

IV. ERANSKINA / ANEXO IV

LOE Espezializazio Ikastaroak / Cursos de Especialización LOE
Egunezkoak / Diurnos

Arloa: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA
Familia: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

2	ERAGIKETA-TEKNOLOGIEN INGURUNEETAN ZIBERSEGURTASUNA CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE OPERACIÓN	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPO ELEKTRONIKOAK</i> <i>INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS</i>	10.9	2	5.1
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKT. / SISTEMA</i> <i>ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA ELEKTRONIKOAK</i> <i>ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / SISTEMAS</i> <i>ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>	10.9	0	6.5
		21.8	2	11.6
	guztira / total	21.8	2	11.6
2	5G SAREEN INPLEMENTAZIOA IMPLEMENTACIÓN DE REDES 5G	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPO ELEKTRONIKOAK /</i> <i>INFORMATIKA SISTEMAK ETA APLIKAZIOAK</i> <i>INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS /</i> <i>SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMATICAS</i>	11.8	2	6.7
		11.8	2	6.7
	guztira / total	11.8	2	6.7
2	TRENBIDETAKO SEINALEZTAPEN- ETA TELEKOMUNIKAZIO-SISTEMAK SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES FERROVIARIAS	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPO ELEKTRONIKOAK</i> <i>INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS</i>	11.3	2	6
	<i>SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA</i> <i>ELEKTRONIKOAK</i> <i>SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS</i> <i>ELECTRONICOS</i>	8.7	2	6
		20	4	12
	guztira / total	20	4	12

Arlo:FABRIKAZIO MEKANIKOA Familia:FABRICACIÓN MECÁNICA

2	FABRIKAZIO GEHIGARRIA FABRICACIÓN ADITIVA	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>EKIPO ELEKTRONIKOAK / MAKINAK MEKANIZATZEA ETA MANTENTZE LANAK</i>	11.4	2	5.7
	<i>EQUIPOS ELECTRONICOS / MECANIZADO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS</i>			
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKT. / SISTEMA ELEKTRONIKOAK</i>	7.6	2	4.4
	<i>ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>			
		19	4	10.1
	guztira / total	19	4	10.1

Arloa:OSTALARITZA ETA TURISMOA Familia:HOSTELERIA Y TURISMO
--

2	ARTISAU-OKINTZA ETA -OPILGINTZA PANADERÍA Y BOLLERÍA ARTESANALES	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>ELIKAGAIAK EGITEKO OPERAZIO ETA EKIPOAK / SUKALDARITZA ETA GOZOGINTZA</i>	18.2	2	9.8
	<i>OPERACIONES Y EQUIPOS DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS / COCINA Y PASTELERIA</i>			
		18.2	2	9.8
	guztira / total	18.2	2	9.8

Arloa:IRUDIA ETA SOINUA Familia:IMAGEN Y SONIDO
--

		oinarria base	K.O. C.G.	B
2	AUDIO-DESKRIBAPEN ETA AZPITUTULAZIOA AUDIODESCRIPCIÓN Y SUBTITULACIÓN			
<i>PT</i>	<i>IRUDI ETA SOINUKO TEKNIKAK ETA PROZEDURAK TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN Y SONIDO</i>	6.7	2	6.7
	<i>KOMUNIKAZIOAREN PROZESUAK ETA KOMUNIKABIDEAK / IRUDI ETA SOINUKO TEKNIKAK ETA PROZEDURAK PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACION / TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE IMAGEN Y SONIDO</i>	5.1	2	0
		11.8	4	6.7
	guztira / total	11.8	4	6.7

Arloa:INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK
Familia:INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

2	INFORMAZIOAREN TEKNOLOGIEN INGURUNEETAN ZIBERSEGURTASUN CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT</i>	<i>INFORMATIKA SISTEMAK ETA APLIKAZIOAK SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMATICAS</i>	6.5	0	6.5
<i>PES</i>	<i>INFORMATIKA INFORMATICA</i>	1.8	0	0
	<i>INFORMATIKA / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA ELEKTRONIKOAK INFORMATICA / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>	7.6	0	5.1
	<i>EKIPO ELEKTRONIKOAK / INFORMATIKA SISTEMAK ETA APLIKAZIOAK EQUIPOS ELECTRONICOS / SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMATICAS</i>	5.8	2	0
		21.7	2	11.6
	guztira / total	21.7	2	11.6
2	BIDEO-JOKOEN ETA ERREALITATE BIRTUALAREN GARAPENA DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y REALIDAD VIRTUAL	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>INFORMATIKA SISTEMAK ETA APLIKAZIOAK / ESPECIALISTA CICLO IMAGEN Y SONIDO SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMATICAS / ESPECIALISTA CICLO IMAGEN Y SONIDO</i>	12.1	2	7.9
	<i>INFORMATIKA / ESPECIALISTA CICLO IMAGEN Y SONIDO INFORMATICA / ESPECIALISTA CICLO IMAGEN Y SONIDO</i>	6.1	0	3
		18.2	2	10.9
	guztira / total	18.2	2	10.9

