



EBAZPENA, 2021eko ekainaren 25ekoa, Ikastetxe eta Plangintzaren Zuzendariarena, Euskal Autonomia Erkidegoko Helduen Ikastetxeetako 2021-2022 ikasturterako ekintza guztiak burutzeko zenbat irakasle beharko diren eta dotazioa nola banatu behar den zehazteko irizpideak arautzeko.

1.- Eremua eta helburua.

Ebazpen hau honako hauei aplikatuko zaie: helduentzako aurrez aurreko ikasketak ematen dituzten Euskal Autonomia Erkidegoko Hezkuntza Sailaren mendeko ikastetxe publikoei.

Ebazpen honek aurreko paragrafoan aipatutako ikastetxeetarako 2021-2022 ikasturterako irakasleen dotazioak zehaztu nahi ditu, zenbat beharko diren eta nola banatu.

2.- Ikastetxe bakoitzeko eskola-orduak kalkulatzea

2.1.- Irakaskuntza arautuko eskola-orduak.

Ikastetxe eta Plangintzaren Zuzendariak erabakiko du zehatz irakaskuntza arautuko I. mailako, II. mailako eta III. mailako zenbat talde izango diren ikastetxe bakoitzean 2021-2022 ikasturtean. Kurtso kopurua zehazteko, ikastetxe bakoitzeko zirkulu bakoitza eta eskolak emateko txanda bakoitza (goizekoa, arratsaldekoa eta gauekoa) hartuko ditu kontuan.

Honela: maila, zirkulu eta eskola-txanda bakoitzerako, 2020-2021 ikasturteko lehenengo lau hilekoan horietako bakoitzean matrikulatutako ikasleen benetako kopurua (Kudeaketa Akademikoaren aplikazioan datorrena) izango da oinarria, eta datu horri Helduen Ikastetxe publikoen 2020-2021 ikasturtea antolatzeko Hezkuntza Sailburuordeak emandako ebazpenaren 4.1. atalean zehaztutako ratioak aplikatuko zaizkio. Alegia, 20 ikasle talde bakoitzeko Hasierako Ikaskuntzaren I graduau, eta 30 ikasle Hasierako Ikaskuntzaren II graduau edo Bigarren Hezkuntzan. Nolanahi ere, aipatutako atal horretan hala esanda dagoenez, kasu batzuetan egongo da aukera ratio hori handitzeko, kontuan hartuta ikasleak arloka matrikulatzen direla, eta ikasturtea hasitakoan jende askok egiten duela atzera.

Zentro bakoitzeko araututako irakaskuntzako eskola-orduak ateratzeko, bider 12, 12 eta 15 egingo dira, hurrenez hurren, aurreko paragrafoan zehaztutako irizpideak aplikatuta zentro bakoitzari dagozkion I. Mailako, II. Mailako eta III. Mailako taldeak.



2.2.- Arautu eztako irakaskuntzako programa lehenetsietako eskola-orduak.

Ikastetxe eta Plangintzaren Zuzendaritzak zehaztuko du euskara edota atzerritarrek gaztelania ikasteko zenbat kurtso egongo diren, eta 2021-2022 ikasturtean ikastetxe bakoitzak 25 urtetik gorakoak eta 45 urtetik gorakoak Lanbide Heziketako Prestakuntza Zikloetara edo unibertsitatera sartzeko probak prestatzeko zenbat kurtso izango diren ere zehaztuko du. Kurtso kopurua zehazteko, ikastetxe bakoitzeko zirkulu bakoitza eta eskolak emateko txanda bakoitza (goizekoa, arratsaldekoa eta gauekoa) hartuko ditu kontuan. 25 urtetik gorakoak eta 45 urtetik gorakoak Lanbide Heziketako Prestakuntza Zikloetara edo unibertsitatera sartzeko probak prestatzeko ikastaroetan, irakatsiko den gai bakoitzean ariko diren ikasleek talde bana osatuko dute. Ikasle sartu berrientzako harrera-programak eta nazionalitatea lortzeko programak espainierako eta euskararako ikastaroen izaera bera izango dute, baldin eta hizkuntza irakastea bada programa horien funtsezko edukia.

Maila, zirkulu eta eskola-txanda bakoitzean zenbat talde egongo diren zehazteko, horietako bakoitzean 2020-2021 ikasturteko lehenengo lau hilekoan horietako bakoitzean matrikulatutako ikasleen benetako kopurua (Kudeaketa Akademikoaren aplikazioan datorrena) izango da oinarria, eta matrikulazio-datu horri talde bakoitzeko 30 ikasle ratioa aplikatuko zaio. Talde bakoitza baimentzeko beharrezkoa izango da 15 ikasle gutxienez izatea, Hezkuntza Sailburuordeak emandako ebazpenaren 3.2. atalean xedatzen den arabera.

Ikastetxe bakoitzari araututako irakaskuntzako zenbat eskola-ordu dagozkion jakiteko, ariketa hauxe egin behar da: 6 x atzerritarrek euskara edota gaztelania ikasteko talde kopurua, 3 x 25 urtetik gorakoak eta 45 urtetik gorakoak Lanbide Heziketako Prestakuntza Zikloetara edo unibertsitatera sartzeko probak prestatzeko ikastaroetako talde kopurua (urreko paragrafoan zehaztutako irizpideak aplikaturik ikastetxe bakoitzean).

2.3.- Arautu eztako irakaskuntzako beste programa batzuetako eskola-orduak.

Ikastetxeren batek aurreko paragrafoan aipatu ditugun programa lehenetsi horietatik kanpo dagoen beste arautu eztako irakaskuntzako ikasketa-programaren bat ere landu nahi badu, horretarako ordu batzuk ere onartuko zaizkio, honela kalkulaturik: ebazpen honetako 2.1 eta 2.2 ataletan kalkulatutako orduak batuta ateratzen den kopuruaren % 5.

3.- Ikastetxe bakoitzeko eskolarik gabeko orduak kalkulatzea

3.1.- Zuzendaritzako lanetarako orduak.

Helduen ikastetxe publikoetan 2020-2021 ikasturtea antolatzeko Hezkuntzako Sailburuordeak emandako ebazpenaren 5.1.3.d) atalak ezarririk duenaren arabera, zuzendaritzako kargua dutenak beren lana behar bezala betetzeko moduan egon daitezen, ikastetxe bakoitzari ordu batzuk emango zaizkio ikastetxeak arautu eztako irakaskuntzan



matrikulatuta dituen ikasle ofizialen kopuruaren arabera. Alegia, 2020-2021 ikasturteko lehenengo lau hilekoan araututako irakaskuntzan matrikulatutako ikasleen benetako kopurua (Kudeaketa Akademikoaren aplikazioan datorrena). Ondorengo taula honetan dago zehaztuta ikastetxe bakoitzari zenbat ordu dagozkion kudeaketa administratiboko lanetarako:

Ikasle kopurua	Dagozkion orduak
0-200	15
201-400	21
401-600	24
601-800	27
801-1000	31
1001-1200	35
1201-1600	38
1600 baino gehiago	43

3.2.- Lau urterako zuzendaritza izateagatik dagozkion orduak.

Ikastetxeren batean, bertako zuzendaria lau urterako izendatu badute (aurrez, otsailaren 3ko 22/2009 Dekretua aplikatu beharrez, merituen lehiaketa eginik), 8,5 ordu emango zaizkio ikastetxeari baldin, gutxienez, araututako irakaskuntzako 30 talde baditu, edo 6 ordu, baldin 30 talde baino gutxiago baditu. Ebazpen honetako 2.1 atalean ezarrita dagoen moduan zehaztuko da taldeen kopurua.

3.3.- Hainbat herri edo auzotan eskolak emateagatik dagozkion orduak. (B aukera)

Egoitza batean baino gehiagotan eskolak ematen dituzten ikastetxeei hainbat ordu emango zaizkie, eskolak zenbat egoitzetan ematen dituzten aintzat hartuta. Ondorengo taula honetan dago zehaztuta ikastetxe bakoitzari zenbat ordu dagozkion eskolak hainbat egoitzetan emateagatik:

Ikastetxeak zenbat egoitzetan ematen duen eskola	Dagozkion orduak
2-3	3
4-5	6
6-7	8,5
8-9	11
10-11	14
11 baino gehiago	17

3.4.- Kudeaketa akademikorako orduak.

Kudeaketa akademikoko lanak behar bezala burutzeko, ikastetxe bakoitzari hainbat ordu emango zaizkio, araututako irakaskuntzan dauzkan ikasleen arabera. Ebazpen honetako 2.1 atalean ezarrita dagoen moduan zehaztuko da taldeen kopurua. Ondorengo taula



honetan dago zehaztuta ikastetxe bakoitzari zenbat ordu dagozkion kudeaketa akademikoko lanetarako:

Talde kopurua	Dagozkion orduak
0-11	6
12-23	8,5
24-35	11,5
35 baino gehiago	17

3.5.- Kudeaketa administratiborako orduak.

Kudeaketa administratiboko lanak behar bezala burutzeko, ikastetxe bakoitzari hainbat ordu emango zaizkio, araututako irakaskuntzan dauzkan ikasleen arabera. Ebazpen honetako 2.1 atalean ezarrita dagoen moduan zehaztuko da ikasle kopurua zenbatekoa den. Ondorengo taula honetan dago zehaztuta ikastetxe bakoitzari zenbat ordu dagozkion kudeaketa administratiboko lanetarako:

Ikasle kopurua	Dagozkion orduak
0-199	0
200-349	8,5
350 baino gehiago	17

3.6.- Eskolarik gabeko beste orduak

Ikastetxe bakoitzak ordu jakin batzuk izango ditu berrikuntza-proiektuetan, hizkuntza normalizatzeko proiektuetan edota Agenda 21 proiektuan parte hartzenko Ikastetxe eta Plangintzaren Zuzendaritzak edo Hezkuntza Berritzeko Zuzendaritzak emanda, bai eta zuzendaritza horiek beren beregi baimendutako beste murrizketak ere.

4.- Ikastetxeak guztira zenbat irakasle izango dituen zehaztea.

Honela zehaztuko da ikastetxeak guztira zenbat irakasle izango dituen:

- Ordu metagarrien totala kalkulatuko da, eskola-orduak eta eskolarik gabeko orduak batuta (ebazpen honen 2. eta 3. Ataletan xedatuta dagoena aplikatuz).
- Total hori zati 17 egingo da. Eragiketa horrek ematen duen zenbakia ez bada osoa, eta bere hamarrena 0,5 edo gutxiago bada, 0,5 hamarrenera biribilduko da. Hamarrena 0,5 baino gehiago bada, hurrengo zenbaki osora biribilduko da.
- Horrela aterako den zenbakiak ikastetxeak espezialitate arruntetarako, gehienez, zenbat irakasle izango dituen adieraziko du. Hortik gora, Hezkuntza Orientazioko irakasleak eta Eskolaz Kanpoko Ekintzetarako arduradunak besterik ez daitezke izan, izatekotan.



