</p> <p>A.4. Conjunto nacional <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. ESPAÑA Y EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 11</p>	<p>A. Expansivo <b>D4</b> <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Estable <input type="checkbox"/> 7</p> <p>C. Recesivo <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. No significativa <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Significativa <b>D5_1</b> <input type="checkbox"/> 10</p> <p><b>D5_2</b> Porcentaje</p>	<p>A. Ha aumentado <b>D6</b> <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Se ha mantenido constante <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha disminuido <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>A. No hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 8</p> <p><b>D7_1</b></p> <p>A. Menos de diez..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. De diez a veinticinco... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Más de veinticinco..... <input type="checkbox"/> 6</p> <p><b>D7_2</b></p>
--------------	-----------	-----------	---	---	---	---	--

M2

2º MERCADO			<p>A. ESPAÑA</p> <p>A.1. Local <input type="checkbox"/> 1</p> <p>A.2. Provincial <input type="checkbox"/> 2</p> <p>A.3. Regional. <input type="checkbox"/> 3</p> <p>A.4. Conjunto nacional <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. ESPAÑA Y EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 11</p>	<p>A. Expansivo <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Estable <input type="checkbox"/> 7</p> <p>C. Recesivo <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. No significativa <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Significativa <input type="checkbox"/> 10</p> <p>Porcentaje</p>	<p>A. Ha aumentado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Se ha mantenido constante <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha disminuido <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>A. No hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 8</p> <p>A. Menos de diez..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. De diez a veinticinco... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Más de veinticinco..... <input type="checkbox"/> 6</p>
------------	--	--	---	---	---	---	--

M3

3º MERCADO			<p>A. ESPAÑA</p> <p>A.1. Local <input type="checkbox"/> 1</p> <p>A.2. Provincial <input type="checkbox"/> 2</p> <p>A.3. Regional. <input type="checkbox"/> 3</p> <p>A.4. Conjunto nacional <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. ESPAÑA Y EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 11</p>	<p>A. Expansivo <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Estable <input type="checkbox"/> 7</p> <p>C. Recesivo <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. No significativa <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Significativa <input type="checkbox"/> 10</p> <p>Porcentaje</p>	<p>A. Ha aumentado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Se ha mantenido constante <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha disminuido <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>A. No hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 8</p> <p>A. Menos de diez..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. De diez a veinticinco... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Más de veinticinco..... <input type="checkbox"/> 6</p>
------------	--	--	---	---	---	---	--

M4

4º MERCADO			<p>A. ESPAÑA</p> <p>A.1. Local <input type="checkbox"/> 1</p> <p>A.2. Provincial <input type="checkbox"/> 2</p> <p>A.3. Regional <input type="checkbox"/> 3</p> <p>A.4. Conjunto nacional <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. ESPAÑA Y EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 11</p>	<p>A. Expansivo <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Estable <input type="checkbox"/> 7</p> <p>C. Recesivo <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. No significativa <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Significativa <input type="checkbox"/> 10</p> <p>Porcentaje</p>	<p>A. Ha aumentado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Se ha mantenido constante <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha disminuido <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>A. No hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 8</p> <p>A. Menos de diez..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. De diez a veinticinco... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Más de veinticinco..... <input type="checkbox"/> 6</p>
------------	--	--	--	---	---	---	--

M5

5º MERCADO			<p>A. ESPAÑA</p> <p>A.1. Local <input type="checkbox"/> 1</p> <p>A.2. Provincial <input type="checkbox"/> 2</p> <p>A.3. Regional <input type="checkbox"/> 3</p> <p>A.4. Conjunto nacional <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. ESPAÑA Y EXTRANJERO <input type="checkbox"/> 11</p>	<p>A. Expansivo <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Estable <input type="checkbox"/> 7</p> <p>C. Recesivo <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. No significativa <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Significativa <input type="checkbox"/> 10</p> <p>Porcentaje</p>	<p>A. Ha aumentado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Se ha mantenido constante <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha disminuido <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>A. No hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 7</p> <p>B. Si hay empresas con cuota significativa..... <input type="checkbox"/> 8</p> <p>A. Menos de diez..... <input type="checkbox"/> 4</p> <p>B. De diez a veinticinco... <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Más de veinticinco..... <input type="checkbox"/> 6</p>
------------	--	--	--	---	---	---	--

**D. MERCADOS (Continuación)**

8	9	10	11
SEÑALE, EN PORCENTAJE, LA CUOTA DE MERCADO EN 2019 DE LAS CUATRO EMPRESAS COMPETIDORAS MÁS IMPORTANTES EN EL MERCADO, EXCLUYENDO LA SUYA	INDIQUE SI LA EMPRESA VARIÓ, EN 2019, RESPECTO AL AÑO ANTERIOR, EL PRECIO EFECTIVO DE VENTA DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN ESTE MERCADO Y EL PORCENTAJE MEDIO QUE SUPUSO LA VARIACIÓN	PRINCIPAL MOTIVO DE LA VARIACIÓN EN EL PRECIO (Indique un máximo de dos)	INDIQUE EL PRINCIPAL CAMBIO HABIDO EN EL MERCADO (Señale sólo uno)

M1

<p>1er. MERCADO (%)</p> <p>1. 1ª Empresa [D8_1]</p> <p>2. 2ª Empresa [D8_2]</p> <p>3. 3ª Empresa [D8_3]</p> <p>4. 4ª Empresa [D8_4]</p>	<p>A. No ha variado <input type="checkbox"/> 1 (E1)</p> <p>D9_1</p> <p>B. Sí ha variado <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>signo <input type="checkbox"/> % de variación <input type="checkbox"/> D9_2 (10)</p>	<p>D10_1 D10_2</p> <p>A. Cambios en el mercado ..... <input type="checkbox"/> 4 (11)</p> <p>B. Cambio en la calidad <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Cambio en los costes <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Mejoras del beneficio <input type="checkbox"/> 7 (E1)</p> <p>E. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 8</p> <p>D10_3</p>	<p>D11_1</p> <p>A. Variación en los precios de competidores nacionales <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Variación en los precios de los productos equivalentes importados..... <input type="checkbox"/> 10</p> <p>C. Aparición de nuevos productos o competidores ..... <input type="checkbox"/> 11</p> <p>D. Incremento de la demanda ..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>E. Caída de la demanda..... <input type="checkbox"/> 13</p> <p>F. Otros (especificar) ..... <input type="checkbox"/> 14</p> <p>D11_2</p>
---	---	--	--

