

TITULUA: Elementu metalikoen fabrikazioko oinarrizko profesionala (Mekanizazioa)												
TÍTULO: Profesional Básico en Fabricación de Elementos Metálicos (Mecanizado)												
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
3020 - Fabrikazioko oinarrizko eragiketak 3020 - Operaciones básica de fabricación	1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	165	5,0				5,0		24,1	5,0	
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0				4,0			4,0	
3022 - Aluminio eta PVCKo arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0				4,0			4,0	
3073 - Galdaragintza arineko oinarrizko eragiketak 3073 - Operaciones básicas de calderería ligera		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	198	6,0				6,0			6,0	
E591 - Oinarrizko eragiketak makina-erremintarekin E591 - Operaciones básicas con máquina herramienta		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	168		5,1				5,1			5,1
3015 - Ekipo elektriko eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	192			5,8			5,8			5,8
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0							
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25		0,8							
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551- 1560-1561 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53		1,6					1,6		
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0			5,0			19,5		
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168		5,1			5,1				
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0			5,0				5,0	
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4			4,4			4,4	
3079 - Lantokiko prestakuntza 3079 - Formación en centros de trabajo	1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	260									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	27,5	

TITULUA: Elementu metalikoen fabrikazioko oinarrizko profesionala (Soldadura – Galdaragintza)

JIMV

TÍTULO: Profesional Básico en Fabricación de Elementos Metálicos (Soldadura – Calderería)

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
3020 - Fabrikazioko oinarrizko eragiketa 3020 - Operaciones básica de fabricación	1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	165	5,0				5,0		24,1	5,0	
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0				4,0			4,0	
3022 - Aluminio eta PVCKo arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0				4,0			4,0	
3073 - Galdaragintza arineko oinarrizko eragiketak 3073 - Operaciones básicas de calderería ligera		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	198	6,0				6,0			6,0	
E590 - Karbono-altzairuzko materialen soldadura E590 - Soldadura de materiales de acero al carbono		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	168		5,1				5,1			5,1
3015 - Ekipo elektriko eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	192		5,8				5,8		5,8	
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0						1,8		
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25		0,8							
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551- 1560-1561 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53		1,6					1,6		
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0		5,0				19,5		
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168		5,1		5,1					
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0		5,0					5,0	
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4				4,4	
3079 - Lantokiko prestakuntza 3079 - Formación en centros de trabajo		1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	260								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	27,5	

TITULUA: Elementu metalikoen fabrikazioko oinarrizko profesionala (Mekanizazioa)												JIMV 3 urte / años			
TÍTULO: Profesional Básico en Fabricación de Elementos Metálicos (Mecanizado)															
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	3º	PES			PT			Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
							1º	2º	3º	1º	2º	3º			
3020 - Fabrikazioko oinarrizko eragiketak 3020 - Operaciones básica de fabricación	1550-1551-1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	165	5,0						5,0			24,1	5,0	
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0						4,0				4,0	
3022 - Aluminio eta PVCKo arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132		4,0						4,0			4,0	
3073 - Galdaragintza arineko oinarrizko eragiketak 3073 - Operaciones básicas de calderería ligera		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	198		6,0						6,0			6,0	
E591 - Oinarrizko eragiketak makina-erremintarekin E591 - Operaciones básicas con maquina herramienta		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	168				5,1					5,1		5,1	
3015 - Ekipo elektriko eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	192				5,8					5,8		5,8	
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1550-1551-1560-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0						1,0				1,8
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1550-1551-1560-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25		0,5	0,2				0,5	0,2		1,8		
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551-1560-1561 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53			1,6							1,6		
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0			5,0						19,5		
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168		5,1						5,1				
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0			5,0								5,0
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4						4,4				4,4
3079 - Lantokiko prestakuntza 3079 - Formación en centros de trabajo	1550-1551-1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	260												
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000									52,7	27,5		