5.- Irakasleak nola banatu kidego eta espezialitateetan

Ikastetxe bakoitzak dagokion plaza guztiak kidego bakoitzean eta kidego bakoitzeko espezialitateetan banatzeko proposamena taxutuko du eta Ikastetxe eta Plangintzaren zuzendaritzari bidaliko. Indarrean dagoen araudiak kidego eta espezialitate bakoitzean mailak eta ikasgaiak irakasteko atribuzioak errespetatu behar ditu proposamenak.

6.- Plazen hizkuntza-eskakizuna ezartzea

Ikastetxe eta Plangintzaren Zuzendaritzak zehaztuko du plaza bakoitzak zer hizkuntza-eskakizun eta zer derrigortasun-data izango duen, ikasleek Euskadiko hizkuntza ofizialeatik nahi duten hizkuntzan ikasteko aukera izango dutela ziurtatzeko moduan. Ikastetxean behin betiko destinoa duten irakasleek daukaten hizkuntza-eskakizuna aintzat hartuko da.

Vitoria-Gasteiz, 2021eko ekainaren 25a

IKASTETXE ETA PLANGINTZAREN ZUZENDARIA

Sin: Eugenio Jimenez Ibañez

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK familia: ACTIVIDADES FISICAS Y DEPORTIVAS

2 Landa inguruneko gorputz eta kirol ekintzen gidaritza Conducción de actividades fisico-deportivas en el medio natural

oinarria K.O.
base C.G.

PES Laneko prestakuntza eta orientabidea
Formación y orientación laboral

2 0 0

2 0 0

guztira / total 2 0 0

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 Lan arriskuen prebentzioa Prevención de riesgos profesionales		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	2	0	0
PES	<i>Analisia eta industria-kimika Análisis y química industrial</i>	13	5	13
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	9	0	0
PES	<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica / Organización y proyectos de sistemas energéticos</i>	9	5	9
		33	10	22
2 Lan arriskuen prebentzioa Prevención de riesgos profesionales		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	13	0	0
PE	<i>Irakasle espezialista (lan arriskuak) Especialista Riesgos Profesionales</i>	5	4	0
		18	4	0
guztira / total		51	14	22

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: KIMIKA familia: QUÍMICA

2 Ingurugiro kimika Química ambiental

PES Laneko prestakuntza eta orientabidea
Formación y orientación laboral

oinarrria base	K.O. C.G.	B
2	0	0
2	0	0
guztira / total	2	0

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSASUNGINTZA familia: SANIDAD

1 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios	6	2	3
PT	Osasungintza- eta laguntza-procedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	19	6	19
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		28	8	22

2 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Osasungintza- eta laguntza-procedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	3	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	4	0	0
		7	0	0
	guztira / total	35	8	22

1 Dietetika Dietética

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios	12	4	9
PT	Osasungintza- eta laguntza-procedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	16	4	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	2	0	0
		30	8	18

2 Dietetika Dietética

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios	12	0	0
PT	Osasungintza- eta laguntza-procedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	6	2	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	4	0	0
		22	2	6
	guztira / total	52	10	24

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

2 Ingurugiro osasuna Salud ambiental

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotezikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	7	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotezikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	10	2	10
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		20	2	10
	guztira / total	20	2	10

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Egunezkoak / Diurnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzeko hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: OSASUNGINTZA familia: SANIDAD

1 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	18	4	10
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	4	0	0
		22	4	10

2 Erizaintzako zaintza osagarriak Cuidados auxiliares de enfermería

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasungintza-prozesuak Procesos sanitarios	6.6	1	6.6
PT	Osasungintza- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	2.4	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
		10.8	1	6.6
guztira / total		32.8	5	16.6

I. ERANSKINA / ANEXO I

Heziketa zikloak LOGSE / Ciclos formativos LOGSE
Gauezkoak / Nocturnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzeko hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: NEKAZARITZA Familia: AGRARIA

1 Nekazaritza ekologikoa Producción agroecológica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	13	2	9
PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	16	4	12
	30	6	21

2 Nekazaritza ekologikoa Producción agroecológica

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	7	0	5.1
PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	7	2	0
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	5.1
guztira / total	49.1	8	26.1

1 Nekazaritza eta Abelzaintza produkzioa Producción agropecuaria

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	13	2	9
PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	16	4	7
	30	6	16

2 Nekazaritza eta Abelzaintza produkzioa Producción agropecuaria

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	4.5	0	4.5
PT Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	9.5	2	5.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	9.6
guztira / total	49.1	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Loregintza eta Loredenda Jardinería y floristería

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	9	0	6
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	20	6	9
		30	6	15

2 Loregintza eta Loredenda Jardinería y floristería

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	5.7	0	4.5
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	8.3	2	6.4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	2	10.9
	guztira / total	49.1	8	25.9

1 Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	16	3	10
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	13	7	7
		30	10	17

2 Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	4.5	0	4.5
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	9.5	4	5.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	9.6
	guztira / total	49.1	14	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Basoa eta natura-ingurunea kudeatzea Gestión Forestal y del Medio Natural

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	20	4	13
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	10	6	4
		30	10	17

2 Basoa eta natura-ingurunea kudeatzea Gestión Forestal y del Medio Natural

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	5.5	0	5.5
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	4.2	4	4.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	4.8	0	0
	Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria	1.5	0	0
	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarter-zerbitzuak Operaciones y equipos de producción agraria / Servicios a la comunidad	2.5	0	0
		19.7	4	9.7
	guztira / total	49.7	14	26.7

1 Paisajismoa eta landa-ingurunea Paisajismo y Medio Rural

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	18	0	8
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	12	6	6
		30	6	14

2 Paisajismoa eta landa-ingurunea Paisajismo y Medio Rural

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	12.2	2	12.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	4.8	0	0
	Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria	1.5	0	0
		19.7	2	12.2
	guztira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Abelzaintza eta abere-osasunari laguntza Ganadería y asistencia en sanidad animal

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	23	2	7
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	4	2	4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	4	11

2 Abelzaintza eta abere-osasunari laguntza Ganadería y asistencia en sanidad animal

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	6.7	0	6.7
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	8.5	4	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Nekazaritzako produkzio-prozesuak / Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Procesos de producción agraria / Operaciones y equipos de producción agraria	1.5	0	0
		19.7	4	15.2
	guztira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA Familia: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

1 Administrazio Kudeaketa Gestión administrativa

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5	0	0
PES Enpresen administrazioa Administración de empresas	4	2	4
PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	21	4	12
	30	6	16

2 Administrazio Kudeaketa Gestión administrativa

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Enpresen administrazioa Administración de empresas	7.6	0	7.6
PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	3.2	2	3.2
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3.2	0	0
Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa	5.1	0	0
	19.1	2	10.8
guztira / total	49.1	8	26.8

1 Administrazioa eta finantzak Administración y Finanzas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	4	0	0
PES Enpresen administrazioa Administración de empresas	12	4	9
PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	11	2	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	30	6	16

2 Administrazioa eta finantzak Administración y Finanzas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Enpresen administrazioa Administración de empresas	15.8	0	7.2
PT Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	2.4	2	2.4
Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa	1.5	0	0
	19.7	2	9.6
guztira / total	49.7	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Zuzendaritzari laguntza ematea Asistencia a la Dirección

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	4	0	0
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	10	0	7
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	13	6	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	14

2 Zuzendaritzari laguntza ematea Asistencia a la Dirección

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	11	2	7.8
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	3.6	0	3.6
	Atzerriko bigarren hizkuntza Segunda Lengua Extranjera	3.6	0	0
	Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa	1.5	0	0
		19.7	2	11.4
	guztira / total	49.7	8	25.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK **Familia: ACTIVIDADES FISICAS Y DEPORTIVAS**

1 Natura inguruneko eta aisialdiko gidari-lanak **Guía en el medio natural y de tiempo libre**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Gorputz-hezkuntza Educación física	13	4	8
PES	Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza Intervención Sociocomunitaria / Educación Física	2	0	2
		16	4	10

2 Natura inguruneko eta aisialdiko gidari-lanak **Guía en el medio natural y de tiempo libre**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Gorputz-hezkuntza Educación física	9.5	2	4.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		14.6	2	4.5
	guztira / total	30.6	6	14.5

1 Gizarte eta Kirol Animazioa eta Irakaskuntza **Enseñanza y Animación Sociodeportiva**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Gorputz-hezkuntza Educación física	24	6	16
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza Intervención Sociocomunitaria / Educación Física	3	0	0
		30	6	16

2 Gizarte eta Kirol Animazioa eta Irakaskuntza **Enseñanza y Animación Sociodeportiva**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Gorputz-hezkuntza Educación física	12.4	2	9.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Gizarte-zerbitzuak / Gorputz-hezkuntza Servicios a la comunidad / Educación física	4.3	0	0
		19.7	2	9.7
	guztira / total	49.7	8	25.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Egokitze Fisikoa Acondicionamiento Físico

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Gorputz-hezkuntza Educación física</i>	24	5	12
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
PES	<i>Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza Intervención Sociocomunitaria / Educación Física</i>	3	0	3
		30	5	15

2 Egokitze Fisikoa Acondicionamiento Físico

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Gorputz-hezkuntza Educación física</i>	16.7	3	10.3
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
		19.7	3	10.3
	guztira / total	49.7	8	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ARTE GRAFIKOAK **Familia: ARTES GRÁFICAS**

1 Aurreinprimaketa digitala **Preimpresión Digital**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas	4	0	4
PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas	25	6	8
	30	6	12

2 Aurreinprimaketa digitala **Preimpresión Digital**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas	4.5	2	4.5
PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas	9.5	0	9.5
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	14
guztira / total	49.1	8	26

1 Inprimaketa grafikoa **Impresión Gráfica**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas	13	0	6
PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas	16	6	7
	30	6	13

2 Inprimaketa grafikoa **Impresión Gráfica**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak Procesos y productos en artes gráficas	2.5	2	2.5
PT Arte grafikoetako produkzioa Producción en artes gráficas	11.5	0	11.5
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	14
guztira / total	49.1	8	27

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Argitalpen inprimatuuen eta multimedia-argitalpenen diiseinu eta edizioa Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	18	0	8
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	9	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	17

2 Argitalpen inprimatuuen eta multimedia-argitalpenen diiseinu eta edizioa Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	10.9	2	4.8
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	4.3	0	4.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		19.7	2	9
	guztira / total	49.7	8	26

1 Produkzio grafikoaren diseinu eta kudeaketa Diseño y gestión de la producción gráfica

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	18	2	5
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	9	4	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	14

2 Produkzio grafikoaren diseinu eta kudeaketa Diseño y gestión de la producción gráfica

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	3	0	3
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	12.2	2	9.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		19.7	2	12.7
	guztira / total	49.7	8	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ITSASOA ETA ARRANTZA Familia: MARÍTIMO PESQUERA

1 Akuikultura-haztegiak Cultivos Acuícolas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Akuikultura-haztegiako prozesuak Procesos de cultivo acuícola	16	0	5
PT Hazkuntza- eta haztegi-instalazioak eta -ekipoak Instalaciones y equipos de cría y cultivo	13	6	13
	30	6	18

2 Akuikultura-haztegiak Cultivos Acuícolas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Akuikultura-haztegiako prozesuak Procesos de cultivo acuícola	14	2	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	7
guztira / total	49.1	8	25