M2

<p>2º. MERCADO (%)</p> <p>1. 1ª Empresa [ ]</p> <p>2. 2ª Empresa [ ]</p> <p>3. 3ª Empresa [ ]</p> <p>4. 4ª Empresa [ ]</p>	<p>A. No ha variado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Sí ha variado <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>signo <input type="checkbox"/> % de variación <input type="checkbox"/> (10)</p>	<p>A. Cambios en el mercado ..... <input type="checkbox"/> 4 (11)</p> <p>B. Cambio en la calidad <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Cambio en los costes <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Mejoras del beneficio <input type="checkbox"/> 7 (E1)</p> <p>E. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. Variación en los precios de competidores nacionales <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Variación en los precios de los productos equivalentes importados..... <input type="checkbox"/> 10</p> <p>C. Aparición de nuevos productos o competidores ..... <input type="checkbox"/> 11</p> <p>D. Incremento de la demanda ..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>E. Caída de la demanda..... <input type="checkbox"/> 13</p> <p>F. Otros (especificar) ..... <input type="checkbox"/> 14</p>
--	---	--	--

M3

<p>3er. MERCADO (%)</p> <p>1. 1ª Empresa [ ]</p> <p>2. 2ª Empresa [ ]</p> <p>3. 3ª Empresa [ ]</p> <p>4. 4ª Empresa [ ]</p>	<p>A. No ha variado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Sí ha variado <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>signo <input type="checkbox"/> % de variación <input type="checkbox"/> (10)</p>	<p>A. Cambios en el mercado ..... <input type="checkbox"/> 4 (11)</p> <p>B. Cambio en la calidad <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Cambio en los costes <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Mejoras del beneficio <input type="checkbox"/> 7 (E1)</p> <p>E. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. Variación en los precios de competidores nacionales <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Variación en los precios de los productos equivalentes importados..... <input type="checkbox"/> 10</p> <p>C. Aparición de nuevos productos o competidores ..... <input type="checkbox"/> 11</p> <p>D. Incremento de la demanda ..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>E. Caída de la demanda..... <input type="checkbox"/> 13</p> <p>F. Otros (especificar) ..... <input type="checkbox"/> 14</p>
---	---	--	--

M4

<p>4º. MERCADO (%)</p> <p>1. 1ª Empresa [ ]</p> <p>2. 2ª Empresa [ ]</p> <p>3. 3ª Empresa [ ]</p> <p>4. 4ª Empresa [ ]</p>	<p>A. No ha variado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Sí ha variado <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>signo <input type="checkbox"/> % de variación <input type="checkbox"/> (10)</p>	<p>A. Cambios en el mercado ..... <input type="checkbox"/> 4 (11)</p> <p>B. Cambio en la calidad <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Cambio en los costes <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Mejoras del beneficio <input type="checkbox"/> 7 (E1)</p> <p>E. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. Variación en los precios de competidores nacionales <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Variación en los precios de los productos equivalentes importados..... <input type="checkbox"/> 10</p> <p>C. Aparición de nuevos productos o competidores ..... <input type="checkbox"/> 11</p> <p>D. Incremento de la demanda ..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>E. Caída de la demanda..... <input type="checkbox"/> 13</p> <p>F. Otros (especificar) ..... <input type="checkbox"/> 14</p>
--	---	--	--

M5

<p>5º. MERCADO (%)</p> <p>1. 1ª Empresa [ ]</p> <p>2. 2ª Empresa [ ]</p> <p>3. 3ª Empresa [ ]</p> <p>4. 4ª Empresa [ ]</p>	<p>A. No ha variado <input type="checkbox"/> 1</p> <p>B. Sí ha variado <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>signo <input type="checkbox"/> % de variación <input type="checkbox"/> (10)</p>	<p>A. Cambios en el mercado ..... <input type="checkbox"/> 4 (11)</p> <p>B. Cambio en la calidad <input type="checkbox"/> 5</p> <p>C. Cambio en los costes <input type="checkbox"/> 6</p> <p>D. Mejoras del beneficio <input type="checkbox"/> 7 (E1)</p> <p>E. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 8</p>	<p>A. Variación en los precios de competidores nacionales <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Variación en los precios de los productos equivalentes importados..... <input type="checkbox"/> 10</p> <p>C. Aparición de nuevos productos o competidores ..... <input type="checkbox"/> 11</p> <p>D. Incremento de la demanda ..... <input type="checkbox"/> 12</p> <p>E. Caída de la demanda..... <input type="checkbox"/> 13</p> <p>F. Otros (especificar) ..... <input type="checkbox"/> 14</p>
--	---	--	--

E. ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS

1	2	3
INDIQUE SI LA EMPRESA REALIZÓ O CONTRATÓ ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EN EL EJERCICIO DE 2019	INDIQUE LOS GASTOS EN I+D QUE LA EMPRESA REALIZÓ EN 2019, SEGÚN EL DETALLE INDICADO	INDIQUE SI LA EMPRESA REALIZÓ O CONTRATÓ EN 2019 CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES
<p>A. No ha realizado ni contratado actividades de I+D..... <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <b>E1</b></p> <p>B. Ha realizado internamente actividades de I+D pero no ha contratado al exterior ..... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. Ha contratado actividades de I+D pero no las ha realizado en la empresa ..... <input type="checkbox"/> 3 <b>E2</b></p> <p>D. Ha realizado en la empresa y también ha contratado al exterior actividades de I+D..... <input type="checkbox"/> 4</p>	<p>No Tiene Valor en euros</p> <p>1. Gastos externos ..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E2_1_1</b>   <b>E2_1_2</b></p> <p>2. Gastos internos ..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E2_2_1</b>   <b>E2_2_2</b></p> <p>3. TOTAL GASTOS I+D → <b>E2_3</b></p>	<p>1. Servicios de información científica y técnica ..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E3_1</b></p> <p>2. Trabajos de normalización y control de calidad..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E3_2</b></p> <p>3. Esfuerzos de asimilación de tecnologías importadas..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>E3_3</b></p> <p>4. Estudios de mercado y marketing para la comercialización de nuevos productos..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>E3_4</b></p> <p>5. Diseño..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E3_5</b></p> <p>6. Otros (especificar)..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E3_6_1</b> <b>E3_6_2</b></p>

