

TITULUA: Etxebizitzen mantentze lanetako oinarrizko profesionala (Iturgintza – beroa)										JIMV				
TÍTULO: Profesional Básico en Mantenimiento de Viviendas (Fontanería – Calor)														
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					
E660 - Etxeko gaseko eragiketa osagarriak E660 - Operaciones auxiliares en gas doméstico	1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	72		2,2				2,2	29,9	6,0			
E661 - Berokuntza zentralizatua E661 - Calefacción centralizada		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	120		3,6				3,6					
3024 - Oinarrizko iturgintza eta berokuntza 3024 - Fontanería y calefacción básica		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198	6,0					6,0					
3088 - Etxebizitzetako instalazio elektroteknikoaren oinarrizko mantentze-lanak 3088 - Mantenimiento básico de instalaciones electrotécnicas en viviendas		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	168		5,1				5,1					
3025 - Girozte-ekipoak muntatzea 3025 - Montaje de equipos de climatización		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	99	3,0					3,0					
3023 - Ebakuazio-sareak 3023 - Redes de evacuación		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	132	4,0					4,0					
3090 - Etxebizitzako kontserbazio-eragiketak eta osagarrien muntaketa 3090 - Operaciones de conservación en la vivienda y montaje de accesorios		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198	6,0					6,0					
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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		1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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	1549-1550-1561 0298	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Espezialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista Laneko 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	5,0			
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								
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4							
3096 - Lantokiko prestakuntza 3096 - Formación en centros de trabajo		1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura	260										
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	26,5			



TITULUA: Etxebizitzaren mantentze lanetako oinarrizko profesionala (Hozte-sistema)										JIMV				
TÍTULO: Profesional Básico en Mantenimiento de Viviendas (Refrigeración)														
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					
E662 - Hozteko instalazioak E662 - Instalaciones frigoríficas	1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	192		5,8				5,8	29,9	6,0			
3024 - Oinarrizko iturgintza eta berokuntza 3024 - Fontanería y calefacción básica		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198		6,0			6,0						
3025 - Girozte-ekipoak muntatzea 3025 - Montaje de equipos de climatización		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	99		3,0			3,0						
3023 - Ebakuazio-sareak 3023 - Redes de evacuación		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	132		4,0			4,0						
3090 - Etxebizitzako kontserbazio-eragiketak eta osagarrien muntaketa 3090 - Operaciones de conservación en la vivienda y montaje de accesorios		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198		6,0			6,0						
3088 - Etxebizitzetako instalazio elektrotekniko oinarrizko mantentze-lanak 3088 - Mantenimiento básico de instalaciones electrotécnicas en viviendas		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	168		5,1			5,1						
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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		1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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	1549-1550-1561 0298	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista Laneko 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	5,0			
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							
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4							
3096 - Lantokiko prestakuntza 3096 - Formación en centros de trabajo	1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura	260											
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	26,5			



TITULUA: Etxebizitzaren mantentze lanetako oinarritzko profesionala (Iturgintza – beroa)

JIMV 3 urte / años

TÍTULO: Profesional Básico en Mantenimiento de Viviendas (Fontanería – Calor)