1 Itsasertzeko nabigazioa eta arrantza Navegación y Pesca de Litoral

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	7	2	7
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	16	4	11
ESP Espezialista Especialista	7	0	0
	30	6	18

2 Itsasertzeko nabigazioa eta arrantza Navegación y Pesca de Litoral

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5.1	0	0
PES Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	3.2	0	3.2
PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	1.9	0	1.9
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	3.8	2	3.8
ESP Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	2	8.9
guztira / total	49.1	8	26.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	5	0	0
PES Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	10	0	7
PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	2	0	0
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	13	10	6
	30	10	13

2 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	8.9	0	8.9
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	5.1	4	5.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	4	14
guztira / total	49.1	14	27

1 Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak Operaciones subacuáticas e hiperbáricas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	4	0	4
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	4	0	4
PE Irakasle espezialista (urpekaritza) Especialista submarinista	21	10	8
	30	10	16

2 Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak Operaciones subacuáticas e hiperbáricas

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PT Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	5.7	0	5.7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PE Irakasle espezialista (urpekaritza) Especialista submarinista	8.3	4	4.5
	19.1	4	10.2
guztira / total	49.1	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsas garraioa eta alturako arrantza Transporte Marítimo y Pesca de Altura

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	5
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	8	3	0
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	7	3	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
ESP	Espezialista Especialista	7	0	7
		30	6	19

2 Itsas garraioa eta alturako arrantza Transporte Marítimo y Pesca de Altura

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	14.6	2	7.7
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	1.8	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Nabigazioa eta itsas-instalazioak / Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Navegación e instalaciones marinas / Máquinas, servicios y producción	1.5	0	0
		19.7	2	7.7
	guztira / total	49.7	8	26.7

1 Akuikultura Acuicultura

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Akuikultura-haztegietaiko prozesuak Procesos de cultivo acuícola	14	0	7
PT	Hazkuntza- eta haztegi-instalazioak eta -ekipoak Instalaciones y equipos de cría y cultivo	13	6	13
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	20

2 Akuikultura Acuicultura

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Akuikultura-haztegietaiko prozesuak Procesos de cultivo acuícola	15.2	2	6.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Akuikultura-haztegietaiko prozesuak / Hazkuntza- eta haztegi- instalazioak eta -ekipoak Procesos de cultivo acuícola / Instalaciones y equipos de cría y cultivo	1.5	0	0
		19.7	2	6.6
	guztira / total	49.7	8	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzeko lanak antolatzea
Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y
Embarcaciones

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	4	0	0
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	4	0	4
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	19	10	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	11

2 Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzeko lanak antolatzea
Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y
Embarcaciones

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Nabigazioa eta itsas-instalazioak Navegación e instalaciones marinas	9.7	0	7.9
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	1.8	0	0
PT	Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Máquinas, servicios y producción	4.9	4	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	1.8
	Nabigazioa eta itsas-instalazioak / Makinak, zerbitzuak eta produkzioa Navegación e instalaciones marinas / Máquinas, servicios y producción	1.5	0	0
		19.7	4	14.6
	guztira / total	49.7	14	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: IRUDI ETA SOINUA **Familia: IMAGEN Y SONIDO**

1 Bideo disc-jockey eta soinua Video, Disc-Jockey y Sonido	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES <i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	5	0	5
PT <i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	24	6	14
	30	6	19
2 Bideo disc-jockey eta soinua Video, Disc-Jockey y Sonido	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	14	2	7
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	7
	guztira / total	49.1	8
		26	
1 3D animazioak, jokoak eta multimedia elkarrengileak Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	14	0	6
PT <i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	13	6	13
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	19
2 3D animazioak, jokoak eta multimedia elkarrengileak Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES <i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak</i> <i>Procesos y medios de comunicación</i>	6.1	2	6
PT <i>Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	9.1	0	0
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak</i> <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
	19.7	2	6
	guztira / total	49.7	8
		25	

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ikus-entzunezko eta ikuskizunen produkzioa Producción de Audiovisuales y Espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	27	6	11
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	11

2 Ikus-entzunezko eta ikuskizunen produkzioa Producción de Audiovisuales y Espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	11	0	11
PT Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	4.2	2	4.2
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
	19.7	2	15.2
guztira / total	49.7	8	26.2

1 Ikus entzunezko projektuen eta ikuskizunen errerealizazioa Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak <i>Procesos y medios de comunicación</i>	23	6	13
PT Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	4	0	4
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	6	17

2 Ikus entzunezko projektuen eta ikuskizunen errerealizazioa Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PT Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	15.2	2	9.7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak <i>Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido</i>	1.5	0	0
	19.7	2	9.7
guztira / total	49.7	8	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinua Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	10	6	6
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	13	0	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Sistema elektroteknikoak / Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Sistemas electrónicos / Procesos y medios de comunicación	4	0	0
		30	6	14

2 Ikus-entzunezkoetarako eta ikuskizunetarako soinua Sonido para Audiovisuales y Espectáculos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	15.2	2	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	1.5	0	0
		19.7	2	11
	gutzira / total	49.7	8	25

1 Irudia argiztatu, hartzu eta tratatzea Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	15	3	10
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	12	3	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	16

2 Irudia argiztatu, hartzu eta tratatzea Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak Procesos y medios de comunicación	3	0	3
PT	Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	12.2	2	7.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Komunikazio-prozesuak eta -baliabideak / Irudi eta soinuko teknikak eta prozedurak Procesos y medios de comunicación / Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	1.5	0	0
		19.7	2	10.2
	gutzira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: MERKATARITZA ETA MARKETINGA **Familia: COMERCIO Y MARKETING**

1 Merkataritza jarduerak Actividades Comerciales		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	10	0	5
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	15	6	8
		30	6	13
2 Merkataritza jarduerak Actividades Comerciales		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	8.9	2	5.1
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	7	0	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3.2	0	0
		19.1	2	12.1
	guztira / total	49.1	8	25.1
1 Elikagaiak Merkaturatzea Comercialización de Productos Alimentarios		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	4	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	13	3	8
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	13	3	9
		30	6	17
2 Elikagaiak Merkaturatzea Comercialización de Productos Alimentarios		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	3.8	0	3.8
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	3.2	0	3.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3.2	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	8.9	2	2.5
		19.1	2	9.5
	guztira / total	49.1	8	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Nazioarteko merkataritza Comercio Internacional

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	12	2	6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	10	4	10
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	16

2 Nazioarteko merkataritza Comercio Internacional

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	13.3	0	7.2
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	4.9	2	2.4
	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
		19.7	2	9.6
	guztira / total	49.7	8	25.6

1 Garraio eta logistika Transporte y Logística

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	12	3	6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	10	3	10
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	16

2 Garraio eta logistika Transporte y Logística

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	10.9	0	6.6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	7.3	2	2.4
	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
		19.7	2	9
	guztira / total	49.7	8	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Marketina eta publizitatea Marketing y Publicidad

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	16	4	6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	6	2	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	12

2 Marketina eta publizitatea Marketing y Publicidad

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	8.5	2	8.5
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	9.7	0	5.4
	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
		19.7	2	13.9
	guztira / total	49.7	8	25.9

1 Salmentak eta merkataritza-espazioak kudeatzea Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	16	4	6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	6	2	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	12

2 Salmentak eta merkataritza-espazioak kudeatzea Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa Organización y gestión comercial	8.5	2	6
PT	Merkataritza-prozesuak Procesos comerciales	9.7	0	7.3
	Merkataritzarako antolamendua eta kudeaketa / Merkataritza- prozesuak Organización y gestión comercial / Procesos comerciales	1.5	0	0
		19.7	2	13.3
	guztira / total	49.7	8	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ENERGIA ETA URA **Familia: ENERGÍA Y AGUA**

1 Energi eraginkortasuna eta eguzki-energia **Eficiencia energética y Energía Solar Térmica**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	16	4	7
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	7	4	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PT	Fabrikazio mekanikoko proiectuen bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	4	0	0
		30	8	14

2 Energi eraginkortasuna eta eguzki-energia **Eficiencia energética y Energía Solar Térmica**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	12.8	4	10.4
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	2.4	0	2.4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Organización y proyectos de sistemas energéticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	1.5	0	0
		19.7	4	12.8
	gutzira / total	49.7	12	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Energia berriztagarriak Energías Renovables

		oinarría base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	5	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	6	2	6
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletrónicoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	11	4	6
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua / Instalazio elektroteknikoak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos / Instalaciones electrotécnicas	5	0	5
		30	6	17

2 Energia berriztagarriak Energías Renovables

		oinarría base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	9.1	2	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	4.3	0	4.3
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektroteknikoak / Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Organización y proyectos de sistemas energéticos	1.8	0	0
	Sist. elektr eta aut. / Sist. elektron. / Bero eta fluido inst. / Inst. elektr. / Antola. energia-sistem. Proiektuak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Inst. equip térmic./ Inst. electr. / Org. Sist. Energ.	1.5	0	0
		19.7	2	9.20
	guztira / total	49.7	8	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA **Familia: ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA**

1 Instalazio elektriko eta automatikoak **Instalaciones eléctricas y automáticas**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	17	5	9
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	12	3	10
		30	8	19

2 Instalazio elektriko eta automatikoak **Instalaciones eléctricas y automáticas**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	3.2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	3.8	2	3.8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	7	0	3.8
		19.1	2	7.6
	guztira / total	49.1	10	26.6

1 Telekomunikazio instalazioak **Instalaciones de telecomunicaciones**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Sistema electronikoak Sistemas electrónicos	9	0	4
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	5	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	7	0	7
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	8	8	8
		30	8	19

2 Telekomunikazio instalazioak **Instalaciones de telecomunicaciones**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	14	2	7
		19.1	2	7
	guztira / total	49.1	10	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	14	4	9
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	6	4	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	5	0	0
		30	8	15

2 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	4.9	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	10.3	2	10.3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalaciones electrotécnicas	1.5	0	0
		19.7	2	10.3
guztira / total		49.7	10	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Telekomunikazio- eta informatika-sistemak Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	8	2	8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	11	6	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	2	0	0
	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	6	0	0
		30	8	19

2 Telekomunikazio- eta informatika-sistemak Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	11.5	0	7.8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	3.7	2	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos	1.5	0	0
		19.7	2	7.80
	guztira / total	49.7	10	26.8

1 Mantentze-ian elektronikoa Mantenimiento Electrónico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	21	4	8
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	6	4	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	14

2 Mantentze-ian elektronikoa Mantenimiento Electrónico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	5.5	0	5.5
PT	Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	9.7	2	6.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos	1.5	0	0
		19.7	2	11.6
	guztira / total	49.7	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Automatizazioa eta robotika industriala **Automatización y Robótica Industrial**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	3
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	10	4	5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	3	4	3
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	6	0	6
		30	8	17

2 Automatizazioa eta robotika industriala **Automatización y Robótica Industrial**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	4.2
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	3	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	4.2	2	4.2
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektroteknikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Instalaciones electrotécnicas	1.5	0	0
		19.7	2	8.4
	guztira / total	49.7	10	25.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Elektromedikuntza klinikoa **Electromedicina clínica**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES	<i>Osasun-prozesuak</i> <i>Procesos sanitarios</i>	3	0	3
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
PES	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	4	0	4
PT	<i>Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos / Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	3	3	0
PT	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	16	5	8
		30	8	15