4	5	6	7	8
INDIQUE SI DURANTE 2019 LA EMPRESA REGISTRÓ PATENTES EN ESPAÑA Y SU NÚMERO	INDIQUE SI DURANTE 2019 LA EMPRESA REGISTRÓ PATENTES EN EL EXTRANJERO Y SU NÚMERO	INDIQUE SI DURANTE 2019 LA EMPRESA REGISTRÓ MODELOS DE UTILIDAD Y SU NÚMERO	INDIQUE SI DURANTE 2019 LA EMPRESA HA OBTENIDO INNOVACIONES DE PRODUCTO (PRODUCTOS COMPLETAMENTE NUEVOS O CON MODIFICACIONES TAN IMPORTANTES QUE LOS HACEN DIFERENTES DE LOS QUE VENÍA PRODUCIENDO CON ANTERIORIDAD), EN CASO AFIRMATIVO, INDIQUE SU NÚMERO Y EL TIPO DE NOVEDAD QUE SUPONE	INDIQUE SI DURANTE 2019 SE INTRODUJO EN LA EMPRESA ALGUNA MODIFICACIÓN IMPORTANTE EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y/O DISTRIBUCIÓN (INNOVACIÓN DE PROCESO) REFERENTE A:
<p>A. No <input type="checkbox"/> 8 <b>E4_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 3 <b>E4_2</b> Número</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 9 <b>E5_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 4 <b>E5_2</b> Número</p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 6 <b>E6_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1 <b>E6_2</b> Número</p>	<p>A. Innovaciones de producto..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E7_1_1</b>   <b>E7_1_2</b></p> <p>B. Incorpora nuevos materiales o productos intermedios..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <b>E7_2_1</b>   <b>E7_2_2</b></p> <p>D. El producto cumple nuevas funciones..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E7_2_3</b></p>	<p>1. Introducción de nuevas maquinarias y equipos..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>E8_1</b></p> <p>2. Introducción de nuevas técnicas y/o métodos..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E8_2</b></p> <p>3. Introducción de nuevos programas informáticos ligados a los procesos industriales ..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E8_3</b></p>

9	10	11
INDIQUE SI DURANTE EL AÑO 2019 SU EMPRESA INTRODUJO NUEVOS MÉTODOS ORGANIZATIVOS REFERENTES A:	INDIQUE SI DURANTE EL AÑO 2019 SU EMPRESA INTRODUJO INNOVACIONES DE COMERCIALIZACIÓN REFERENTES A:	INDIQUE SI DURANTE 2019 HA ADQUIRIDO MAQUINARIAS O EQUIPOS PARA REALIZAR PRODUCTOS NUEVOS O SENSIBLEMENTE MEJORADOS Y/O PROCESOS. EN CASO AFIRMATIVO, INDIQUE EL VALOR DE LA MAQUINARIA O EQUIPOS ADQUIRIDOS (NO INCLUIDO EN I+D, PREGUNTA E2)
<p>1. Nuevas prácticas empresariales en la organización del trabajo (en las rutinas o en la atribución de responsabilidades)..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>E9_1</b></p> <p>2. Nuevos métodos de gestión de las relaciones externas con otras empresas o instituciones públicas (proveedores, clientes, otros) ..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>E9_2</b></p>	<p>1. Modificaciones significativas en el diseño o el envasado de sus productos..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E10_1</b></p> <p>2. Nuevos métodos en la utilización de canales de ventas..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E10_2</b></p> <p>3. Nuevos métodos en la promoción de los productos..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>E10_3</b></p> <p>4. Nuevos métodos en la fijación de los precios de los productos..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>E10_4</b></p>	<p>A. No <input type="checkbox"/> 9 <b>E11_1</b></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 4</p> <p><b>E11_2</b> Valor en euros</p>

12	13	14	15
INDIQUE SI LA EMPRESA OBTUVO EN 2019 RECURSOS FINANCIEROS PÚBLICOS PARA LA I + D Y SU ORIGEN Y CUANTÍA	INDIQUE SI LA EMPRESA OBTUVO EN 2019 INGRESOS POR LICENCIAS Y ASISTENCIA TÉCNICA DEL EXTRANJERO Y SU CUANTÍA	INDIQUE SI LA EMPRESA REALIZÓ EN 2019 PAGOS POR LICENCIAS Y ASISTENCIA TÉCNICA DEL EXTRANJERO Y SU CUANTÍA	INDIQUE EL VALOR TOTAL DE LAS DEDUCCIONES QUE HA APLICADO EN EL IMPUESTO DE SOCIEDADES DEL AÑO 2019. ESPECIFIQUE LAS REFERIDAS A I+D E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
<p>1. De la Administración Central..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>E12_1_1</b>   <b>E12_1_2</b></p> <p>2. De las Com. Autónomas..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>E12_2_1</b>   <b>E12_2_2</b></p> <p>3. De otros organismos..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>E12_3_1</b>   <b>E12_3_2</b></p> <p>9. TOTAL..... <b>E12_9</b></p>	<p><b>E13_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 4 <b>E13_2</b> Valor en Euros</p>	<p><b>E14_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1 <b>E14_2</b> Valor en Euros</p>	<p>1. Deducciones por I+D..... <b>E15_1</b></p> <p>2. Deducciones por Innovación tecnológica..... <b>E15_2</b></p> <p>9. TOTAL..... <b>E15_9</b></p>

E. ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS

16

INDIQUE SI EN EL AÑO 2019 LA EMPRESA DISPUSO DE LOS SIGUIENTES MECANISMOS O REALIZÓ LAS SIGUIENTES ACCIONES

			No	Si				No	Si		
1. Mantuvo una dirección o comité de Tecnología o I + D.....	E16_1	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	1	11. Reclutó personal con experiencia profesional en el sistema público de I + D.....	E16_11	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	3
2. Contó con un plan de actividades de innovación.....	E16_2	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	2	12. Reclutó personal con experiencia empresarial en I+D.....	E16_12	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	4
3. Se elaboraron indicadores de resultado de la innovación.....	E16_3	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	3	13. Financió la innovación con créditos subvencionados.....	E16_13	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	1
4. Se colaboró con Universidades y/o centros tecnológicos.....	E16_4	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	4	14. Participó en algún programa de investigación de la UEE1.....	E16_14	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	2
5. Hubo colaboración tecnológica con clientes.....	E16_5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	1	15. Buscó sin éxito financiación externa de la innovación.....	E16_15	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	3
6. Hubo colaboración tecnológica con proveedores.....	E16_6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	2	16. Utilizó asesores o expertos para informarse sobre tecnología.....	E16_16	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	4
7. Hubo colaboración tecnológica con competidores.....	E16_7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	3	17. Evaluó tecnologías alternativas para la empresa.....	E16_17	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	1
8. Mantuvo acuerdos de cooperación tecnológica/Joint ventures.....	E16_8	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	4	18. Evaluó las perspectivas de cambio tecnológico.....	E16_18	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	2
9. Participó en empresas que desarrollan innovación tecnológica.....	E16_9	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	1	19. Se colaboró con Centros de Formación Profesional.....	E16_19	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	3
10. Incorporó ingenieros y/o licenciados de graduación reciente.....	E16_10	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	2						