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		
E660 - Etxeko gaseko eragiketa osagarriak E660 - Operaciones auxiliares en gas doméstico	1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	72			2,2						2,2		
E661 - Berokuntza zentralizatua E661 - Calefacción centralizada		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	120			3,6						3,6		
3024 - Oinarritzko iturgintza eta berokuntza 3024 - Fontanería y calefacción básica		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198	6,0						6,0				6,0
3088 - Etxebizitzetako instalazio elektrotekniko oinarritzko mantentze-lanak 3088 - Mantenimiento básico de instalaciones electrotécnicas en viviendas		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	168			5,1						5,1	29,9	5,1
3025 - Giroitze-ekipoak muntatzea 3025 - Montaje de equipos de climatización		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	99	3,0						3,0				
3023 - Ebakuazio-sareak 3023 - Redes de evacuación		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	132		4,0						4,0			
3090 - Etxebizitzako kontserbazio-eragiketak eta osagarrien muntaketa 3090 - Operaciones de conservación en la vivienda y montaje de accesorios		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista	198		6,0						6,0			6,0
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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									1,7
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1549-1550-1561 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / 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								
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1549-1550-1561 0298	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura / Especialista Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura / Especialista Laneko 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							
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					19,5	
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
3096 - Lantokiko prestakuntza 3096 - Formación en centros de trabajo	1549-1550-1561	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio elektroteknikoak / Soldadura Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Soldadura	260											
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000									52,6	26,5	

TITULUA: Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria											
TITULO: Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización											
JIMV											
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		
0038 - Instalazio elektrikoak eta automatismoak 0038 - Instalaciones eléctricas y automatismos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	231	7,0		7,0				7,0	7,0
0036 - Makina eta tresneria termikoak 0036 - Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	264	8,0		8,0				13,1	
0039 - Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa 0039 - Configuración de instalaciones de frío y climatización		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	168		5,1		5,1				5,1
0037 - Instalazioak muntatzeko teknikak 0037 - Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0
0040 - Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea 0040 - Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		
0041 - Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0041 - Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	168		5,1				5,1		5,1
0042 - Girotzeko, aireztatzeko eta erauzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea 0042 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	189		5,7				5,7		
E100 - Ingeles teknioa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0043 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0043 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0	
0044 - Enpresa eta ekimena 0044 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0					
0244 - Lantokiko prestakuntza 0244 - Formación en centros de trabajo	1509-1510-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	26,2

TITULUA: Beroa sortzeko instalazioetako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Instalaciones de Producción de Calor

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		
0038 - Instalazio elektrikoak eta automatismoak 0038 - Instalaciones eléctricas y automatismos	1509-1510	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	231	7,0		7,0				7,0	7,0
0036 - Makina eta tresneria termikoak 0036 - Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	264	8,0		8,0				13,1	
0266 - Bero-instalazioak konfiguratzera 0266 - Configuración de instalaciones caloríficas		Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	168		5,1		5,1				5,1
0037 - Instalazioak muntatzeko teknikak 0037 - Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0
0302 - Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0302 - Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	147		4,5				4,5		
0310 - Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea 0310 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		3,2
0392 - Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea 0392 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		3,2
0393 - Gas eta erregai likidoetako instalazioak muntatzea eta mantentzea 0393 - Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0394 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0394 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0	
0395 - Enpresa eta ekimena 0395 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0					
0396 - Lantokiko prestakuntza 0396 - Formación en centros de trabajo	1509-1510-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y proyectos de sistemas energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	27,5

TITULUA: Mantentze-lan elektromekanikoetako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Mantenimiento Electromecánico

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		
0949 - Fabrikazio-teknikak 0949 - Técnicas de fabricación	1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	231	7,0				7,0		15,9	7,0
0950 - Lotura- eta muntaia-teknikak 0950 - Técnicas de unión y montaje		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	105		3,2				3,2		5,7
0953 - Muntaia- eta mantentze-lan mekanikoak 0953 - Montaje y mantenimiento mecánico		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	189		5,7				5,7		8,0
0951 - Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak 0951 - Electricidad y automatismos eléctricos	1510	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	264	8,0			8,0			8,0	8,0
0952 - Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak 0952 - Automatismos neumáticos e hidráulicos	1508	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	231	7,0			7,0			12,1	
0955 - Linea automatizatuaren muntaia- eta mantentze-lanak 0955 - Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	168		5,1		5,1				5,1
0954 - Muntaia- eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak 0954 - Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	1550	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	231	7,0				7,0		7,0	
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0			1,0			1,0	
0956 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0956 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0957 - Enpresa eta ekimen sortzailea 0957 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	63		1,9		1,9				
0958 - Lantokiko prestakuntza 0958 - Formación en centros de trabajo	1508-1510- 1550-1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa / Instalazio elektroteknikoak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Mecanizado y mantenimiento de máquinas / Instalaciones electrotécnicas / Sistemas electrotécnicos y automáticos / Organización y proyectos de fabricación mecánica	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	25,8