2 Elektromedikuntza klinikoa **Electromedicina clínica**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.6	0	0
PES	<i>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak</i> <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos</i>	9.7	2	4.4
PT	<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</i> <i>Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos</i>	6.6	2	6.6
		17.9	4	11
	guztira / total	47.9	12	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK **Familia: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL**

1 Barnealdeetako, dekorazioko eta birkaitzeko obrak **Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	7	7	4
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	3	3	3
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Espezialista Construcciones civiles y edificación / Especialista	19	0	11
		30	10	18

2 Barnealdeetako, dekorazioko eta birkaitzeko obrak **Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	14	4	8.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	8.2
	guztira / total	49.1	14	26.2

1 Eraikuntza Construcción

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	7	7	4
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	3	3	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Espezialista Construcciones civiles y edificación / Especialista	10	0	10
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa / Espezialista Oficina de proyectos de construcción / Especialista	9	0	3
		30	10	17

2 Eraikuntza Construcción

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Espezialista Construcciones civiles y edificación / Especialista	8.3	2	3.2
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa / Espezialista Oficina de proyectos de construcción / Especialista	5.7	2	5.7
		19.1	4	8.9
	guztira / total	49.1	14	25.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Eraikuntza proiektuak Proyectos de edificación

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	17	7	14
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	10	3	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	14

2 Eraikuntza proiektuak Proyectos de edificación

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	6.1	2	3.6
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	9.1	2	9.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción	1.5	0	0
		19.7	4	12.7
	guztira / total	49.7	14	26.7

1 Obra zibileko proiektuak Proyectos de Obra Civil

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	17	7	11
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	10	3	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	11

2 Obra zibileko proiektuak Proyectos de Obra Civil

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	6.1	2	6.1
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	9.1	2	9.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción	1.5	0	0
		19.7	4	15.2
	guztira / total	49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Eraikuntza-obrak antolatzea eta kontrolatzea Organización y control de obras de construcción

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Eraikuntza zibilak eta etxegintza</i> <i>Construcciones civiles y edificación</i>	22	10	14
PT <i>Eraikuntza-proeiktuen bulegoa</i> <i>Oficina de proyectos de construcción</i>	5	0	0
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
	30	10	14

2 Eraikuntza-obrak antolatzea eta kontrolatzea Organización y control de obras de construcción

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES <i>Eraikuntza zibilak eta etxegintza</i> <i>Construcciones civiles y edificación</i>	15.2	4	12.7
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
<i>Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proeiktuen bulegoa</i> <i>Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción</i>	1.5	0	0
	19.7	4	12.7
guztira / total	49.7	14	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA **Familia: FABRICACIÓN MECÁNICA**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
1	Mekanizazioa Mecanizado			
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	9	2	4
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	16	6	5
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial	4	0	4
		30	8	13
2	Mekanizazioa Mecanizado			
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	14	4	14
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	14
	guztira / total	49.1	12	27
1	Soldadura eta galdragintza Soldadura y Calderería			
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	8	3	4
PT	Soldadura Soldadura	21	5	8
		30	8	12
2	Soldadura eta galdragintza Soldadura y Calderería			
PT	Soldadura Soldadura	14	4	14
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	14
	guztira / total	49.1	12	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa Programación de la producción en Fabricación Mecánica

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	21	5	10
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	6	3	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	16

2 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa Programación de la producción en Fabricación Mecánica

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	5.2	0	3.7
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	11.5	4	7.3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
		19.7	4	11.0
	guztira / total	49.7	12	27.0

1 Metal eraikuntzak Construcciones Metálicas

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	15	0	15
PT	Soldadura Soldadura	12	8	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	15

2 Metal eraikuntzak Construcciones Metálicas

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	12.2	4	8.5
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3	0	3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Soldadura / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Soldadura / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	1.5	0	0
		19.7	4	11.5
	guztira / total	49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Fabrikazio mekanikoko diseinua Diseño en fabricación mecánica

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	15	2	9
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	6	6	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Fabrikazio mekanikoko proietkuen bulegoa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Oficina de proyectos de fabricación mecánica	6	0	0
		30	8	15

2 Fabrikazio mekanikoko diseinua Diseño en fabricación mecánica

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	15.2	4	11.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	1.5	0	0
		19.7	4	11.5
	guztira / total	49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Metalak eta polimeroak moldekatzeako produkzioa programatzea Programación de la producción en moldeo de metales y polímeros

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	4	0	4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial	14	4	5
PT	Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	9	4	9
		30	8	18

2 Metalak eta polimeroak moldekatzeako produkzioa programatzea Programación de la producción en moldeo de metales y polímeros

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Analisi eta kimika industriala Organización y proyectos de fabricación mecánica / Análisis y química industrial	3.7	0	0
PT	Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	8.5	4	8.5
	Analisi eta kimika indus. /Antolamendua eta fabrik. mekanikoko proiekt./Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa/Prozesu lanak Análisis y química industrial/Org y proy fabric mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas/Oper proceso	1.5	0	0
		19.7	4	8.5
	guztira / total	49.7	12	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA **Familia: HOSTELERÍA Y TURISMO**

1 Sukaldaritza eta gastronomía **Cocina y gastronomía**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	3	0	3
PT	Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	19	10	10
PES	Elikagaien industriako prozesuak / Ostalaritza eta turismoa Procesos en la industria alimentaria / Hostelería y turismo	2	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	5	0	5
		30	10	18

2 Sukaldaritza eta gastronomía **Cocina y gastronomía**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	8.9	4	8.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	5.1	0	0
		19.1	4	8.9
	guztira / total	49.1	14	26.9

1 Jatetxe arloko zerbitzuak **Servicios de Restauración**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	5	0	3
PT	Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	20	10	9
		30	10	12

2 Jatetxe arloko zerbitzuak **Servicios de Restauración**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	1.9	0	1.9
PT	Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	12.1	4	12.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	4	14.0
	guztira / total	49.1	14	26.0

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Turismo-ostatuen kudeaketa Gestión de alojamientos turísticos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	22	8	13
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	13

2 Turismo-ostatuen kudeaketa Gestión de alojamientos turísticos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Bigarren atzerri hizkuntza Segunda Lengua Extranjera	3.7	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	14.2	2	12.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
		19.7	2	12.7
	guztira / total	49.7	10	25.7

1 Bidaia agentziak eta ospakizunen kudeaketa Agencias de viajes y gestión de eventos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	22	8	18
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	18

2 Bidaia agentziak eta ospakizunen kudeaketa Agencias de viajes y gestión de eventos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Bigarren atzerri hizkuntza Segunda Lengua Extranjera	3.7	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	14.2	2	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
		19.7	2	8.5
	guztira / total	49.7	10	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Turismo gidaritza, informazioa eta laguntza Guía, información y asistencia turísticas

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	22	8	18
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	18

2 Turismo gidaritza, informazioa eta laguntza Guía, información y asistencia turísticas

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Bigarren atzerri hizkuntza Segunda Lengua Extranjera	3.7	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	14.2	2	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
		19.7	2	8.5
	guztira / total	49.7	10	26.5

1 Jatetxe arloko zerbitzuetako zuzendaritza Dirección de servicios en restauración

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	5	0	5
PT	Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	14	10	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PT	Sukaldaritza pastelgintza / Jatetxe arloko zerbitzuak Cocina y pastelería / Servicios de restauración	3	0	0
		30	10	13

2 Jatetxe arloko zerbitzuetako zuzendaritza Dirección de servicios en restauración

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Frantsesa Francés	3.6	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	4.3	0	4.3
PT	Jatetxe arloko zerbitzuak Servicios de restauración	8.5	4	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Ostalaritza eta turismoa / Jatetxe arloko zerbitzuak Hostelería y turismo / Servicios de restauración	1.5	0	0
	guztira / total	19.7	4	12.8
		49.7	14	25.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Sukaldeko zuzendaritza Dirección de cocina

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	0
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	5	0	5
PT	Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	14	10	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PT	Sukaldaritza pastelgintza / Jatetxe arloko zerbitzuak Cocina y pastelería / Servicios de restauración	3	0	3
		30	10	16

2 Sukaldeko zuzendaritza Dirección de cocina

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ostalaritza eta turismoa Hostelería y turismo	4.3	0	4.3
PT	Sukaldaritza eta pastelgintza Cocina y pastelería	12.1	4	6.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Ostalaritza eta turismoa / Sukaldaritza eta pastelgintza Hostelería y turismo / Cocina y pastelería	1.5	0	0
		19.7	4	10.4
gutzira / total		49.7	14	26.4

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK **Familia: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**

1 Okintza, gozogintza eta konfiteria **Panadería, repostería y confitería**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria	3	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios	2	0	0
PES	Elikagaien industriako prozesuak / Ostalaritza eta turismoa Procesos en la industria alimentaria / Hostelería y turismo	2	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	22	10	14
		30	10	14

2 Okintza, gozogintza eta konfiteria **Panadería, repostería y confitería**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria	9.5	2	7.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT	Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Sukaldaritza eta pastelgintza Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Cocina y pastelería	4.5	2	4.5
		19.1	4	12.1
	guztira / total	49.1	14	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Elikagaien industriako prozesuak eta kalitatea Procesos y calidad en la Industria Alimentaria

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	17	2	10
PT	<i>Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>	6	6	6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
PT	<i>Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	4	0	0
		30	8	16

2 Elikagaien industriako prozesuak eta kalitatea Procesos y calidad en la Industria Alimentaria

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Elikagaien industriako prozesuak Procesos en la industria alimentaria</i>	9.1	0	6
PT	<i>Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios</i>	6.1	2	3.6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Elikagaien industriako prozesuak / Elikagaiak elaboratzeko eragiketak eta tresneria Procesos en la industria alimentaria / Operaciones y equipos de elaboración de alimentos</i>	1.5	0	0
		19.7	2	9.6
	guztira / total	49.7	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK **Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**

1 Mikroinformatika-sistemak eta sareak **Sistemas microinformáticos y redes**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas	19	6	12
PES	Informatika Informática	10	0	3
		30	6	15

2 Mikroinformatika-sistemak eta sareak **Sistemas microinformáticos y redes**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas	5.1	0	5.1
PES	Informatika Informática	8.9	2	5.8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	2	10.9
	guztira / total	49.1	8	25.9

1 Sareko informatika sistemen administrazioa **Administración de sistemas informáticos en red**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas	11	0	3
PES	Informatika Informática	16	6	16
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	19

2 Sareko informatika sistemen administrazioa **Administración de sistemas informáticos en red**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas	3.7	2	3.7
PES	Informatika Informática	11.5	0	3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	<i>1.5</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
		19.7	2	6.70
	guztira / total	49.7	8	25.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

			oinarría base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés		1	0	0
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		5	0	0
PES	Informatika Informática		21	6	15
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		3	0	0
			30	6	15

2 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

			oinarría base	K.O. C.G.	B
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		7.3	2	7.3
PES	Informatika Informática		9.1	0	3.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		1.8	0	0
	Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas		1.5	0	0
			19.7	2	10.9
	guztira / total		49.7	8	25.9