TITULUA: Elementu metalikoen fabrikazioko oinarriko profesionala (Soldadura – Galdaragintza)												JIMV 3 urte / años				
TÍTULO: Profesional Básico en Fabricación de Elementos Metálicos (Soldadura – Calderería)																
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	3º	PES			PT			Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B		
							1º	2º	3º	1º	2º	3º				
3020 - Fabrikazioko oinarriko eragiketak 3020 - Operaciones básica de fabricación	1550-1551-1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	165	5,0						5,0			24,1	5,0		
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132	4,0						4,0				4,0		
3022 - Aluminio eta PVCko arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	132		4,0						4,0			4,0		
3073 - Galdaragintza arineko oinarriko eragiketak 3073 - Operaciones básicas de calderería ligera		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	198			6,0					6,0					
E590 - Karbono-altzairuzko materialen soldadura E590 - Soldadura de materiales de acero al carbono		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	168				5,1					5,1			5,1	
3015 - Ekipo elektriko eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	192					5,8						5,8	5,8	
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1550-1551-1560-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0						1,0				1,8	
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II		1550-1551-1560-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25		0,5	0,2					0,5		0,2		
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551-1560-1561 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53			1,6							1,6			
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0			5,0						19,5			
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168		5,1				5,1							
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0			5,0							5,0		
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4			4,4						4,4		
3079 - Lantokiko prestakuntza 3079 - Formación en centros de trabajo	1550-1551-1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	260													
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000									52,7	27,5			

TITULUA: Instalazio elektroteknikoetako eta mekanikako oinarrizko profesionala		JIMV									
TÍTULO: Profesional Básico en Instalaciones Electrotécnicas y Mecánica											
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
3020 - Fabrikazioko oinarrizko eragiketak 3020 - Operaciones básicas de fabricación	1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	231	7,0					7,0	29,9	7,0
3013 - Instalazio elektrikoak eta domotikoak 3013 - Instalaciones eléctricas y domóticas		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	231	7,0					7,0		
3014 - Telekomunikazioetako instalazioak 3014 - Instalaciones de telecomunicaciones		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	165	5,0					5,0		
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	192	5,8					5,8		
3022 - Aluminio eta PVCko arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista	168	5,1					5,1		
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0						1,8	
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1560-1561- 1550-1551 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25	0,8							
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551- 1560-1561 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Especialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53	1,6						1,6	
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0			5,0			19,5	
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168	5,1			5,1				
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0			5,0				5,0
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144	4,4			4,4				4,4
3081 - Lantokiko prestakuntza 3081 - Formación en centros de trabajo	1550-1551- 1560-1561	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	260								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	27,2

TITULUA: Instalazio elektroteknikoetako eta mekanikako oinarrizko profesionala

JIMV 3 urte / años

TÍTULO: Profesional Básico en Instalaciones Electrotécnicas y Mecánica

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	3º	PES			PT			Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
							1º	2º	3º	1º	2º	3º			
3020 - Fabrikazioko oinarrizko eragiketak 3020 - Operaciones básicas de fabricación	1550-1551- 1560-1561	Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	231	4,0	3,0					4,0	3,0		29,9	7,0	
3013 - Instalazio elektrikoak eta domotikoak 3013 - Instalaciones eléctricas y domóticas		Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	231		7,0						7,0				
3014 - Telekomunikazioetako instalazioak 3014 - Instalaciones de telecomunicaciones		Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	165	5,0						5,0					5,0
3021 - Soldadura eta metal-arotzeria 3021 - Soldadura y carpintería metálica		Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	192			5,8					0,0	5,8			5,8
3022 - Aluminio eta PVCKo arotzeria 3022 - Carpintería de aluminio y PVC		Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	168			5,1					0,0	5,1			
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	33	1,0									1,7		
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1550-1551- 1560-1561 0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura / Fisika eta kimika / Matematikak Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura / Física y Química / Matemáticas	25		0,5	0,2									
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y Orientación laboral	1550-1551- 1560-1561 0298	Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista Lan-prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	53			1,6							1,6		
3011 - Komunikazioa eta gizartea I 3011 - Comunicación y sociedad I	0103-0106- 0124-0132- 0134-0202- 0224	Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	165	5,0			5,0						19,5		
3012 - Komunikazioa eta gizartea II 3012 - Comunicación y sociedad II		Ingelesa / Euskara eta euskal literatura / Geografia eta historia / Filosofia / Gaztelera eta literatura Inglés / Lengua y Literatura Vasca / Geografía e Historia / Filosofía / Lengua Castellana y Literatura	168		5,1			5,1							
3009 - Zientzia aplikatuak I 3009 - Ciencias aplicadas I		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	165	5,0			5,0							5,0	
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4			4,4						4,4	
3081 - Lantokiko prestakuntza 3081 - Formación en Centro de Trabajo	1550-1551- 1560-1561	Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	260												
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000									52,7	27,2		

TITULUA: Mekanizazioko teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Mecanizado