TITULUA: Instalazio termiko eta fluidodunak mantentzeko goi-mailako teknikaria											JIMV	
TITULO: Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos												
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			
0120 - Sistema elektrikoak eta automatikoak 0120 - Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	198	6,0		6,0				22,7		
0121 - Ekipamendu eta instalazio termikoak 0121 - Equipos e instalaciones térmicas	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0	
0124 - Energia berriztagarriak eta eraginkortasun energetikoa 0124 - Energías renovables y eficiencia energética		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0						
0133 - Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kudeaketa 0133 - Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	80		2,4		2,4					
0134 - Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa 0134 - Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2			4,2		
0123 - Instalazioen irudikapen grafikoa 0123 - Representación gráfica de instalaciones	1548 -1549	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	132	4,0				4,0		19,5		
0122 - Instalazioak muntatzeko prozesuak 0122 - Procesos de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0			7,0	
0135 - Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea 0135 - Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatiz		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2				4,2		4,2	
0136 - Bero- eta fluido-instalazioak mantentzea 0136 - Mantenimiento de Instalaciones caloríficas y de fluidos		Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2				4,2		4,2	
0137 - Instalazio termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiektua 0137 - Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5		
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2		
0138 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0138 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8		
0139 - Enpresa eta ekimena 0139 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8					
0140 - Lantokiko prestakuntza 0140 - Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	360									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,7	

TITULUA: Instalazio termiko eta fluidodunen proiektuak garatzeko goi-mailako teknikaria											
TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos											
JIMV											
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		
0120 - Sistema elektrikoak eta automatikoak 0120 - Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509-1510	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	198	6,0		6,0				31,2	
0121 -- Ekipamendu eta instalazio termikoak 0121 - Equipos e instalaciones térmicas		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0
0124 - Energia berriztagarriak eta eragink. energetikoa 0124 - Energías renovables y eficiencia energética	1509	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0					
0125 - Girotzeko, berotzeko eta ur bero sanitarioko instalazioen konfigurazioa 0125 - Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
0126 - Hotz-instalazioen konfigurazioa 0126 - Configuración de instalaciones frigoríficas		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
0127 - Fluido-instalazioen konfigurazioa 0127 - Configuración de instalaciones de fluidos		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	120		3,6		3,6				3,6
0128 - Instalazioak muntatzeko plangintza 0128 - Planificación del montaje de instalaciones		Energia sistemen proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	100		3,0		3,0				
0122 - Instalazioak muntatzeko prozesuak 0122 - Procesos de montaje de instalaciones	1549	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0		7,0	
0123 - Instalazioen irudikapen grafikoa 0123 - Representación gráfica de instalaciones	1548-1549	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	132	4,0				4,0		11,0	
0129 - Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektua 0129 - Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5	
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0130 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0130 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0131 - Enpresa eta ekimena 0131 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0132 - Lantokiko prestakuntza 0132 - Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia sistemen proiektuak eta antolamendua / Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,1