1 Web aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones web

			oinarría base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés		1	0	0
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		5	0	0
PES	Informatika Informática		21	6	12
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		3	0	0
			30	6	12

2 Web aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones web

			oinarría base	K.O. C.G.	B
PT	Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		7.9	2	7.9
PES	Informatika Informática		8.5	0	5.4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		1.8	0	0
	Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas		1.5	0	0
			19.7	2	13.3
	guztira / total		49.7	8	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: IRUDI PERTSONALA Familia: IMAGEN PERSONAL

1 Estetika eta Edergintza Estética y Belleza

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

PES <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES <i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	13	0	10
PT <i>Estetika</i> <i>Estética</i>	12	8	7
<i>Estetika / Ila-apainketa</i> <i>Estética / Peluquería</i>	4	0	0
	30	8	17

2 Estetika eta Edergintza Estética y Belleza

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

PES <i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	2.5	0	2.5
PT <i>Estetika</i> <i>Estética</i>	11.5	2	7
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	9.5
	guztira / total	49.1	10
	26.5		

1 Ile-apainketa eta -kosmetika Peluquería y Cosmética Capilar

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

PES <i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES <i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	10	2	7
PT <i>Ile-apainketa</i> <i>Peluquería</i>	15	6	6
<i>Estetika / Ila-apainketa</i> <i>Estética / Peluquería</i>	4	0	4
	30	8	17

2 Ile-apainketa eta -kosmetika Peluquería y Cosmética Capilar

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

PES <i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak</i> <i>Asesoría y procesos de imagen personal</i>	3.2	0	3.2
PT <i>Ile-apainketa</i> <i>Peluquería</i>	10.8	2	5.7
PES <i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	19.1	2	8.9
	guztira / total	49.1	10
	25.9		

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Estetika integrala eta ongizatea Estética Integral y Bienestar

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	16	2	9
PT	<i>Estetika Estética</i>	11	6	6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	15

2 Estetika integrala eta ongizatea Estética Integral y Bienestar

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	3	0	3
PT	<i>Estetika Estética</i>	12.2	2	7.9
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak / Estetika Asesoría y procesos de imagen personal / Estética</i>	1.5	0	0
		19.7	2	10.9
	guztira / total	49.7	10	25.9

1 Ile-apainketako estilismoa eta zuzendaritza Estilismo y Dirección de Peluquería

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	12	3	5
PT	<i>Ile-apainketa Peluquería</i>	15	5	10
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	15

2 Ile-apainketako estilismoa eta zuzendaritza Estilismo y Dirección de Peluquería

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	4.9	0	4.9
PT	<i>Ile-apainketa Peluquería</i>	10.3	2	6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak / Ile-apainketa Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería</i>	1.5	0	0
		19.7	2	10.9
	guztira / total	49.7	10	25.9

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitza Asesoría de Imagen Personal y Corporativa

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	16	2	7
PT	<i>Estetika Estética</i>	6	3	6
PT	<i>Ile-apainketa Peluquería</i>	5	3	5
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	18
<hr/>				

2 Irudi pertsonalaren eta korporatiboaren aholkularitza Asesoría de Imagen Personal y Corporativa

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	15.2	2	9
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozes. / Ile-apainketa / Estetika Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería / Estética</i>	1.5	0	0
		19.7	2	9
	guztira / total	49.7	10	27
<hr/>				

1 Karakterizazio eta makillaje profesionala Caracterización y Maquillaje Profesional

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	8	0	8
PT	<i>Estetika Estética</i>	14	3	7
PT	<i>Ile-apainketa Peluquería</i>	5	5	0
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	8	15
<hr/>				

2 Karakterizazio eta makillaje profesionala Caracterización y Maquillaje Profesional

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa Inglés</i>	1.2	0	0
PES	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozesuak Asesoría y procesos de imagen personal</i>	5.5	0	5.5
PT	<i>Estetika Estética</i>	6.7	2	6.7
PT	<i>Ile-apainketa Peluquería</i>	3	0	0
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Irudi pertsonaleko aholkularitza eta prozes. / Ile-apainketa / Estetika Asesoría y procesos de imagen personal / Peluquería / Estética</i>	1.5	0	0
		19.7	2	12.2
	guztira / total	49.7	10	27.2
<hr/>				

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA **Familia: MADERA, MUEBLE Y CORCHO**

1 Arotzeria eta altzarigintza Carpintería y mueble

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble	10	0	6
PES	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble	16	10	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	13

2 Arotzeria eta altzarigintza Carpintería y mueble

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble	4.5	0	4.5
PT	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble	12.7	4	7.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.9	0	0
		19.1	4	12.2
	guztira / total	49.1	14	25.2

1 Instalazioa eta altzari-hornikuntza Instalación y Amueblamiento

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble	10	0	6
PT	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble	16	10	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	10	13

2 Instalazioa eta altzari-hornikuntza Instalación y Amueblamiento

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak Procesos y productos de madera y mueble	4.5	0	4.5
PT	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa Fabricación e instalación de carpintería y mueble	12.7	4	7.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.9	0	0
		19.1	4	12.2
	guztira / total	49.1	14	25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Diseinua eta altzari-hornikuntza Diseño y Amueblamiento

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos de madera y mueble</i>	15	0	9
PT	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa <i>Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	12	10	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	10	15

2 Diseinua eta altzari-hornikuntza Diseño y Amueblamiento

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos de madera y mueble</i>	6.7	0	3.6
PT	Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa <i>Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	8.5	4	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	Zurgintzako eta altzarigintzako prozesuak eta produktuak / Arotzeria, altzarigintza eta instalazioa <i>Procesos y productos de madera y mueble / Fabricación e instalación de carpintería y mueble</i>	1.5	0	0
		19.7	4	12.1
	guztira / total	49.7	14	27.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA **Familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**

1 Beroa sortzeko instalazioak

Instalaciones de producción de calor

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	8	4	0
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	9	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	7	0	7
		30	10	16

2 Beroa sortzeko instalazioak

Instalaciones de producción de calor

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	5.1	0	5.1
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	14	4	6.4
		19.1	4	11.5
	guztira / total	49.1	14	27.5

1 Hozteko eta girotzeko instalazioak

Instalaciones frigoríficas y de climatización

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	8	4	0
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	9	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	7	0	7
		30	10	16

2 Hozteko eta girotzeko instalazioak

Instalaciones frigoríficas y de climatización

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	5.1	0	5.1
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	14	4	5.1
		19.1	4	10.2
	guztira / total	49.1	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés		1	0	0
PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica		7	0	0
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos		8	0	8
PT Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas		7	3	0
PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas		7	7	7
		30	10	15

2 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica		5.1	2	5.1
PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas		8.9	2	5.7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		5.1	0	0
		19.1	4	10.8
	guztira / total	49.1	14	25.8

1 Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuen garapena Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos		10	5	7
PT Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos		7	5	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		3	0	0
PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos		6	0	0
PT Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos		4	0	0
		30	10	14

2 Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuen garapena Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT Ingelesa Inglés		1.2	0	0
PES Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos		15.2	4	12.2
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		1.8	0	0
Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos		1.5	0	0
		19.7	4	12.2
	guztira / total	49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Instalazio termiko eta fluidodunen mantenimendua **Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	10	3	7
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	7	7	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Sistema elektrotekniko eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	6	0	0
PT	Fabrikazio mekanikoko projektuen bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Oficina de proyectos de fabricación mecánica / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	4	0	0
		30	10	14

2 Instalazio termiko eta fluidodunen mantenimendua **Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	6.7	2	4.3
PT	Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	8.5	2	8.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta energia-sistemetako proiektuak / Bero eta fluido ekipoen instalazioa eta mantenimendua Organización y proyectos de sistemas energéticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	1.5	0	0
		19.7	4	12.8
	guztira / total	49.7	14	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Mekatronika industriala Mecatrónica Industrial

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	10	0	7
PT	Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa Oficina de proyectos de fabricación mecánica	4	0	0
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	9	6	5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	4	4	4
		30	10	16

2 Mekatronika industriala Mecatrónica Industrial

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	10.3	4	5.3
PT	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	4.9	0	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	1.5	0	0
		19.7	4	10.2
	guztira / total	49.7	14	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GARRAOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA **Familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
1	Karrozeria Carrocería			
PES	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	6	2	6
PT	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	23	8	7
		30	10	13
2	Karrozeria Carrocería			
PT	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	14	4	14
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	4	14
		guztira / total	49.1	14
				27
1	Ibilgailu automobilaren elektromekanika Electromecánica de vehículos automóviles			
PES	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	11	4	11
PT	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	18	6	6
		30	10	17
2	Ibilgailu automobilaren elektromekanika Electromecánica de vehículos automóviles			
PT	<i>Ibilgailuen mantenimendua</i> <i>Mantenimiento de vehículos</i>	14	4	8.3
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	4	8.30
		guztira / total	49.1	14
				25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Makineriako elektromekanika Electromecánica de Maquinaria

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak Organización y procesos de mantenimiento de vehículos	12	4	6
PT Ibilgailuen mantenimendua Mantenimiento de vehículos	17	6	12
	30	10	18

2 Makineriako elektromekanika Electromecánica de Maquinaria

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PT Ibilgailuen mantenimendua Mantenimiento de vehículos	14	4	8.9
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
	19.1	4	8.9
guztira / total	49.1	14	26.9

1 Automozioa Automoción

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak Organización y procesos de mantenimiento de vehículos	20	6	14
PT Ibilgailuen mantenimendua Mantenimiento de vehículos	7	4	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	30	10	21

2 Automozioa Automoción

	oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak Organización y procesos de mantenimiento de vehículos	2.4	0	0
PT Ibilgailuen mantenimendua Mantenimiento de vehículos	12.8	4	6.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak / Ibilgailuen mantenimendua Organización y procesos de mantenimiento de vehículos / Mantenimiento de vehículos	1.5	0	0
	19.7	4	6.1
guztira / total	49.7	14	27.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: KIMIKA **Familia: QUÍMICA**

1 Kimikagintza **Planta química**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	6	0	0
PT Prozesu lanak Operaciones de proceso	19	8	12
PT Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	4	0	4
	30	8	16

2 Kimikagintza **Planta química**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	5.7	0	5.7
PT Prozesu lanak Operaciones de proceso	4.5	2	4.5
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3.8	0	0
	19.1	2	10.2
guztira / total	49.1	10	26.2

1 Laborategiko eragiketak **Operaciones de Laboratorio**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1	0	0
PES Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	7	0	7
PT Laborategia Laboratorio	14	3	11
PT Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	5	2	0
PT Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3	3	0
	30	8	18

2 Laborategiko eragiketak **Operaciones de Laboratorio**

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	7	0	0
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PT Laborategia / Prozesu lanak Laboratorio / Operaciones de proceso	7	2	7
	19.1	2	7
guztira / total	49.1	10	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Analisiko eta kalitate kontroleko laborategia Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	12	0	3
PT	Laborategia Laboratorio	15	8	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	14

2 Analisiko eta kalitate kontroleko laborategia Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	15.2	2	11.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Analisi eta kimika industriala / Laborategia Análisis y química industrial / Laboratorio	1.5	0	0
		19.7	2	11.6
	guztira / total	49.7	10	25.6

1 Kimika industriala Química industrial

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	12	4	6
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	15	4	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	14

2 Kimika industriala Química industrial

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	9.7	0	5.5
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	5.5	2	5.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Analisi eta kimika industriala / Prozesu lanak Análisis y química industrial / Operaciones de proceso	1.5	0	0
		19.7	2	11
	guztira / total	49.7	10	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikazioa Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	11	0	6
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	13	8	13
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PT	Prozesu lanak / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Operaciones de proceso / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	3	0	0
		30	8	19

2 Farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikazioa Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	11	2	3.6
PT	Prozesu lanak Operaciones de proceso	4.2	0	4.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Analisi eta kimika industriala / Prozesu lanak Análisis y química industrial / Operaciones de proceso	1.5	0	0
		19.7	2	7.8
	guztira / total	49.7	10	26.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: OSASUNGINTZA **Familia: SANIDAD**

1 Osasun-larrialdiak **Emergencias sanitarias**

oinarria K.O. B
base C.G.

PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	6	3	3
PES	Ibilgailuen mantenimendua Mantenimiento de vehículos	3	0	3
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	20	5	13
		30	8	19

2 Osasun-larrialdiak **Emergencias sanitarias**

oinarria K.O. B
base C.G.

PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	14	2	7.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	2	7.6
	guztira / total	49.1	10	26.6

1 Farmazia eta Parafarmazia **Farmacia y parafarmacia**

oinarria K.O. B
base C.G.

PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	3	3	0
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	6	0	6
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	11	5	6
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	2	0	0
PT	Laborategia / Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak Laboratorio / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	7	0	0
		30	8	12

2 Farmazia eta Parafarmazia **Farmacia y parafarmacia**

oinarria K.O. B
base C.G.

PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
PES	Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésikak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	5.1	0	5.1
PT	Laborategia / Osasun- eta laguntza-prozedurak Laboratorio / Procedimientos sanitarios y asistenciales	8.9	2	8.9
		19.1	2	14
	guztira / total	49.1	10	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ortoprotektologia eta laguntza produktuak Ortoprótesis y productos de apoyo

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésicos	10	0	4
PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa	11	4	4
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea	3	0	0
Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésicos	6	4	3
Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	30	8	11

2 Ortoprotektologia eta laguntza produktuak Ortoprótesis y productos de apoyo

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésicos	7.9	0	7.9
PT Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa	7.3	2	7.3
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
Osasuna-prozesuak/Prozesu diagnost. klin. eta produktu ortoprotésicos/Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Procesos sanitarios /Proces. diagnóst. clín. y prod. ortoprotésicos/Mecanizado y mantenimiento de máquinas	1.5	0	0
	19.7	2	15.2
guztira / total	49.7	10	26.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Anatomia patologikoa eta zitodiagnosia **Anatomía Patológica y Citodiagnóstico**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	3	0	3
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	8	8	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoproteziak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	16	0	5
		30	8	16

2 Anatomia patologikoa eta zitodiagnosia **Anatomía Patológica y Citodiagnóstico**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	9.7	0	4.8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.5	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotez. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	5.5	2	5.5
		19.7	2	10.3
	guztira / total	49.7	10	26.3

1 Hortz-protesiak **Prótesis Dentales**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotezikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	16	2	5
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotezikoako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	11	6	5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	8	10

2 Hortz-protesiak **Prótesis Dentales**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotezikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	4.2	0	4.2
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotezikoako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	11	2	11
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotezikoak / Diagnosi kliniko eta ortoprotezikoako prozedurak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	1.5	0	0
		19.7	2	15.2
	guztira / total	49.7	10	25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Osasun-dokumentazioa eta administratzioa Documentación y Administración Sanitarias

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	15	5	5
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	7	3	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Administratzio-kudeaketako prozesuak / Osasun- eta laguntza- prozedurak Procesos de Gestión Administrativa / Procedimientos sanitarios y asistenciales	5	0	5
		30	8	17

2 Osasun-dokumentazioa eta administratzioa Documentación y Administración Sanitarias

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	7.9	0	5.5
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	7.3	2	3.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.5	0	0
		19.7	2	9.1
guztira / total		49.7	10	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Ahoaren eta hortzen higienea Higiene Bucodental

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	13	3	8
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	9	5	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoproteziak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	5	0	0
		30	8	17

2 Ahoaren eta hortzen higienea Higiene Bucodental

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Osasun-prozesuak Procesos sanitarios	4.3	0	4.3
PT	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	9.1	2	4.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.5	0	0
PES	Diagnosi kliniko eta ortoprot. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.8	0	0
		19.7	2	8.5
	guztira / total	49.7	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Laborategi kliniko eta biomedikoa Laboratorio Clínico y Biomédico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésikoak Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	5	0	5
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	6	6	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Osasun-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésikak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos	16	2	9
		30	8	20

2 Laborategi kliniko eta biomedikoa Laboratorio Clínico y Biomédico

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	9.7	2	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Osasun-prozesuak / Osasun- eta laguntza-prozedurak Procesos sanitarios / Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.5	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprot. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	5.5	0	5.5
		19.7	2	5.5
	guztira / total	49.7	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: SEGURTASUNA ETA INGURUMENA **Familia: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

1 Ingurumen-hezkuntza eta kontrola **Educación y Control Ambiental**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Nekazaritzako produkzio-prozesuak Procesos de producción agraria	9	3	0
PES	Analisi eta kimika industriala Análisis y química industrial	9	0	9
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	4	0	4
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	2	0	2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Analisi eta kimika industriala / Nekazaritzako produkzio-prozesuak Análisis y química industrial / Procesos de producción agraria	3	3	3
		30	6	18

2 Ingurumen-hezkuntza eta kontrola **Educación y Control Ambiental**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	6.7	2	0
PT	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak Operaciones y equipos de producción agraria	2.4	0	2.4
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Analisi eta kimika industriala / Nekazaritzako produkzio-prozesuak Análisis y química industrial / Procesos de producción agraria	3.7	0	3.7
	Nekazaritzarako produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarte-zerbitzuak Operaciones y equipos de producción agraria / Servicios a la comunidad	2.4	0	2.4
	Analisi eta kimika industriala / Nekaz. produkzio-prozesuak / Nekaza. produkzio-lanak eta -ekipoak / Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak Análisis y química industrial/Proces. producc.agrar./Oper. y equ. de produc. agrar./Interv. sociocom./Serv.comunidad	1.5	0	0
		19.7	2	8.50
	guztira / total	49.7	8	26.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Kimika eta ingurumen osasuna Química y Salud Ambiental

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésicos	6	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Lehentasunarekin: Analisi eta kimika industriala // Lehentasunik gabe: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. Con prioridad: Análisis y química industrial // Sin priorid.: Procesos diag. clínicos y productos ortop.	5	0	0
PES	Lehentasunarekin: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. // Lehentasunik gabe: Analisi eta kimika industriala Con prioridad: Procesos diag. clínicos y productos ortop. // Sin priorid.: Análisis y química industrial	6	4	6
PT	Lehentasunarekin: Laborategia // Lehentasunik gabe: Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak Con prioridad: Laboratorio // Sin prioridad: Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	10	4	10
		30	8	16

2 Kimika eta ingurumen osasuna Química y Salud Ambiental

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
PES	Lehentasunarekin: Analisi eta kimika industriala // Lehentasunik gabe: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. Con prioridad: Análisis y química industrial // Sin priorid.: Procesos diag. clínicos y productos ortop.	6.7	0	6.7
PES	Lehentasunarekin: Prozesu diag. klinikoak eta produktu ortop. // Lehentasunik gabe: Analisi eta kimika industriala Con prioridad: Procesos diag. clínicos y productos ortop. // Sin priorid.: Análisis y química industrial	2.4	0	2.4
PT	Lehentasunarekin: Diagnosi kliniko eta ortoprotésikako prozedurak // Lehentasunik gabe: Laborategia Con prioridad: Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico // Sin prioridad: Laboratorio Analisi eta kimika indus. / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoprotésicos / Laborategia / Diagnosi kliniko eta produktu ortoprotésikoen prozedurak Análisis y química industrial / Procesos diagnosticos clínicos y productos ortoprotésicos / Laboratorio / Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico	6.1	2	0
		1.5	0	0
		19.7	2	9.1
	guztira / total	49.7	10	25.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: GIZARTE KULTUR ZERBITZUAK

Familia: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD

1 Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta
Atención a Personas en Situación de Dependencia

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Ingelesa</i> <i>Inglés</i>	1	0	0
PES	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	7	2	3
PT	<i>Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	6	2	6
PT	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	14	2	3
	<i>Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed.</i> <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	2	0	0
		30	6	12

2 Mendekotasun-egoeran dauden pertsonentzako arreta
Atención a Personas en Situación de Dependencia

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Gizarte-eskuhartzea</i> <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3.2	0	3.2
PT	<i>Osasun- eta laguntza-prozedurak</i> <i>Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	3.2	2	3.2
PT	<i>Gizarte-zerbitzuak</i> <i>Servicios a la comunidad</i>	7.6	0	7.6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea</i> <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
		19.1	2	14
	guztira / total	49.1	8	26

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Haur Hezkuntza Educación Infantil

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	15	2	9
PT	Gizarte-zerbitzuak Servicios a la comunidad	12	4	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	15

2 Haur Hezkuntza Educación Infantil

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	9.2	0	6
	Osasun- eta laguntza-prozedurak Procedimientos sanitarios y asistenciales	1.8	0	0
PT	Gizarte-zerbitzuak Servicios a la comunidad	4.2	2	4.2
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad	1.5	0	0
		19.7	2	10.2
	guztira / total	49.7	8	25.2

1 Gizarteratza Integración social

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	17	3	10
PT	Gizarte-zerbitzuak Servicios a la comunidad	10	3	5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	15

2 Gizarteratza Integración social

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	3.7	0	3.7
PT	Gizarte-zerbitzuak Servicios a la comunidad	9.7	2	6.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Gizarte-eskuhartzea / Gizarte-zerbitzuak Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad	1.5	0	0
	Diagnosi kliniko eta ortoprotes. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed.	1.8	0	1.8
	Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	19.7	2	11.6
	guztira / total	49.7	8	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Animazio soziokulturala eta turistikoa Animación Sociocultural y Turística

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	5	0	5
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	12	4	8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	Gizarte-eskuhartzea / Gorputz-hezkuntza Intervención Sociocomunitaria / Educación Física	4	0	4
	Diagnosi kliniko eta ortoprotos. prozed. / Osasun- eta lagunza-prozed. Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales	2	2	2
	Gizarte-zerbitzuak / Gorputz-hezkuntza Servicios a la comunidad / Educación física	4	0	0
		30	6	19

