

CHANGES IN THE ESEE-2016 QUESTIONNAIRE

In the ESEE-2016 questionnaire, new questions have been added in relation to professional training and internal training. These questions affect sections E and G (technological activities and employment). The following images highlight in yellow where the changes have been made.

(Images of the questionnaire are only available in Spanish)

16	
INDIQUE SI EN EL AÑO 2016 LA EMPRESA DISPUSO DE LOS SIGUIENTES MECANISMOS O REALIZÓ LAS SIGUIENTES ACCIONES	
	No Si
1. Mantuvo una dirección o comité de Tecnología o I+D+D E16_1	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1
2. Contó con un plan de actividades de innovación E16_2	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2
3. Se elaboraron indicadores de resultado de la innovación E16_3	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3
4. Se colaboró con Universidades y/o centros tecnológicos E16_4	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4
5. Hubo colaboración tecnológica con clientes E16_5	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1
6. Hubo colaboración tecnológica con proveedores E16_6	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2
7. Hubo colaboración tecnológica con competidores E16_7	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3
8. Mantuvo acuerdos de cooperación tecnológica (Joint ventures) E16_8	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4
9. Participó en empresas que desarrollan innovación tecnológica E16_9	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1
10. Incorporó ingenieros y/o licenciados de graduación reciente E16_10	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2
11. Reclutó personal con experiencia profesional en el sistema público de I+D+D E16_11	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3
12. Reclutó personal con experiencia empresarial en I+D+D E16_12	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4
13. Financió la innovación con créditos subvencionados E16_13	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1
14. Participó en algún programa de investigación de la UE E16_14	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2
15. Buscó sin éxito financiación externa de la innovación E16_15	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3
16. Utilizó asesores o expertos para informarse sobre tecnologías E16_16	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 4
17. Evaluó tecnologías alternativas para la empresa E16_17	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 1
18. Evaluó las perspectivas de cambio tecnológico E16_18	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 2
19. Se colaboró con Centros de Formación Profesional E16_19	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 3