TITULUA: Mekatronika industrialeko goi-mailako teknikaria											
TITULO: Técnico Superior en Mecatrónica Industrial											
JIMV											
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		
0936 - Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak 0936 - Sistemas hidráulicos y neumáticos	1560	Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	132	4,0				4,0		13,8	
0939 - Fabrikazio-prozesuak 0939 - Procesos de fabricación		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	165	5,0				5,0			5,0
0935 - Sistema mekanikoak 0935 - Sistemas mecánicos		Makinen mekanizazioa eta mantentzea Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	160		4,8				4,8		4,8
0937 - Sistema elektrikoak eta elektronikoak 0937 - Sistemas eléctricos y electrónicos	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0		4,0	4,0
0940 - Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa 0940 - Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	1548	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0				4,0		4,0	
0938 - Makina-elementuak 0938 - Elementos de máquinas	1508	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	99	3,0		3,0				20,3	
0943 - Sistemen integrazioa 0943 - Integración de sistemas		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	231	7,0		7,0					7,0
0941 - Sistema mekatronikoen konfigurazioa 0941 - Configuración de sistemas mecatrónicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	160		4,8		4,8				
0942 - Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa 0942 - Procesos y gestión de mantenimiento y calidad		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	100		3,0		3,0				3,0
0944 - Sistema mekatronikoen simulazioa 0944 - Simulación de sistemas mecatrónicos		Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	80		2,4		2,4				2,4
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0946 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0946 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0947 - Enpresa eta ekimen sortzailea 0947 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0945 - Mekatronika industrialeko proiektua 0945 - Proyecto de mecatrónica industrial	1508-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	50		1,5					1,5	
0948 - Lantokiko prestakuntza 0948 - Formación en centros de trabajo	1508-1548-1550-1551-1560	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta antolamendua / Fabrikazio mekanikoko proiektuetarako bulegoa / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,2

Industria-mantentzearen Digitalizazioko espezializazio-ikastaroa									
Curso de Especialización en Digitalización del Mantenimiento Industrial									
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	ORDU/ASTE (22 aste) HORAS/SEM. (22 sem.)	IRAUPEN OSOA DURA_TOTAL	ORDU/ASTE (33 aste) HORAS/SEM. (33 sem.)	PES	PT	Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
5032 - Mantentze-lan industrialen estrategiak 5032 - Estrategias del mantenimiento industrial	1508-1509- 1510-1511-ESP	Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemaren Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	8,0	176	5,3	5,3		8,0	5,3
5034 - Makinen, sistemen eta ekipamenduen monitorizazioa 5034 - Monitorización de maquinaria, sistemas y equipo		Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemaren Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	4,0	88	2,7	2,7			
5012 - Metrologia eta instrumentazio adimenduna 5012 - Metrología e instrumentación inteligente	1548-1550- 1551-1557- 1560-ESP	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinak Mekanizatzea eta Mantentze Lanak / Irakasle Espezialista Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	5,0	110	3,3		3,3	12,0	3,3
5035 - Mantentze-lanetan laguntzeko sistema aurreratuak 5035 - Sistemas avanzados de ayuda al mantenimiento		Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinak Mekanizatzea eta Mantentze Lanak / Irakasle Espezialista Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	7,0	154	4,7	4,7			
5033 - Segurtasuna mantentze-lan industrialetan 5033 - Seguridad en el mantenimiento industrial	1548-1549- 1550-1551- 1557-1560- 1561-ESP	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Bero eta Fluido Ekipoen Instalatzeko eta Mantentze Lanak / Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinak Mekanizatzea eta Mantentze Lanak / Soldadura / Irakasle Espezialista Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Profesor o Profesora Especialista	6,0	132	4,0		4,0		4,0
E316 - Prestakuntza praktikoa dual enpresan E316 - Formación práctica dual en empresa	1508-1509- 1510-1511- 1548-1549- 1550-1551- 1557-1560- 1561	Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemaren Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistema Elektronikoak / Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Bero eta Fluido Ekipoen Instalatzeko eta Mantentze Lanak / Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinak Mekanizatzea eta Mantentze Lanak / Soldadura / Irakasle Espezialista Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Soldadura / Profesor o Profesora Especialista		330					
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			30,0	990	20,0	8,0	12,0	20,0	12,6