17

¿En 2019, hasta qué punto su empresa utilizó las siguientes tecnologías de la Industria 4.0 en las actividades de producción, comercialización o distribución de sus productos y servicios? (seleccionar una opción para cada tecnología)

	No uso	Testada, pero no utilizada	En uso para menos del 5% de la actividad	En uso para un intervalo entre el 5% y el 25% de la actividad	En uso para más del 25% de la actividad	No sabe							
1. Realidad aumentada o virtual. Sistemas ciberfísicos.....	E17_1	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16
2. Vehículos o sistemas guiados automáticamente (vehículos auto-conducidos, drones).....	E17_2	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26
3. Sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación.....	E17_3	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36
4. Machine learning (aprendizaje máquinas) / Data driven management (gestión por datos) / Big data (datos masivos).....	E17_4	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	46
5. Cloud computing / computación en la nube.....	E17_5	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	56
6. Visión por computador/máquinas.....	E17_6	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	66
7. Proceso natural del lenguaje.....	E17_7	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	76
8. Sistemas y sensores de indentificación e inventario por radio frecuencia (RFID).....	E17_8	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	86
9. Robotica industrial.....	E17_9	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	96
10. Pantallas táctiles / quisocos para la interfaz del cliente (pedidos a través de pantalla).....	E17_10	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16
11. Internet Industrial o de Servicios de las cosas (IIoT, SloT).....	E17_11	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26
12. Impresión 3D / Fabricación aditiva.....	E17_12	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36

\* Si tiene dudas acerca de la definición de algunos términos que se recogen en esta pregunta, puede consultar el glosario de términos recogido en la última página del cuestionario.

F. COMERCIO EXTERIOR

1	2	3
INDIQUE SI LA EMPRESA, BIEN DE FORMA DIRECTA, O BIEN A TRAVÉS DE OTRAS EMPRESAS DE SU MISMO GRUPO, REALIZÓ EXPORTACIONES EN 2019 (Incluso a la Unión Europea) Y SU VALOR	INDIQUE EL DESTINO DE SUS EXPORTACIONES EN 2019 Y SU DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS GEOGRÁFICAS EN PORCENTAJE	INDIQUE SI LA EMPRESA UTILIZÓ EN 2019 CADA UNO DE ESTOS MECANISMOS COMO VÍA DE ACCESO A LOS MERCADOS INTERNACIONALES
<p style="text-align: center;"><b>F1_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6 <span style="margin-left: 20px;">(4)</span></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1</p> <hr/> <p><b>F1_2</b></p> <p>Valor en euros</p>	<p style="text-align: center;"><b>F2_1_1</b></p> <p>1. Unión Europea ..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>F2_1_2</b></p> <p>2. Resto de la O.C.D.E. (Australia, Canadá, Corea, EE.UU, Islandia, Japón, México, Noruega, Nueva Zelanda, Suiza, Turquía, etc.)... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>F2_2_2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F2_3_1</b></p> <p>3. Iberoamérica ..... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>F2_3_2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F2_4_1</b></p> <p>4. Resto del mundo ..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>F2_4_2</b></p> <p>9. TOTAL..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> → <b>100</b></p>	<p>1. Dispone de medios propios (red de agentes sucursal, delegación o empresa filial)..... <b>F3_1</b> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 No Si</p> <p>2. Utiliza una empresa matriz instalada en el extranjero (empresas con capital extranjero)..... <b>F3_2</b> <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7</p> <p>3. Utiliza un intermediario especializado establecido en España..... <b>F3_3</b> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 8</p> <p>4. Participa en alguna modalidad de acción colectiva hacia la exportación (acuerdo sectorial de exportación, asociación de exportadores o cooperativas de exportación).... <b>F3_4</b> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9</p> <p>5. Otras (especificar)..... <b>F3_5_1</b> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6</p> <p style="text-align: center;"><b>F3_5_2</b></p>

4	5	6
INDIQUE SI LA EMPRESA, BIEN DE FORMA DIRECTA, O BIEN A TRAVÉS DE OTRAS EMPRESAS DE SU MISMO GRUPO, REALIZÓ IMPORTACIONES EN 2019 (Incluso de la Unión Europea) Y SU VALOR	INDIQUE EL ORIGEN DE SUS IMPORTACIONES EN 2019 Y SU DISTRIBUCIÓN POR ÁREAS GEOGRÁFICAS EN PORCENTAJE	INDIQUE SI REALIZÓ EN 2019 IMPORTACIONES DE PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE SE INCORPORAN (TRANSFORMAN) EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTAN SOBRE EL TOTAL DE IMPORTACIONES, SEGÚN EL TIPO DE PROVEEDORES DETALLADO
<p style="text-align: center;"><b>F4_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 7 <span style="margin-left: 20px;">(G1)</span></p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 2</p> <hr/> <p><b>F4_2</b></p> <p>Valor en euros</p>	<p style="text-align: center;"><b>F5_1_1</b></p> <p>1. Unión Europea..... <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>F5_1_2</b> No Si</p> <p>2. Resto de la O.C.D.E. (Australia, Canadá, Corea, EE.UU, Islandia, Japón, México, Noruega, Nueva Zelanda, Suiza, Turquía, etc.)... <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>F5_2_2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F5_3_1</b></p> <p>3. Iberoamérica..... <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>F5_3_2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F5_4_1</b></p> <p>4. Resto del mundo..... <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>F5_4_2</b></p> <p>9. TOTAL..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> → <b>100</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>F6_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 8 <span style="margin-left: 20px;">(G1)</span> B. Si <input type="checkbox"/> 3 <span style="margin-left: 20px;">(V)</span></p> <p>1. De empresas que pertenecen a su mismo grupo y/o de empresas extranjeras que participan en el capital de su empresa..... <b>F6_2_1</b> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9 <b>F6_2_2</b> No Si %</p> <p>2. De otras empresas extranjeras..... <b>F6_3_1</b> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <b>F6_3_2</b></p>