2	ADIMEN ARTIFIZIALA ETA BIG DATA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>INFORMATIKA / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA ELEKTRONIKOAK INFORMATICA / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>	12	2	5.3
	<i>INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / INFORMATIKA SISTEMAK ETA APLIKAZIOAK INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMATICAS</i>	8	0	4.7
		20	2	10
	guztira / total	20	2	10

Arloa:INSTALAZIOA ETA MANTENTZEA Familia:INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

2	INDUSTRIA-MANTENTZEAREN DIGITALIZAZIOA DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKT. / ENERGIA SISTEMETAKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKTUAK / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA ELEKTRONIKOAK ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>	8	2	5.3
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO PROIEKTUEN BULEGOA / INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPO ELEKTRONIKOAK / PROZESU LANAK / MAKINAK MEKANIZATZEA ETA MANTENTZE LANAK OFICINA DE PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS / OPERACIONES DE PROCESOS / MECANIZADO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS</i>	8	2	3.3
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO PROIEKTUEN BULEGOA / BERO ETA FLUIDO EKIPOEN INSTALAZ. ETA MANT. LANAK / INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPO ELEKTRONIKOAK / PROZESU LANAK / MAKINAK MEKANIZATZEA ETA MANTENTZE LANAK / SOLDADURA OFICINA DE PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TÉRMICOS Y DE FLUIDOS / INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS / OPERACIONES DE PROCESOS / MECANIZADO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS / SOLDADURA</i>	4	0	4
		20	4	12.6
	guztira / total	20	4	12.6

2	FABRIKAZIO ADIMENTSUA FABRICACIÓN INTELIGENTE	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKT. / ENERGIA SISTEMETAKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKTUAK / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS</i>	7.5	0	0
	<i>INFORMATIKA / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK / SISTEMA ELEKTRONIKOAK INFORMATICA / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS / SISTEMAS ELECTRONICOS</i>	3.5	0	3.5
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO PROIEKTUEN BULEGOA / INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / EKIPU ELEKTRONIKOAK / PROZESU LANAK / MAKINAK MEKANIZATZEA ETA MANTENTZE LANAK OFICINA DE PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / EQUIPOS ELECTRONICOS / OPERACIONES DE PROCESOS / MECANIZADO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS</i>	3.4	2	3.4
	<i>FABRIKAZIO MEKANIKOKO PROIEKTUEN BULEGOA / INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOAK / PROZESU LANAK / MAKINAK MEKANIZATZEA ETA MANTENTZE LANAK OFICINA DE PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / INSTALACIONES ELECTROTECNICAS / OPERACIONES DE PROCESOS / MECANIZADO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAS</i>	2.9	2	2.9
		17.3	4	9.8
	guztira / total	17.3	4	9.8
2	ERAIKINEN INFORMAZIOAREN MODELAKETA (BIM) MODELADO DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN (BIM)	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>ERAIKUNTZA ZIBILAK ETA ETXEGINTZA / FABRIKAZIO MEKANIKOKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKT. / ENERGIA SISTEMETAKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKTUAK CONSTRUCCIONES CIVILES Y EDIFICACION / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS</i>	10.7	2	4.7
	<i>ERAIKUNTZA ZIBILAK ETA ETXEGINTZA / ENERGIA SISTEMETAKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKTUAK / SISTEMA ELEKTROTEKNIKO ETA AUTOMATIKOAK CONSTRUCCIONES CIVILES Y EDIFICACION / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS / SISTEMAS ELECTROTECNICOS Y AUTOMATICOS</i>	6	2	3.3
	<i>ERAIKUNTZA ZIBILAK ETA ETXEGINTZA / ENERGIA SISTEMETAKO ANTOLAMENDUA ETA PROIEKTUAK CONSTRUCCIONES CIVILES Y EDIFICACION / ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS</i>	3.3	0	3.3
		20	4	11.3
	guztira / total	20	4	11.3

Arloa:KIMIKA Familia:QUÍMICA

2	ZELULA-KULTIBOIA CULTIVOS CELULARES	oinarria base	K.O. C.G.	B
	<i>PROZESU SANITARIOAK / DIAGNOSTIKO KLINIKOKO PROZES. ETA PRODUKTU ORTOP.</i>	15.8	2	9.1
	<i>PROCESOS SANITARIOS / PROCESOS DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS Y PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS</i>			
	<i>LABORATEGIA / DIAGNOSTIKO KLINIKOKO PROZEDURAK ETA PROD. ORTOP.</i>	2.4	0	0
	<i>LABORATORIO / PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS Y ORTOPROTÉSICOS</i>			
		18.2	2	9.1
	guztira / total	18.2	2	9.1

Arloa:GARRAIOA ETA IBILGAILUEN MANTENTZEA Familia:TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS
--

2	IBILGAILU HIBRIDO ETA ELEKTRONIKOEN MANTENTZE-LANA MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS	oinarria base	K.O. C.G.	B
<i>PT</i>	<i>IBILGAILUEN MANTENTZE LANAK MANTENIMIENTO DE VEHICULOS</i>	9.2	4	4
<i>PES</i>	<i>IBILGAILUEN MANT. LANETAKO ANTOLAM. ETA PROZESUAK ORGANIZACIÓN Y PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</i>	8.1	0	5.2
		17.3	4	9.2
	guztira / total	17.3	4	9.2