2 Animazio soziokulturala eta turistikoa Animación Sociocultural y Turística

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Gizarte-eskuhartzea Intervención sociocomunitaria	3	0	3
PT	Gizarte-zerbitzuak Servicios a la comunidad	3	2	3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Gizarte-eskuhartzea / Ostalaritza eta turismoa Intervención Sociocomunitaria / Hostelería y turismo	10.4	0	0
	Gizarte-zerbitzuak / Gizarte-eskuhartzea / Ostalaritza eta turismoa / Gorputz-hezkuntza Servicios a la comunidad / Intervención Sociocomunitaria / Hostelería y turismo / Educación física	1.5	0	0
		19.7	2	6
	guztira / total	49.7	8	25

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Genero-berdintasuna sustatzea Promoción de Igualdad de Género

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Gizarte-eskuhartza <i>Intervención sociocomunitaria</i>	27	6	15
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		30	6	15

2 Genero-berdintasuna sustatzea Promoción de Igualdad de Género

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES	Gizarte-eskuhartza <i>Intervención sociocomunitaria</i>	3.6	0	3.6
PT	Gizarte-zerbitzuak <i>Servicios a la comunidad</i>	9.8	2	4.8
	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	Gizarte-eskuhartza / Gizarte-zerbitzuak <i>Intervención Sociocomunitaria / Servicios a la comunidad</i>	1.5	0	0
PT	Diagnosi kliniko eta ortoprot. prozed. / Osasun- eta laguntza-prozed. <i>Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésico / Procedimientos sanitarios y asistenciales</i>	1.8	0	1.8
		19.7	2	10.2
	guztira / total	49.7	8	25.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA **Familia: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL**

1 Jantzigintza eta moda **Confección y Moda**

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	9	2	5
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	16	4	9
PT	Patroigintza eta jantzigintza / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Patronaje y confección / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	4	0	4
		30	6	18

2 Jantzigintza eta moda **Confección y Moda**

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	1.9	0	1.9
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	12.1	2	7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	5.1	0	0
		19.1	2	8.9
	guztira / total	49.1	8	26.9

1 Patroigintza eta moda **Patronaje y moda**

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	14	2	9
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	13	4	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	15

2 Patroigintza eta moda **Patronaje y moda**

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	9.1	0	6.1
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	6.1	2	6.1
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	<i>Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak / Patroigintza eta jantzigintza Procesos y productos de textil, confección y piel / Patronaje y confección</i>	1.5	0	0
	guztira / total	19.7	2	12.2
		49.7	8	27.2

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

1 Neurriko jantziak eta ikuksizunetakoak Vestuario a medida y de espectáculos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	10	0	5
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	17	6	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		30	6	14

2 Neurriko jantziak eta ikuksizunetakoak Vestuario a medida y de espectáculos

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak Procesos y productos de textil, confección y piel	6.7	0	6.7
PT	Patroigintza eta jantzigintza Patronaje y confección	8.5	2	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Ehun-, jantzi- eta larru-prozesuak eta -produktuak / Patroigintza eta jantzigintza Procesos y productos de textil, confección y piel / Patronaje y confección	1.5	0	0
		19.7	2	11.6
	guztira / total	49.7	8	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Egunezkoak / Diurnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzeko hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUALeko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA familia: ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

1 Administrazioa eta finantzak Administración y Finanzas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	9	0	9
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	11	3	7
		20	3	16

2 Administrazioa eta finantzak Administración y Finanzas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	4	0	0
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	12.1	3	3.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		19.10	3	3.6

3 Administrazioa eta finantzak Administración y Finanzas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Enpresen administrazioa Administración de empresas	6.7	2	3.6
PT	Administrazio-kudeaketako prozesuak Procesos de gestión administrativa	2.4	0	2.4
	Enpresen administrazioa / Administrazio-kudeaketako prozesuak Administración de empresas / Procesos de gestión administrativa	1.5	0	0
		10.6	2	6
		guztira / total	49.70	8
				25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: ARTE GRAFIKOAK familia: ARTES GRÁFICAS

1 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	13	0	6
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	7	4	7
		20	4	13

2 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1	0	0
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	2.6	2	2.6
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	14.7	0	5.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.9	0	0
		20.2	2	8.3

3 Inprimaketa grafikoa Impresión Gráfica

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	5.7	2	5.7
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3.2	0	0
		8.9	2	5.7

guztira / total 49.1 8 27

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gaezkoak / Nocturnos

1 Argitalpen inprimatuuen eta multimedia-argitalpenen diiseinu eta edizioa Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	8	0	8
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	9	3	9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		20	3	17

2 Argitalpen inprimatuuen eta multimedia-argitalpenen diiseinu eta edizioa Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	16.1	0	0
PT	Arte grafikoetako produkzioa <i>Producción en artes gráficas</i>	4.2	3	4.2
		20.30	3	4.2

3 Argitalpen inprimatuuen eta multimedia-argitalpenen diiseinu eta edizioa Diseño y edición de publicaciones impresas y multimedia

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa <i>Inglés</i>	1.2	0	0
PES	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak <i>Procesos y productos en artes gráficas</i>	4.9	2	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	Arte grafikoetako prozesuak eta produktuak/Arte grafikoetako produkzioa <i>Procesos y productos en artes gráficas/Producción en artes gráficas</i>	1.5	0	0
		9.400	2	4.90
guztira / total		49.70	8	26.1

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA familia: ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA

1 Instalazio elektriko eta automatikoak Instalaciones eléctricas y automáticas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	9	2	9
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	10	2	10
		20	4	19

2 Instalazio elektriko eta automatikoak Instalaciones eléctricas y automáticas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	3.2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	8	3	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3.2	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	3.2	0	0
		19.60	3	0

3 Instalazio elektriko eta automatikoak Instalaciones eléctricas y automáticas

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	3.8	1	3.8
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.9	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	3.8	1	3.8
		9.5	2	7.6
guztira / total		49.10	9	26.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

1 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	14	0	9
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	6	4	6
		20	4	15

2 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	10.3	4	10.3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema electrónicoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	2	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	5	0	0
		20.30	4	10.3

3 Sistema elektroteknikoak eta automatizatuak Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	4.9	2	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalaciones electrotécnicas	1.5	0	0
		9.400	2	0
guztira / total		49.70	10	25.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

1 Mantentze-lan elektronikoa Mantenimiento Electrónico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	15	0	8
PES Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	6	4	6
	21	4	14

2 Mantentze-lan elektronikoa Mantenimiento Electrónico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	7.8	0	1.8
PT Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	7.9	4	6.1
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
	18.70	4	7.9

3 Mantentze-lan elektronikoa Mantenimiento Electrónico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES Sistema eletronikoak Sistemas electrónicos	3.7	2	3.7
PT Ekipo elektronikoak Equipos electrónicos	1.8	0	0
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
Sistema elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrónicos / Equipos electrónicos	1.5	0	0
	10	2	3.70
guztira / total	49.70	10	25.6

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

1 Automatizazioa eta robotika industriala **Automatización y Robótica Industrial**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	8	0	3
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	10	4	5
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	3	0	3
		21	4	11

2 Automatizazioa eta robotika industriala **Automatización y Robótica Industrial**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	3.7	0	0
PT	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	3	0	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema eletronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos	4.2	4	4.2
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	6	0	6
		19.9	4	10.2

3 Automatizazioa eta robotika industriala **Automatización y Robótica Industrial**

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	4.3	2	4.3
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektroteknikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Instalaciones electrotécnicas	1.5	0	0
		8.800	2	4.30
guztira / total		49.70	10	25.5

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK familia: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

1 Eraikuntza proiektuak Proyectos de edificación

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	10	3	7
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	10	2	0
		20	5	7

2 Eraikuntza proiektuak Proyectos de edificación

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Eraikuntza zibilak eta etxegintza Construcciones civiles y edificación	13.1	5	10.6
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	3.6	0	3.6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		19.70	5	14.2

3 Eraikuntza proiektuak Proyectos de edificación

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PT	Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Oficina de proyectos de construcción	5.5	4	5.5
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Eraikuntza zibilak eta etxegintza / Eraikuntza-proeiktuen bulegoa Construcciones civiles y edificación / Oficina de proyectos de construcción	1.5	0	0
		10	4	5.5
	guztira / total	49.70	14	26.7

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gaezkoak / Nocturnos

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA familia: FABRICACIÓN MECÁNICA

1 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa Programación de la producción en Fabricación Mecánica			oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica		11	2	5
PT	Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas		6	2	6
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		3	0	0
			20	4	11
2 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa Programación de la producción en Fabricación Mecánica			oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica		10	0	5
PT	Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas		10.3	4	7.3
			20.30	4	12.3
3 Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa Programación de la producción en Fabricación Mecánica			oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés		1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica		3.7	3	3.7
PT	Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas		1.2	1	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral		1.8	0	0
Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas			1.5	0	0
			9.400	4	3.70
gutzira / total			49.70	12	27.0

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

1 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Informatika Informática</i>	17	3	11
PT	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	3	0	0
		20	3	11

2 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Inglesa Inglés</i>	1	0	0
PT	<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	12.3	3	7.2
PES	<i>Informatika Informática</i>	7	0	4
		20.30	3	11.2

3 Plataforma anitzeko aplikazioen garapena Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

		oinarrria base	K.O. C.G.	B
PT	<i>Informatika Informática</i>	6.1	2	3.6
PES	<i>Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral</i>	1.8	0	0
	<i>Informatika / Informatika-sistemak eta -aplikazioak Informática / Sistemas y aplicaciones informáticas</i>	1.5	0	0
		9.4	2	3.6
	guztira / total	49.70	8	25.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak <i>Organización y proyectos de fabricación mecánica</i>	12.1	3	5.1
PES Sistema elektroteknikoak eta automatikoak <i>Sistemas electrotécnicos y automáticos</i>	8	2	8
	20.10	5	13.1

2 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PES Ingelesa <i>Inglés</i>	1	0	0
PT Instalazio elektroteknikoak <i>Instalaciones electrotécnicas</i>	7	3	0
PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	7	2	7
PES Laneko prestakuntza eta orientabidea <i>Formación y orientación laboral</i>	5.1	0	0
	20.1	5	7

3 Mantentze-lan elektromekanikoa Mantenimiento Electromecánico

	oinarria base	K.O. C.G.	B
PT Makinen mantenimendua eta mekanizazioa <i>Mecanizado y mantenimiento de máquinas</i>	8.9	4	5.7
	8.9	4	5.7

guztira / total 49.1 14 25.8

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

1 Mekatronika industriala Mecatrónica Industrial

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	3	0	0
PT	Fabrikazio mekanikoko projektuen bulegoa Oficina de proyectos de fabricación mecánica	4	0	0
PT	Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	9	3	5
PT	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	4	2	4
		20	5	9

2 Mekatronika industriala Mecatrónica Industrial

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	12.4	2	12.4
PT	Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	4.9	3	4.9
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	3	0	0
		20.3	5	17.3

3 Mekatronika industriala Mecatrónica Industrial

		oinarria base	K.O. C.G.	B
PES	Ingelesa Inglés	1.2	0	0
PES	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	4.9	4	0
PES	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	1.8	0	0
	Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Makinen mantenimendua eta mekanizazioa Organización y proyectos de fabricación mecánica / Mecanizado y mantenimiento de máquinas	1.5	0	0
		9.400	4	0
guztira / total				
		49.7	14	26.3