G. EMPLEO

1	2	3
PERSONAL OCUPADO EN LA EMPRESA, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019, SEGÚN LAS MODALIDADES QUE SE INDICAN (En instalaciones fabriles y en establecimientos no industriales)	Nº DE EVENTUALES EN LA EMPRESA Y TRABAJADORES CON CONTRATOS DE FP DUAL, VARIACIONES SIGNIFICATIVAS DURANTE EL AÑO	Nº DE EVENTUALES Y TRABAJADORES CON CONTRATOS DE FP DUAL A FINAL DE CADA TRIMESTRE EN 2019
<p><b>1. Propietarios y ayudas familiares</b></p> <p>1.1. En puestos de Dirección o Gerencia. <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>G1_1_1_2</b> No Tiene Tiene Número</p> <p>1.2. En otros puestos. <b>G1_1_2_1</b> <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>G1_1_2_2</b></p> <p><b>2. Otro personal</b></p> <p>2.1 Asalariado Fijo</p> <p>2.1.1 A tiempo completo..... <b>G1_2_1_1</b> <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>G1_2_1_2</b></p> <p>2.1.2 A tiempo parcial ..... <b>G1_2_2_1</b> <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>G1_2_2_2</b></p> <p>2.2 Asalariado eventual (contrato temporal)..... <b>G1_2_3_1</b> <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>G1_2_3_2</b></p> <p>2.3 Personal por convenio de Formación Profesional DUAL</p> <p>2.3.1 Asalariados con contratos para la formación y el aprendizaje..... <b>G1_2_4_1</b> <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>G1_2_4_2</b></p> <p>2.3.2 Becarios ..... <b>G1_2_5_1</b> <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>G1_2_5_2</b></p> <p>9. TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31/12/2019 (Suma de 1.1+ 1.2+ 2.1.1+ 2.1.2+ 2.2+ 2.3.1+ 2.3.2) → <b>G1_9</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>G2</b></p> <p>A. No tiene eventuales ni contratos FP dual ..... <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. El nº de eventuales y los contratos FP dual no varían significativamente.... <input type="checkbox"/> 2</p> <p>C. El nº de eventuales y/o los contratos FP dual varían significativamente.... <input type="checkbox"/> 3</p>	<p style="text-align: center;"><b>G3</b></p> <p style="text-align: center;">No Si Número</p> <p>A. I Trimestre <b>G3_1_1</b> <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2 <b>G3_1_2</b></p> <p>B. II Trimestre <b>G3_2_1</b> <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3 <b>G3_2_2</b></p> <p>C. III Trimestre <b>G3_3_1</b> <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4 <b>G3_3_2</b></p> <p>D. IV Trimestre <b>G3_4_1</b> <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1 <b>G3_4_2</b></p>

G. EMPLEO (Continuación)

4	5																																																								
CLASIFICACIÓN DEL TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 SEGÚN LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS	CLASIFICACIÓN DEL TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019 SEGÚN SU TITULACIÓN																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No Tiene</th> <th>Tiene</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Trabajadores de producción..... <b>G4_1_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><b>G4_1_2</b></td> </tr> <tr> <td>2. Empleados y subalternos (Técnicos, personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores)..... <b>G4_2_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><b>G4_2_2</b></td> </tr> <tr> <td>3. Directivos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  3.1 Hombres..... <b>G4_3_1_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><b>G4_3_1_2</b></td> </tr> <tr> <td>  3.2 Mujeres..... <b>G4_3_2_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><b>G4_3_2_2</b></td> </tr> <tr> <td><b>9. TOTAL.....</b></td> <td colspan="2"><b>⇒</b></td> <td><b>G4_9</b></td> </tr> </tbody> </table>		No Tiene	Tiene	Número	1. Trabajadores de producción..... <b>G4_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G4_1_2</b>	2. Empleados y subalternos (Técnicos, personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores)..... <b>G4_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G4_2_2</b>	3. Directivos				3.1 Hombres..... <b>G4_3_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G4_3_1_2</b>	3.2 Mujeres..... <b>G4_3_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G4_3_2_2</b>	<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G4_9</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No Tiene</th> <th>Tiene</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G5_1_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><b>G5_1_2</b></td> </tr> <tr> <td>2. Diplomados universitarios ..... <b>G5_2_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><b>G5_2_2</b></td> </tr> <tr> <td>3. FP grado superior ..... <b>G5_3_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><b>G5_3_2</b></td> </tr> <tr> <td>4. FP grado medio (FP II) ..... <b>G5_4_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><b>G5_4_2</b></td> </tr> <tr> <td>5. Resto del personal ..... <b>G5_5_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><b>G5_5_2</b></td> </tr> <tr> <td><b>9. TOTAL.....</b></td> <td colspan="2"><b>⇒</b></td> <td><b>G5_9</b></td> </tr> </tbody> </table>		No Tiene	Tiene	Número	1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G5_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G5_1_2</b>	2. Diplomados universitarios ..... <b>G5_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G5_2_2</b>	3. FP grado superior ..... <b>G5_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G5_3_2</b>	4. FP grado medio (FP II) ..... <b>G5_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G5_4_2</b>	5. Resto del personal ..... <b>G5_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G5_5_2</b>	<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G5_9</b>
	No Tiene	Tiene	Número																																																						
1. Trabajadores de producción..... <b>G4_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G4_1_2</b>																																																						
2. Empleados y subalternos (Técnicos, personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores)..... <b>G4_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G4_2_2</b>																																																						
3. Directivos																																																									
3.1 Hombres..... <b>G4_3_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G4_3_1_2</b>																																																						
3.2 Mujeres..... <b>G4_3_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G4_3_2_2</b>																																																						
<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G4_9</b>																																																						
	No Tiene	Tiene	Número																																																						
1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G5_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G5_1_2</b>																																																						
2. Diplomados universitarios ..... <b>G5_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G5_2_2</b>																																																						
3. FP grado superior ..... <b>G5_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G5_3_2</b>																																																						
4. FP grado medio (FP II) ..... <b>G5_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G5_4_2</b>																																																						
5. Resto del personal ..... <b>G5_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G5_5_2</b>																																																						
<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G5_9</b>																																																						