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0001 - Mekanizazio-prozesuak 0001 - Procesos de Mecanizado	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0				13,0	
0007 - Interpretazio grafikoa 0007 - Interpretación gráfica		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0		4,0					4,0
0006 - Metrologia eta saiakuntzak 0006 - Metrología y Ensayos	1508-1518	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Análisi eta kimika industrial Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Análisis y Química industrial	132	4,0		4,0					4,0
0004 - Txirbil-harroketa bidezko fabrikazioa 0004 - Fabricación por arranque de viruta	1560	Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	363	11,0				11,0		30,0	
0005 - Sistema automatizatuak 0005 - Sistemas automatizados		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	165	5,0				5,0			5,0
0002 - Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa 0002 - Mecanizado por control Numérico		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	252		7,6				7,6		7,6
0003 - Urraduraren, elektrohigaduraren, ebaketaren, konformazioaren eta prozesu berezien bidezko fabrikazioa 0003 - Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	210		6,4				6,4		6,4
E100 - Ingeles teknika E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0008 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0008 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0009 - Enpresa eta ekimena 0009 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	63		1,9		1,9				
0010 - Lantokiko prestakuntza 0010 - Formación en centros de trabajo	1508-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica/ Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	27,0

TITULUA: Soldadurako eta galdaragintzako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Soldadura y Calderería

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0007 - Interpretazio grafikoa 0007 - Interpretación gráfica	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos Fabricación Mecánica	132	4,0		4,0				8,0	4,0
0006 - Metrologia eta saiakuntzak 0006 - Metrología y ensayos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos Fabricación Mecánica	132	4,0		4,0					
0091 - Trazadura, ebaketa eta konformazioa 0091 - Trazado, corte y conformado	1561	Soldadura Soldadura	264	8,0				8,0		35,0	8,0
0092 - Mekanizazioa 0092 - Mecanizado		Soldadura Soldadura	165	5,0				5,0			
0093 - Giro naturaleko soldadura 0093 - Soldadura en atmósfera natural		Soldadura Soldadura	264	8,0				8,0			
0094 - Giro babestuko soldadura 0094 - Soldadura en atmósfera protegida		Soldadura Soldadura	231		7,0				7,0		
0095 - Muntaia 0095 - Montaje		Soldadura Soldadura	231		7,0				7,0		
E100 - Ingeles teknika E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0096 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0096 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0097 - Enpresa eta ekimena 0097 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	63		1,9		1,9				
0098 - Lantokiko prestakuntza 0098 - Formación en centros de trabajo	1508-1561	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Soldadura Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Soldadura	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	26,0

TITULUA: Metal-erakuntzetako goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Construcciones Metálicas

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0245 - Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0				27,1	5,0
0247 - Metal-erakuntzen prozesuen definizioa 0247 Definición de procesos de construcciones metálicas		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0					5,0
0165 - Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa 0165 - Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0					5,0
0246 - Metal-erakuntzen diseinua 0246 - Diseño en construcciones metálicas		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	280		8,5		8,5				8,5
0163 - Produkzioaren programazioa 0163 - Programación de la producción		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	120		3,6		3,6				
0248 - Metal-erakuntzen mekanizazio-, ebaketa- eta konformazio-prozesuak 0248 - Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	1561	Soldadura Soldadura	198	6,0				6,0		12,0	
0249 - Metal-erakuntzen lotura- eta muntaia-prozesuak 0249 - Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas		Soldadura Soldadura	198	6,0				6,0			
0162 - Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa 0162 - Programación de sistemas automáticos de fabricación	1560	Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	100		3,0				3,0	3,0	3,0
0250 - Metal-erakuntzen proiektua 0250 - Proyecto de construcciones metálicas	1508-1560-1561	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	50		1,5					1,5	
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0251 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0251 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0252 - Enpresa eta ekimena 0252 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8				
0253 - Lantokiko prestakuntza 0253 - Formación en centros de trabajo	1508-1560-1561	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Soldadura Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,5

TITULUA: Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
0245 - Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa 0245 - Representación gráfica en fabricación mecánica	1508-1548	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica	198	6,0		6,0				6,0	
0427 - Produktu mekanikoen diseinua. 0427 - Diseño de productos mecánicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	297	9,0		9,0				30,2	9,0
0431 - Fabrikazioaren automatizazioa 0431 - Automatización de la fabricación	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	198	6,0		6,0						
0428 - Txapa prozesatzeko eta estanpatzeko tresnen diseinua 0428 - Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	240		7,3	7,3					7,3
0429 - Galdaketako moldeen eta ereduaren diseinua 0429 - Diseño de moldes y modelos de fundición		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	120		3,6	3,6					
0430 - Produktu polimerikoetarako moldeen diseinua 0430 - Diseño de moldes para productos poliméricos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	140		4,2	4,2					4,2
0432 - Fabrikazio mekanikoko teknikak 0432 - Técnicas de fabricación mecánica	1560	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	198	6,0			6,0		6,0	6,0	
0433 - Produktu mekanikoak diseinatzeko proiektua 0433 - Proyecto de diseño de productos mecánicos	1508-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	50		1,5				1,5		
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2	1,2			1,2		
0434 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0434 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0			4,8		
0435 - Enpresa eta ekimena 0435 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8	1,8					
0436 - Lantokiko prestakuntza 0436 - Formación en centros de trabajo	1508-1548- 1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000						49,7	26,5	