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Arloa: GARRAOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

1 Ibilgailu automobilaren elektromekanika Electromecánica de vehículos automóviles

PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak
Organización y procesos de mantenimiento de vehículos

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

6	3	6
---	---	---

PT Ibilgailuen mantenimendua
Mantenimiento de vehículos

14	2	6
----	---	---

20	5	12
-----------	----------	-----------

2 Ibilgailu automobilaren elektromekanika Electromecánica de vehículos automóviles

PES Ingelesa
Inglés

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

1	0	0
---	---	---

PES Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak
Organización y procesos de mantenimiento de vehículos

5	0	5
---	---	---

PT Ibilgailuen mantenimendua
Mantenimiento de vehículos

12.3	5	8.3
------	---	-----

PES Laneko prestakuntza eta orientabidea
Formación y orientación laboral

1.9	0	0
-----	---	---

20.20	5	13.3
--------------	----------	-------------

3 Ibilgailu automobilaren elektromekanika Electromecánica de vehículos automóviles

PT Ibilgailuen mantenimendua
Mantenimiento de vehículos

oinarria base	K.O. C.G.	B
------------------	--------------	---

5.7	4	0
-----	---	---

PES Laneko prestakuntza eta orientabidea
Formación y orientación laboral

3.2	0	0
-----	---	---

8.9	4	0
------------	----------	----------

guztira / total	49.10	14	25.3
-----------------	--------------	-----------	-------------

II. ERANSKINA / ANEXO II

Heziketa zikloak LOE / Ciclos formativos LOE
Gauezkoak / Nocturnos

Enpresetako Formakuntzako Kudeaketa eta Tutoretzarako, heziketa ziklo bakoitzera hurrengo irizpideen batuketa emango da:

- LHko DUAleko ikasle bakoitzeko, 1,2 ordu/aste, 10 ordu gehienez.
- Arrunteko LPko ikasle bakoitzeko, 0,4 ordu/aste, 5 ordu gehienez.

Para la Gestión de Formación en Empresas, se asignará para cada grupo de ciclo formativo la suma de los siguientes conceptos:

- Por cada alumno de FP DUAL, 1,2 horas/semana hasta un máximo de 10 horas.
- Por cada alumno de FCT ordinaria, 0,4 horas/semana hasta un máximo de 5 horas.

III ERANSKINA / ANEXO III

Lanbide Heziketako Heziketa-Zikloetan banaketak egiteko irizpideak Criterios para desdoblados en Ciclos Formativos de Formación Profesional

- “A” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo A: (6 hrs. En 1º y 2 hrs. En 2º)

ADMINISTRAZIOA ETA KUDEAKETA / ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN
ARTE GRAFIKOAK / ARTES GRÁFICAS
EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA / TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (HSAOL zikloak) / EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (ciclos LOGSE)
GIZARTE KULTUR ZERBITZUAK / SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD
GORPUTZ ETA KIROL EKINTZAK / ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS
INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK / INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
IRUDI ETA SOINUA / IMAGEN Y SONIDO
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA (excepto * salbu)
MERKATARITZA ETA MARKETINGA / COMERCIO Y MARKETING
NEKAZARITZA / AGRARIA (excepto * salbu)
SEGURTASUNA ETA INGURUMENA / SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- “B” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo B: (8 hrs. En 1º y 2 hrs. En 2º)

ELEKTRIZITATEA-ELEKTRONIKA / ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (excepto * salbu)
IRUDI PERTSONALA / IMAGEN PERSONAL
KIMIKA / QUÍMICA
OSASUNGINTZA / SANIDAD
OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO (excepto * salbu)

- “C” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo C: (8 hrs. En 1º y 4 hrs. En 2º)

ENERGIA ETA URA / ENERGÍA Y AGUA
FABRIKAZIO MEKANIKOA / FABRICACIÓN MECÁNICA

- “D” taldeko Lanbide Arloak / Familias grupo D: (10 hrs. En 1º y 4 hrs. En 2º)

GARRAOA ETA IBILGAILUEN MANTENIMENDUA / TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS
INSTALAZIOA ETA MANTENIMENDUA / INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
ZURGINTZA, ALTZARIGINTZA ETA KORTXOA / MADERA, MUEBLE Y CORCHO
ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK (HLO zikloak) / EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (ciclos LOE)
OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO (sólo * bakarrik)
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (sólo * bakarrik)
NEKAZARITZA / AGRARIA (sólo * bakarrik)
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA (sólo * bakarrik)

(*) salbuespenak / excepciones

OSTALARITZA ETA TURISMOA / HOSTELERÍA Y TURISMO	Sukaldaritza eta gastronomia / Cocina y gastronomía
	Jatetxe arloko zerbitzuak / Servicios de restauración
	Sukaldeko zuzendaritza / Dirección en cocina
	Jatetxe arloko zerbituetako zuzendaritza / Dirección en servicios
ELIKAGAIEN INDUSTRIAK / INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	Okintza, gozogintza eta konfiteria / Panadería, repostería y confitería
NEKAZARITZA / AGRARIA	Natura-ingurunea aprobetxatzea eta kontserbatzea / Aprovechamiento y conservación del medio natural
	Basoa eta Natura-ingurunea kudeatzea / Gestión forestal y del medio natural
ITSASOA ETA ARRANTZA / MARÍTIMO PESQUERA	Urpeko eragiketak eta eragiketa hiperbarikoak / Operaciones subacuáticas e hiperbáricas
	Itsasontzien eta ontzien makineria mantentzea eta kontrolatzea / Mantenimiento y control de la maquinaria de Buques y Embarcaciones
	Itsasontzien eta ontzien makineria mantenzeko lanak antolatzea / Organización del mantenimiento de maquinaria de Buques y Embarcaciones

IV. ERANSKINA / ANEXO IV

Espezializazio Kurtsoak LOE / Cursos de especialización LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELEKTRIZIDAD ELEKTRONIKA Familia: ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

**Eragiketa-teknologien inguruneetan zibersegurtasuna
Ciberseguridad en entornos de las tecnologías de operación**

	onarria base	K.O. C.G.	B
<i>Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak / Sistema eletronikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Especialista</i>		10,9	6,5
<i>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos / Especialista</i>		10,9	2 5,1
<i>guztira / total</i>		21,8	2 11,6

Arloa: FABRIKAZIO MEKANIKOA
Familia: FABRICACIÓN MECÁNICA

Fabrikazio gehigarria
Fabricación aditiva

*Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko
 proiektuak / Sistema eletronikoak / Espezialista
 Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica
 / Sistemas Electrónicos / Especialista*

onarría	K.O.	B
base	C.G.	

7,6 4,4

*Ekipo elektronikoak / Makinen mantenimendua eta
 mekanizazioa / Espezialista
 Equipos electrónicos / Mecanizado y
 Mantenimiento de Máquinas / Especialista*

11,5 4 5,7

guztira / total	19,1	4	10,1
-----------------	------	---	------

Arloa: GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK
Familia: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Ibilgailu híbrido eta elektronikoen mantentze-lana
Mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos

onarria K.O. B
base C.G.

	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak / Espezialista</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos / Especialista</i>	8,1	5,2
PES	<i>Ibilgailuen mantenimenduko antolamendua eta prozesuak</i> <i>Organización y procesos de mantenimiento de vehículos</i>	9,2	4
	<i>guztira / total</i>	17,3	9,2

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK

Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Informazioaren teknologien inguruneetako zibersegurtasuna
Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información

		onarría K.O. B
		base C.G.
	<i>Informatika / Sistema eletrónicoak / Sistema elekroteknikoak eta automatikoak / Espezialista</i>	<i>7,7</i>
	<i>Informática / Sistemas Electrónicos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Especialista</i>	<i>5,1</i>
PES	<i>Informatika Informática</i>	<i>1,8</i>
	<i>Ekipo elektronikoak / Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	<i>5,8</i>
	<i>Equipos electrónicos / Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>	<i>2</i>
	<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	<i>6,5</i>
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>	<i>6,5</i>
	<i>guztira / total</i>	<i>21,9 2 11,6</i>

Arloa: INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK

Familia: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Bideo-jokoen eta errealitate birtualaren garapena
Desarrollo de videojuegos y realidad virtual

		onarría K.O. B
		base C.G.
	<i>Informatika / Espezialista</i>	<i>6,1</i>
	<i>Informática / Especialista</i>	<i>3</i>
	<i>Informatika-sistemak eta -aplikazioak / Espezialista</i>	<i>12,1</i>
	<i>Sistemas y aplicaciones informáticas / Especialista</i>	<i>2 7,9</i>
	<i>guztira / total</i>	<i>18,2 2 10,2</i>

Arloa: INSTALATZE ETA MANTENTZE LANAK
Familia: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fabrikazio adimentsua
Fabricación inteligente

onarria	K.O.	B
base	C.G.	

*Antolamendua eta fabrikazio mekanikoko proiektuak
/ Antolamendua eta energia-sistemako proiektuak
/ Sistema elektroteknikoak eta automatikoak /*

Espezialista

*Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica
/ Organización y Proyectos de Sistemas
Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y
Automáticos / Especialista*

7,5

*Informatika / Sistema eletronikoak / Sistema
elektroteknikoak eta automatikoak / Espezialista
Informática / Sistemas Electrónicos / Sistemas
electrotécnicos y automáticos / Especialista*

3,5

3,5

*Fabrikazio mekanikoko proiectuen bulegoa /
Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak
/ Prozesu lanak / Makinen mantenimendua eta
mekanizazioa / Espezialista*

*Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica /
Instalaciones Electrotécnicas / Equipos
Electrónicos / Operaciones de Procesos /
Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas /
Especialista*

3,4

2

3,4

*Fabrikazio mekanikoko proiectuen bulegoa /
Instalazio elektroteknikoak / Prozesu lanak /
Makinen mantenimendua eta mekanizazioa
Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica /
Instalaciones Electrotécnicas / Operaciones de
Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas*

2,9

2

2,9

PT

guztira / total 17,3 4 9,8

Arloa: KIMIKA
Familia: QUÍMICA

Zelula-kultiboak
Cultivos celulares

		onarría base	K.O. C.G.	B
PES	<i>Osasungintza-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoproteziak Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	6,7		4,9
	<i>Osasungintza-prozesuak / Prozesu diagnostiko klinikoak eta produktu ortoproteziak / Espezialista Procesos sanitarios / Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos / Especialista</i>	9,1	2	5,2
PT	<i>Laborategia / diagnosi klinikoen eta produktu ortoprotezikoen prozedurak Laboratorio / Procedimientos de diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos</i>	2,4		
	<i>guztira / total</i>	18,2	2	10,1

Arloa: OSTALARITZA ETA TURISMOA
Familia: HOSTELERÍA Y TURISMO

Artisau -okintza eta -opilgintza
Panadería y bollería artesanales

onarria K.O. B
base C.G.

*Sukaldaritza eta pastelgintza / Elikagaien
elaborazio-lanak eta -ekipoak / Espezialista
Cocina y Pastelería / Operaciones y Equipos de
Elaboración de Productos Alimentarios /
Especialista*

guztira / total 18,2 2 9,8