6	7	8	9																												
PERSONAL DEDICADO A ACTIVIDADES DE I+D EN 2019 (Número de personas en equivalencia a jornada completa)	JORNADA NORMAL VIGENTE EN 2019 (Por legislación, convenio o pacto) PARA LA MAYOR PARTE DEL PERSONAL	INDIQUE SI SE REALIZARON HORAS EXTRAORDINARIAS EN 2019 Y SU NÚMERO MEDIO POR PERSONA OCUPADA	INDIQUE SI HUBO HORAS NO TRABAJADAS (Por regulación de empleo, conflicto colectivo, falta ocasional al trabajo, etc.) EN 2019 Y SU NÚMERO MEDIO POR PERSONA OCUPADA																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No Tiene</th> <th>Tiene</th> <th>Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G6_1_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><b>G6_1_2</b></td> </tr> <tr> <td>2. Diplomados universitarios..... <b>G6_2_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><b>G6_2_2</b></td> </tr> <tr> <td>3. FP grado superior..... <b>G6_3_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><b>G6_3_2</b></td> </tr> <tr> <td>4. FP grado medio (FP II)..... <b>G6_4_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><b>G6_4_2</b></td> </tr> <tr> <td>5. Resto del personal..... <b>G6_5_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><b>G6_5_2</b></td> </tr> <tr> <td><b>9. TOTAL.....</b></td> <td colspan="2"><b>⇒</b></td> <td><b>G6_9</b></td> </tr> </tbody> </table>		No Tiene	Tiene	Número	1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G6_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G6_1_2</b>	2. Diplomados universitarios..... <b>G6_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G6_2_2</b>	3. FP grado superior..... <b>G6_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G6_3_2</b>	4. FP grado medio (FP II)..... <b>G6_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G6_4_2</b>	5. Resto del personal..... <b>G6_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G6_5_2</b>	<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G6_9</b>	<p>Horas al año por persona ocupada</p> <p><b>G7</b></p>	<p>A. No <b>G8_1</b></p> <p><input type="checkbox"/> 8</p> <p>B. Si</p> <p><input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="radio"/></p> <p><b>G8_2</b></p> <p>Horas al año por persona ocupada</p>	<p>A. No <b>G9_1</b></p> <p><input type="checkbox"/> 9</p> <p>B. Si</p> <p><input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="radio"/></p> <p><b>G9_2</b></p> <p>Horas al año por persona ocupada</p>
	No Tiene	Tiene	Número																												
1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores..... <b>G6_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G6_1_2</b>																												
2. Diplomados universitarios..... <b>G6_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G6_2_2</b>																												
3. FP grado superior..... <b>G6_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G6_3_2</b>																												
4. FP grado medio (FP II)..... <b>G6_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G6_4_2</b>																												
5. Resto del personal..... <b>G6_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G6_5_2</b>																												
<b>9. TOTAL.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G6_9</b>																												

10	11	12																												
INDIQUE SI SU EMPRESA UTILIZÓ DURANTE 2019 PERSONAL FACILITADO POR EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL (ETT), SU NÚMERO Y DURACIÓN MEDIA	INDIQUE LOS GASTOS EXTERNOS EN LA FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES QUE SU EMPRESA REALIZÓ EN 2019, SEGÚN EL DETALLE INDICADO	INDIQUE SI SU EMPRESA DESARROLLÓ FORMACIÓN INTERNA PARA SUS TRABAJADORES EN 2019. EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE EL GASTO Y EL NÚMERO DE HORAS DEDICADAS A ESTOS PROCESOS DE FORMACIÓN																												
<p><b>G10_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="radio"/></p> <p><b>G10_2_1</b></p> <p>Número de personal facilitado (media anual)</p> <p><b>G10_2_2</b></p> <p>Número de horas trabajadas en el año por todo el personal de las ETT</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>No Tiene</th> <th>Tiene</th> <th>Valor en Euros</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Informática y tecnologías de la información..... <b>G11_1_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><b>G11_1_2</b></td> </tr> <tr> <td>2. Idiomas..... <b>G11_2_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 8</td> <td><input type="checkbox"/> 3</td> <td><b>G11_2_2</b></td> </tr> <tr> <td>3. Ventas y Marketing..... <b>G11_3_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 9</td> <td><input type="checkbox"/> 4</td> <td><b>G11_3_2</b></td> </tr> <tr> <td>4. Ingeniería y formación técnica..... <b>G11_4_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 6</td> <td><input type="checkbox"/> 1</td> <td><b>G11_4_2</b></td> </tr> <tr> <td>5. Otros temas..... <b>G11_5_1</b></td> <td><input type="checkbox"/> 7</td> <td><input type="checkbox"/> 2</td> <td><b>G11_5_2</b></td> </tr> <tr> <td><b>9. TOTAL GASTOS.....</b></td> <td colspan="2"><b>⇒</b></td> <td><b>G11_9</b></td> </tr> </tbody> </table>		No Tiene	Tiene	Valor en Euros	1. Informática y tecnologías de la información..... <b>G11_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G11_1_2</b>	2. Idiomas..... <b>G11_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G11_2_2</b>	3. Ventas y Marketing..... <b>G11_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G11_3_2</b>	4. Ingeniería y formación técnica..... <b>G11_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G11_4_2</b>	5. Otros temas..... <b>G11_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G11_5_2</b>	<b>9. TOTAL GASTOS.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G11_9</b>	<p><b>G12_1</b></p> <p>A. No <input type="checkbox"/> 6</p> <p>B. Si <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="radio"/></p> <p><b>G12_2_1</b></p> <p>Número de horas empleadas por todos los trabajadores en formación interna</p> <p><b>G12_2_2</b></p> <p>Gasto Total en Euros</p>
	No Tiene	Tiene	Valor en Euros																											
1. Informática y tecnologías de la información..... <b>G11_1_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G11_1_2</b>																											
2. Idiomas..... <b>G11_2_1</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<b>G11_2_2</b>																											
3. Ventas y Marketing..... <b>G11_3_1</b>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<b>G11_3_2</b>																											
4. Ingeniería y formación técnica..... <b>G11_4_1</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<b>G11_4_2</b>																											
5. Otros temas..... <b>G11_5_1</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<b>G11_5_2</b>																											
<b>9. TOTAL GASTOS.....</b>	<b>⇒</b>		<b>G11_9</b>																											