Fabrikazio adimenduneko espezializazio-ikastaroa

JIMV

Curso de Especialización en Fabricación Inteligente

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	ORDU/ASTE (20 aste) HORAS/SEM. (20 sem.)	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	ORDU/ASTE (33 aste) HORAS/SEM. (33 sem.)	PES	PT	Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskeraz - modelo B
5011 - Produktzio-prozesu adimendunak 5011 - Procesos productivos inteligentes	1508-1509-1510	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Energia Sistemen Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Profesor o Profesora Especialista	12,35	247	7,5	7,5		10,9	7,5
5013 - Sarera eta gauzen Internetera konektatutako inguruneak 5013 - Entornos conectados a red e Internet de las cosas	0237-1510-1511	Informatika / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistema Elektronikoak / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	5,7	114	3,5	3,5			
5012 - Metrologia eta instrumentazio adimenduna 5012 - Metrología e instrumentación inteligente	1548-1550-1551-1557-1560	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Instalazio Elektroteknikoak /Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea / Irakasle Espezialista Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Profesor o Profesora Especialista	5,7	114	3,5		3,5	6,3	3,5
5014 - Makinen eta produktzio-prozesuen birtualizazioa 5014 - Virtualización de máquinas y procesos productivos	1548-1550-1557-1560	Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Instalazio Elektroteknikoak / Prozesuen Operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea/Irakasle Espezialista Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas/Profesor o Profesora Especialista	4,75	95	2,9		2,9		
5015 - Lantokiko Prestakuntza 5015 - Formación en centros de trabajo	0237-1508-1509-1510-1511-1548-1550-1551-1557-1560	Informatika / Fabrikazio Mekanikoko Proiektuak eta Antolamendua / Energia Sistemen Proiektuak eta Antolamendua / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistema Elektronikoak / Fabrikazio Mekanikoko Proiektuetarako Bulegoa / Instalazio Elektroteknikoak /Ekipo Elektronikoak / Prozesuen Operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Informática / Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica /Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos /Sistemas Electrónicos / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas		330					
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			28,5	900	17,3	10,9	6,3	17,3	10,9

Eraikinen Informazioaren Modelaketako (BIM) espezializazio-ikastaroa										JIMV	
Curso de Especialización en Modelado de la Información en la Construcción (BIM)											
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	ORDU/ASTE (13 aste) HORAS/SEM. 13 sem.)	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	ORDU/ASTE (33 aste) HORAS/SEM. (33 sem.)	PES	PT	Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B		
5055 - BIM metodologia 5055 - Metodología BIM	1507-1509-ESP	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Profesor o Profesora Especialista	5,0	110	3,3	3,3		20,0	3,3		
5056 - Arkitektura- eta egitura-ereduak 5056 - Modelos de arquitectura y estructuras	1507-1508-1509-ESP	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Profesor o Profesora Especialista	9,0	198	6,0	6,0			4,7		
5057 - Instalazio mekanikoen ereduak eta jasangarritasuna 5057 - Modelos de instalaciones mecánicas y sostenibilidad	ESP	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Profesor o Profesora Especialista	7,0	154	4,7	4,7			3,3		
5058 - Instalazio elektronikoen ereduak eta komunikazioak 5058 - Modelos de instalaciones eléctricas y comunicaciones	1507-1509-1510-ESP	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Profesor o Profesora Especialista	5,0	110	3,3	3,3			2,7		
5059 - Kontrola, kudeaketa eta aurrekontuak 5059 - Control, gestión y presupuestos	ESP	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Profesor o Profesora Especialista	4,0	88	2,7	2,7					
E310 - Prestakuntza praktiko duala enpresan E310 - Formación práctica dual en empresa	1507-1508-1509-1510	Eraikuntza Zibilak eta Etxegintza / Fabrikazio Mekanikoaren Antolamendua eta Proiektuak / Energia Sistemen Antolakuntza eta Proiektuak / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Irakasle Espezialista Construcciones Civiles y Edificación / Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Profesor o Profesora Especialista		330							
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			30,0	990	20,0	20,0	0,0	20,0	11,3		