PAGINA AL

G. EMPLEO

1	2	3																																																																																															
PERSONAL OCUPADO EN LA EMPRESA, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, 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 2016																																																																																															
<table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">No tiene</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Tiene</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">1. Propietarios y ayudas familiares</td> </tr> <tr> <td>1.1. En puestos de Dirección o Gerencia G1_1_1_1</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;">G1_1_1_2</td> </tr> <tr> <td>1.2. En otros puestos G1_1_2_1</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;">G1_1_2_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2. Otro personal</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2.1. Asalariado fijo (contrato indefinido)</td> </tr> <tr> <td>2.1.1. A tiempo completo G1_2_1_1</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;">G1_2_1_2</td> </tr> <tr> <td>2.1.2. A tiempo parcial G1_2_2_1</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;">G1_2_2_2</td> </tr> <tr> <td>2.2. Asalariado eventual (contrato temporal) G1_2_3_1</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;">G1_2_3_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2.3. Personal por convenio de Formación Profesional DUAL</td> </tr> <tr> <td>2.3.1. Asalariados con contratos para la formación y el aprendizaje G1_2_4_1</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;">G1_2_4_2</td> </tr> <tr> <td>2.3.2. Becarios G1_2_5_1</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;">G1_2_5_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">9. TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31/12/2016 (Suma de 1.1+1.2+2.1+2.2+2.3.1+2.3.2)</td> </tr> </tbody> </table>		No tiene	Tiene	Número	1. Propietarios y ayudas familiares				1.1. En puestos de Dirección o Gerencia G1_1_1_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G1_1_1_2	1.2. En otros puestos G1_1_2_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G1_1_2_2	2. Otro personal				2.1. Asalariado fijo (contrato indefinido)				2.1.1. A tiempo completo G1_2_1_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G1_2_1_2	2.1.2. A tiempo parcial G1_2_2_1	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	G1_2_2_2	2.2. Asalariado eventual (contrato temporal) G1_2_3_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G1_2_3_2	2.3. Personal por convenio de Formación Profesional DUAL				2.3.1. Asalariados con contratos para la formación y el aprendizaje G1_2_4_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G1_2_4_2	2.3.2. Becarios G1_2_5_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G1_2_5_2	9. TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31/12/2016 (Suma de 1.1+1.2+2.1+2.2+2.3.1+2.3.2)				<table style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>A. No tiene eventuales ni contratos FP dual G2</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 6</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> </td> </tr> <tr> <td>B. El nº de eventuales y los contratos FP dual no varían significativamente G2</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 2</td> </tr> <tr> <td>C. El nº de eventuales y/o los contratos FP dual varían significativamente G2</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 3</td> </tr> </tbody> </table>	A. No tiene eventuales ni contratos FP dual G2	<input type="checkbox"/> 6	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div>	B. El nº de eventuales y los contratos FP dual no varían significativamente G2	<input type="checkbox"/> 2	C. El nº de eventuales y/o los contratos FP dual varían significativamente G2	<input type="checkbox"/> 3	<table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">No</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Si</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Número</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">A. I Trimestre</td> </tr> <tr> <td>A. I Trimestre G3_1_1</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;">G3_1_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">B. II Trimestre</td> </tr> <tr> <td>B. II Trimestre G3_2_1</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;">G3_2_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">C. III Trimestre</td> </tr> <tr> <td>C. III Trimestre G3_3_1</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;">G3_3_2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">D. IV Trimestre</td> </tr> <tr> <td>D. IV Trimestre G3_4_1</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;">G3_4_2</td> </tr> </tbody> </table>		No	Si	Número	A. I Trimestre				A. I Trimestre G3_1_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G3_1_2	B. II Trimestre				B. II Trimestre G3_2_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G3_2_2	C. III Trimestre				C. III Trimestre G3_3_1	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	G3_3_2	D. IV Trimestre				D. IV Trimestre G3_4_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G3_4_2
	No tiene	Tiene	Número																																																																																														
1. Propietarios y ayudas familiares																																																																																																	
1.1. En puestos de Dirección o Gerencia G1_1_1_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G1_1_1_2																																																																																														
1.2. En otros puestos G1_1_2_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G1_1_2_2																																																																																														
2. Otro personal																																																																																																	
2.1. Asalariado fijo (contrato indefinido)																																																																																																	
2.1.1. A tiempo completo G1_2_1_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G1_2_1_2																																																																																														
2.1.2. A tiempo parcial G1_2_2_1	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	G1_2_2_2																																																																																														
2.2. Asalariado eventual (contrato temporal) G1_2_3_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G1_2_3_2																																																																																														
2.3. Personal por convenio de Formación Profesional DUAL																																																																																																	
2.3.1. Asalariados con contratos para la formación y el aprendizaje G1_2_4_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G1_2_4_2																																																																																														
2.3.2. Becarios G1_2_5_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G1_2_5_2																																																																																														
9. TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31/12/2016 (Suma de 1.1+1.2+2.1+2.2+2.3.1+2.3.2)																																																																																																	
A. No tiene eventuales ni contratos FP dual G2	<input type="checkbox"/> 6	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div>																																																																																															
B. El nº de eventuales y los contratos FP dual no varían significativamente G2	<input type="checkbox"/> 2																																																																																																
C. El nº de eventuales y/o los contratos FP dual varían significativamente G2	<input type="checkbox"/> 3																																																																																																
	No	Si	Número																																																																																														
A. I Trimestre																																																																																																	
A. I Trimestre G3_1_1	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	G3_1_2																																																																																														
B. II Trimestre																																																																																																	
B. II Trimestre G3_2_1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	G3_2_2																																																																																														
C. III Trimestre																																																																																																	
C. III Trimestre G3_3_1	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	G3_3_2																																																																																														
D. IV Trimestre																																																																																																	
D. IV Trimestre G3_4_1	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	G3_4_2																																																																																														

4				5			
CLASIFICACIÓN DEL TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 SEGÚN LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS				CLASIFICACIÓN DEL TOTAL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 SEGÚN SU TITULACIÓN			
	No tiene	Tiene	Número		No tiene	Tiene	Número
1. Trabajadores de producción	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<u>G4_1_2</u>	1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>G5_1_2</u>
2. Empleados y subalternos (Técnicos, personal de oficina, vendedores, subalternos, limpiadores) ..	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<u>G4_2_2</u>	2. Diplomados universitarios	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<u>G5_2_2</u>
3. Directivos				3. FP grado superior	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<u>G5_3_2</u>
3.1 Hombres	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>G4_3_1_2</u>	4. FP grado medio (FPII)	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>G5_4_2</u>
3.2 Mujeres	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>G4_3_2_2</u>	5. Resto de personal	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>G5_5_2</u>
9. TOTAL	III=>		<u>G4_9</u>	9. TOTAL	III=>		<u>G5_9</u>

6			
PERSONAL DEDICADO A ACTIVIDADES DE I+D EN 2016 (Número de personas en equivalencia a jornada completa)			
	No tiene	Tiene	Número
1. Títulos de grado, master, licenciados, ingenieros superiores	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>G6_1_2</u>
2. Diplomados universitarios	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 1	<u>G6_2_2</u>
3. FP grado superior	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 2	<u>G6_3_2</u>
4. FP grado medio (FPII)	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 3	<u>G6_4_2</u>
5. Resto de personal	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 4	<u>G6_5_2</u>
9. TOTAL	III=>		<u>G6_9</u>