H. DATOS CONTABLES DE 2019

Pre-gunta	H.A. RESUMEN DE ALGUNAS PARTIDAS DE LA CUENTA DE EXPLOTACIÓN	DATOS		
		No tiene	Tiene	Valor en Euros
1	<b>VENTAS (Plan General de Contabilidad, C.70)</b>			
	1. De productos transformados (C.701 + C.702) .....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1 HA1_1	
	2. De mercaderías (para revender en el mismo estado en que se adquieren) (C.700).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2 HA1_2	
	3. Prestación de servicios (C.705) .....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3 HA1_3	
	4. Otras ventas (envases, embalajes, subproductos y residuos, menos descuentos, rappels y devoluciones de ventas) (C.703 + C.704 - C.706 - C.708 - C.709).....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4 HA1_4	
O	9. TOTAL VENTAS.....	⇒		Signo   HA1_9
2	<b>VARIACIÓN DE EXISTENCIAS DE VENTAS (de productos terminados y en curso de fabricación) (C.71).....</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1 HA2_1	Signo   HA2_2
3	<b>OTROS INGRESOS DE GESTIÓN CORRIENTE (arrendamientos, propiedad industrial, comisiones y otros ) (C.752 + C.753 + C.754 + C.755 + C.759).....</b>	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2 HA3_1	HA3_2
4	<b>COMPRAS (C. 60)</b>			
	1. De mercaderías (para venderlas en el mismo estado en que se adquirieron) (C.600).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3 HA4_1	
	2. De materias primas y otros aprovisionamientos (C.601 + C.602).....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4 HA4_2	
	3. Trabajos realizados por otras empresas (subcontratas) (C.607).....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1 HA4_3	
	4. (Menos) Descuentos, rappels y devoluciones de compras (C.606 + C.608 + C.609).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2 HA4_4	
O	9. VALOR COMPRAS.....	⇒		HA4_9
5	<b>VARIACIÓN DE EXISTENCIAS DE COMPRAS (de mercaderías, materias primas y otros aprovisionamientos) (C.61).....</b>	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3 HA5_1	Signo   HA5_2
6	<b>GASTOS DE PERSONAL (C.64)</b>			
	1. Sueldos, salarios y asimilados (C. 640 + C. 641 + C. 6450).....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4 HA6_1	
	2. Cargas sociales (C. 642 + C.643 + C.649).....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1 HA6_2	
	3. Provisiones (C. 644 + C. 6457) .....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2 HA6_3	
	9. TOTAL.....	⇒		HA6_9
7	<b>SERVICIOS EXTERIORES (C. 62)</b>			
7.1	GASTOS ENCARGADOS A OTRAS EMPRESAS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL EJERCICIO (C. 620).....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1 HA7_1_1	HA7_1_2
7.2	GASTOS DE PUBLICIDAD, PROPAGANDA Y RELACIONES PÚBLICAS (C. 627).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2 HA7_2_1	HA7_2_2
7.3	OTROS SERVICIOS EXTERIORES (C.621+622+623+624+625+626+628+629)	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3 HA7_3_1	HA7_3_2
7.9	TOTAL SERVICIOS EXTERIORES (7.1 + 7.2 + 7.3).....	⇒		HA7_9

**H. DATOS CONTABLES DE 2019**

Pre-gunta	H.B. INVERSIONES	DATOS		
		No tiene	Tiene	Valor en Euros
1	<b>COMPRAS Y GRANDES REPARACIONES DE INMOVILIZADO MATERIAL REALIZADAS EN EL EJERCICIO</b> .....			
1.1	DE TERRENOS Y BIENES NATURALES (C. 210).....	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	HB1_1_2
1.2	DE CONSTRUCCIONES (C. 211).....	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	HB1_2_2
1.3	DE EQUIPOS PARAPROCESOS DE INFORMACIÓN (C. 217).....	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	HB1_3_2
1.4	DE INSTALACIONES TÉCNICAS, MAQUINARIA Y UTILLAJE (C. 212 + C. 213 + C.214).....	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	HB1_4_2
1.5	DE ELEMENTOS DE TRANSPORTE (C. 218) .....	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	HB1_5_2
1.6	DE MOBILIARIO, EQUIPO DE OFICINA (excepto para proceso de información) OTRO INMOVILIZADO MATERIAL (C. 215 + C. 216 + C. 219).....	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	HB1_6_2
1.9	TOTAL COMPRAS Y GRANDES REPARACIONES DE INMOVILIZADO MATERIAL REALIZADAS EN EL EJERCICIO (Suma de 1.1 a 1.6).....	⇒		HB1_9
2	<b>VENTAS DE INMOVILIZADO MATERIAL REALIZADAS EN EL EJERCICIO</b> ....	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	HB2_2

Pre-gunta	H.C. DATOS DEL ACTIVO DEL BALANCE Y RELACIONADOS	DATOS						
		No tiene	Tiene	Valor en Euros	REGULARIZADO O ACTUALIZADO	AÑO DE LA ULTIMA REGULARIZACIÓN	ANTIGÜEDAD MEDIA DE LOS ACTIVOS (En años)	
1	<b>DATOS DEL INMOVILIZADO (Partida B), SEGÚN BALANCE DE 2019</b>				NO SI			
	<b>INMOVILIZADO MATERIAL (C.21) (Valor Bruto)</b>							
1.1	Terrenos y bienes naturales (C.210).....	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	HC1_1_2	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4	HC1_1_3	HC1_1_4	
1.2	Construcciones (c.211) .....	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	HC1_2_2	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1	HC1_2_3	HC1_2_4	HC1_2_5
1.3	Resto de inmovilizado material (C.212+C.213 + C.214 + C.215 + C.216 + C.217 + C.218 + C.219 + C.22). Instalaciones técnicas, maquinaria, utillaje, mobiliario, equipo de oficina, equipos para procesos de información, elementos de transporte, otro inmovilizado material e inversiones inmobiliarias.....	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	HC1_3_2	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2	HC1_3_3	HC1_3_4	HC1_3_5
1.9	TOTAL (Suma de 1.1 + 1.2 + 1.3) .....	⇒		HC1_9_2				
2	<b>INMOVILIZADO INTANGIBLE E INMOVILIZADO FINANCIERO (C.20 + C.24 + C.25+ C.26) (Valor bruto)</b> .....	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	HC2_2				
3	<b>AMORTIZACIÓN ACUMULADA Y DETERIORO DE VALOR DE ACTIVOS NO CORRIENTES (C.28 + C.29) .....</b>	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	HC3_2				