TITULUA: Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatzeko goi-mailako teknikaria											JIMV	
TITULO: Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica												
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	
						1º	2º	1º	2º			
0007 - Interpretazio grafikoa 0007 - Interpretación Gráfica	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0		4,0				26,1		
0160 - Mekanizazio-, konformazio- eta muntaia-prozesuen definizioa 0160 - Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	231	7,0		7,0						
0165 - Kalitatearen kudeaketa, laneko arriskuen prebentzioa eta ingurumen-babesa 0165 - Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0					5,0	
0166 - Produktuen egiaztapena 0166 - Verificación de productos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	165	5,0		5,0					5,0	
0163 - Produktzioaren programazioa 0163 - Programación de la producción		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	120		3,6		3,6				3,6	
0167 - Produktu mekanikoak fabrikatzeko proiektua 0167 - Proyecto de fabricación de productos mecánicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	50		1,5		1,5					
0164 - Fabrikazio-prozesuen gauzatzea 0164 - Ejecución de procesos de fabricación		1560	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	198	6,0			6,0			17,5	6,0
0002 - Zenbakizko kontrol bidezko mekanizazioa 0002 - Mecanizado por control numérico	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas		240		7,3			7,3	7,3			
0161 - Ordenagailuz lagundutako fabrikazioa (CAM) 0161 - Fabricación asistida por ordenador (CAM)	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas		40		1,2			1,2				
0162 - Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa 0162 - Programación de sistemas automáticos de fabricación	Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas		100		3,0			3,0				
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2		1,2			
0168 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0168 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0			4,8			
0169 - Enpresa eta ekimena 0169 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8					
0170 - Lantokiko prestakuntza 0170 - Formación en centros de trabajo	1508 - 1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Makinen mantentze-lanak eta mekanizazioa Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	360									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,9	

Fabrikazio Gehigarriko espezializazio-ikastaroa

JIMV

Curso de Especialización en Fabricación Aditiva

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	ORDU/ASTE (21 aste) HORAS/SEM. (21 sem.)	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	ORDU/ASTE (33 aste) HORAS/SEM. (33 sem.)	PES	PT	Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
5065 - Fabrikazio gehigarriaren teknologiak 5065 - Tecnologías de fabricación aditiva	1508-1511	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	4,0	84	2,5	2,5		7,6	2,5
5066 - Egitura arinduen diseinua eta fabrikazioaren optimizazio topologikoa 5066 - Diseño de estructuras aligeradas y optimización topológica en fabricación		Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	5,0	105	3,2	3,2			
5068 - 3D sareak eskaneatzea eta konpontzea 5068- Escaneado y reparación de mallas 3D		Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	3,0	63	1,9	1,9			1,9
5067 - Modelaketa, ijeketa eta 3D inprimaketa 5067 - Modelado, laminado e impresión 3D	1551-1560	Ekipo Elektronikoak / Makinen Mekanizazioa eta Mantentzea / Irakasle Espezialista Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	9,0	189	5,7		5,7	11,5	5,7
5069 - Prozesatu ostekoa 5069 - Post procesado		Ekipo Elektronikoak / Makinen Mekanizazioa eta Mantentzea / Irakasle Espezialista Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	4,0	84	2,5		2,5		
5070 - Fabrikazio gehigarriaren maneiua, konponketa eta kostuak 5070 - Manejo, reparación y costos de la fabricación aditiva		Ekipo Elektronikoak / Makinen Mekanizazioa eta Mantentzea / Irakasle Espezialista Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	5,0	105	3,2		3,2		
E307 - Lantokiko prestakuntza E307 - Formación en centros de trabajo	1508-511-551-1560	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektronikoak / Ekipo Elektronikoak / Makinen Mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Sistemas Electrónicos / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas		270					
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			30,0	900	19,1	7,6	11,5	11,5	10,1