12	
INDIQUE SI SU EMPRESA DESARROLLÓ FORMACIÓN INTERNA PARA SUS TRABAJADORES EN 2016. EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE EL GASTO Y EL NÚMERO DE HORAS DEDICADAS A ESTOS PROCESOS DE FORMACIÓN	
<u>G12_1</u>	
A. No <input type="checkbox"/> 6	B. Si <input type="checkbox"/> 1
	
<u>G12_2_1</u>	
Número de horas empleadas por todos los trabajadores en formación interna	
<u>G12_2_2</u>	
Gasto total (€)	

As a consequence of these changes, there are a series of variables that are created in 2016 (see Annex 1) and others that already exist in which, in order to maintain their meaning, the fields with which they are generated is modified (see Annex 2).

In addition, because the employment questions G4, G5 and G6 become annual (previously they were only asked every four years), the variables that are created from these fields will also be annual. Since these variables will have annual data for the entire period of the Survey (1990-2016), a company will have the same value for the entire four-year period. Researchers who have requested these variables through their research projects in the past will now visualize them in the same way as any other annual variable. The affected variables are: PEMP, PEPO, POBR, PTPO, PTPO1, PIL, PNT, PTIM, EMPIDA, EMPIDM, EMPIDS, EMPIDT, ETRID.

ANNEX 1

ESEE-2016, new variables:

PBEC DUAL Vocational Education Interns

Reference field: **G1_2_5_2**

Scholars in the company on December 31st, coming from DUAL Vocational Education agreements.

CCFP Collaboration with Professional Training Centers

Reference field: **E16_19**

Categorical variable that indicates if the company collaborated with Vocational Education Schools, referring to agreements between the training center and the company. Training and apprenticeship contracts are also included.

States of the variable:

- Yes
- No.

DFI Internal training development

Reference field: **G12_1**

Categorical variable that indicates whether the company carried out internal training for its workers. Internal training is understood to mean the training undertaken by the company (paid or subsidized).

States of the variable:

- Yes
- No.

PDH Male managers

Reference field: **G4_3_1_2**

Number of male managers on December 31st, understanding by managers the head of the company (President, CEO), the Director General, the members of the Board of Directors and Department Directors with autonomy and responsibility.

PDM Female managers

Reference field: **G4_3_2_2**

Number of female managers on December 31st, understanding by managers the head of the company (President, CEO), the Director General, the members of the Board of Directors and Department Directors with autonomy and responsibility.

EIDFPM R&D employment Vocational Education, upper secondary level

Reference field: **G6_4_2**

Employees with an upper secondary Vocational Education degree (FP2) engaged in R&D activities on December 31st.

EIDFPS R&D employment Vocational Education, tertiary level

Reference field: **G6_3_2**

Employees with a tertiary Vocational Education degree engaged in R&D activities on December 31st.

GTFI Total expenses in internal training

Reference field: **G12_2_2**

Total expenses in internal training, understanding by internal training that undertaken by the company (paid or subsidized). Expressed in Euros.

HORFI Total hours in internal training

Reference field: **G12_2_1**

Number of hours spent by all workers in internal training, understanding by internal training that undertaken by the company (paid or subsidized).

PDUAL DUAL Vocational Education employees

Reference field: **G1_2_4_2**

Employees with training and apprenticeship contracts on December 31st, by DUAL Vocational Education agreements.

PFPM Staff from Vocational Education, upper secondary level

Reference field: **G5_4_2**

Number of employees with an upper secondary Vocational Education degree (FPPI) on December 31st.

PFPS Staff from Vocational Education, tertiary level

Reference field: **G5_3_2**

Number of employees with a tertiary Vocational Education degree on December 31st.

ANNEX 2

Construction of variables from the questionnaire fields:

$$\text{PEMP} = ((G4_2_2 + G4_3_1_2 + G4_3_2_2) / G4_9) * 100$$

$$\text{PNT} = (G5_5_2 / G5_9) * 100$$

$$\text{PTIM} = (G5_2_2 + G5_3_2 + G5_4_2 / G5_9) * 100$$

$$\text{PTPO} = ((G5_1_2 + G5_2_2 + G5_3_2 + G5_4_2) / G4_1_2)$$

$$\text{EMPIDA} = G6_5_2$$

$$\text{EMPIDM} = G6_2_2 + G6_3_2 + G6_4_2$$