H. DATOS CONTABLES DE 2019 (Continuacion)

Pre-gunta	H.D. DATOS DEL PASIVO DEL BALANCE Y RELACIONADOS	DATOS				VOLUMEN DE LA FINANCIACIÓN QUE LA EMPRESA OBTUVO EN 2019			
		No tiene	Tiene	Valor en Euros	COSTE MEDIO (%)	No tiene	Tiene	Valor en Euros	COSTE MEDIO (%)
1	<b>FONDOS PROPIOS (Partida A-1). CAPITAL, RESERVAS, ETC.....</b>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>HD1_2</u>					
2	<b>PASIVO NO CORRIENTE (Partida B)</b>								
2.1	Deudas con entidades de crédito (C.170) .....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<u>HD2_1_2</u>	<u>HD2_1_3</u>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>HD2_1_5</u>	<u>HD2_1_6</u>
2.2	Otros (Resto de acreedores a largo plazo).....	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<u>HD2_2_2</u>	<u>HD2_2_3</u>	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>HD2_2_5</u>	<u>HD2_2_6</u>
2.9	TOTAL (Suma de 2.1 + 2.2) ...	⇒		<u>HD2_9_2</u>		⇒		<u>HD2_9_3</u>	
3	<b>PASIVO CORRIENTE (Partida C)</b>								
3.1	Deudas con entidades de crédito (C.520 y C.527) .....	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>HD3_1_2</u>	<u>HD3_1_3</u>				
3.2	Empréstitos y otras emisiones (C.50) .....	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>HD3_2_2</u>					
3.3	Otros (Resto de acreedores a corto plazo).....	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<u>HD3_3_2</u>					
3.9	TOTAL (Suma de 3.1 + 3.2 + 3.3) .....	⇒		<u>HD3_9_2</u>					

P. DATOS GENERALES

1	2	3	4	5
INDIQUE SI LA INFORMACIÓN SE REFIERE:	NOMBRE, APELLIDOS, CARGO, TELÉFONO Y FAX DE LA PERSONA QUE AUTORIZA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO	NOMBRE, APELLIDOS, CARGO, TELÉFONO Y FAX DE LA PERSONA RESPONSABLE DE LA CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO	ÁREAS A LA QUE ESTÁN ADSCRITOS LOS DEPARTAMENTOS QUE HAN INTERVENIDO EN LA RESPUESTA AL CUESTIONARIO	NÚMERO DE PERSONAS QUE HAN INTERVENIDO EN LA CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO
<b>P1</b> A. A la empresa <input type="checkbox"/> 6	<u>P2_1</u> Nombre <u>P2_2</u> 1º Apellido <u>P2_3</u> 2º Apellido <u>P2_4</u> Cargo <u>P2_5</u> Teléfono <u>P2_6</u> FAX <u>P2_7</u> Correo Electrónico	<u>P3_1</u> Nombre <u>P3_2</u> 1º Apellido <u>P3_3</u> 2º Apellido <u>P3_4</u> Cargo <u>P3_5</u> Teléfono <u>P3_6</u> FAX <u>P3_7</u> Correo Electrónico	No Si 1. Producción..... <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <u>P4_1</u> 2. Comercial..... <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <u>P4_2</u> 3. Recursos Humanos..... <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 8 <u>P4_3</u> 4. Económico Financiero..... <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9 <u>P4_4</u> 5. Otros (especificar) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <u>P4_5_1</u> <u>P4_5_2</u>	<u>P5</u> Nº de personas
B. A un conjunto de empresas (por no ser posible separar la información referida a cada una de ellas) <input type="checkbox"/> 1				



**GLOSARIO DE TÉRMINOS PREGUNTA E17**

<b>Tecnología</b>	<b>Definición</b>
1. Realidad aumentada o virtual. Sistemas ciber-físicos	Tecnologías que proporcionan visión o complementan un entorno del mundo real con superposiciones virtuales generadas por computadora
2. Vehículos o sistemas guiados automáticamente (vehículos auto-conducidos, drones...)	Un vehículo de transporte controlado por computadora que opera sin un conductor humano. Navegan por las instalaciones mediante el uso de software y sensores
3. Sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación	Tecnología que localiza, recupera y reemplaza artículos de ubicaciones de almacenamiento predeterminadas
4. Machine learning / Big data/ Data driven management	Algoritmos informáticos que utilizan datos, generalmente masivos, para mejorar su rendimiento predictivo sin ser reprogramados. Estos algoritmos son utilizados para la toma de decisiones sobre la actividad industrial, en ocasiones en tiempo real
5. Cloud computing / computación en la nube	Tecnologías de disponibilidad bajo demanda de los recursos de los sistemas informáticos, especialmente el almacenamiento de datos (almacenamiento en la nube) y la potencia informática, sin una gestión activa directa por parte de la empresa
6. Visión por computador/máquinas	Tecnología utilizada para proporcionar inspección, reconocimiento o análisis automático basado en imágenes
7. Proceso natural del lenguaje	Tecnología que permite a una computadora procesar el habla o el texto humano
8. Sistemas y sensores de indentificación e inventario por radio frecuencia (RFID)	Un sistema de etiquetas y lectores que se utilizan para la identificación y el seguimiento. Las etiquetas almacenan información y la transmiten mediante ondas de radio. Los sensores pueden ser móviles o fijos
9. Robotica industrial	Máquinas reprogramables capaces de realizar automáticamente un conjunto complejo de acciones
10. Pantallas táctiles / quisocos para la interfaz del cliente (pedidos a través de pantalla...)	Una computadora con pantalla táctil que permite a un cliente recibir información o realizar tareas relacionadas con el negocio, como registrarse para un servicio o comprar artículos
11. Internet Industrial o de Servicios de las cosas (IIoT, SIoT)	Tecnologías que permiten la interconexión digital de objetos cotidianos de la actividad industrial, como sensores, instrumentos y dispositivos de producción o energéticos con Internet
12. Impresión 3D / fabricación aditiva	Tecnologías que permiten la construcción de un objeto tridimensional a partir de un modelo digital en 3D. Se aplican a una variedad de procesos en los que el material se deposita, une o solidifica bajo el control de una computadora para crear un objeto tridimensional con material que se va agregando, normalmente capa por capa.