

TITULUA: Hozteko eta girotzeko instalazioetako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización

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		
3.- Instalazio elektrikoak eta automatismoak 3.- 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
1.- Makina eta tresneria termikoak 1.- Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	264	8,0		8,0				13,1	
4.- Hozteko eta girotzeko instalazioen konfigurazioa 4.- Configuración de instalaciones de frío y climatización		Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	168		5,1		5,1				
2.- Instalazioak muntatzeko teknikak 2.-Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0
5.- Merkataritzako hotz-tresneria muntatzea eta mantentzea 5.- Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		
6.- Industriako hotz-instalazioak muntatzea eta mantentzea 6.- Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	168		5,1				5,1		5,1
7.- Girotzeko, aireztatzeko eta eruzteko instalazioak muntatzea eta mantentzea 7.- Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	189		5,7				5,7		5,7
8.- Ingeles teknika 8.- Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
9.- Laneko prestakuntza eta orientabidea 9.- Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0	
10.- Enpresa eta ekimena 10.- Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0					
11.- Lantokiko prestakuntza 11- Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea 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	26,8

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 eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
3.- Instalazio elektrikoak eta automatismoak 3.- 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
1.- Makina eta tresneria termikoak 1.- Máquinas y equipos térmicos	1509	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	264	8,0		8,0				13,1	
4.- Bero-instalazioen konfigurazioa 4.- Configuración de instalaciones caloríficas		Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de sistemas energéticos	168		5,1		5,1				5,1
2.- Instalazioak muntatzeko teknikak 2.- Técnicas de montaje de instalaciones	1549	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	297	9,0				9,0		23,0	9,0
5.- Bero-instalazioak muntatzea eta mantentzea 5.- Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	147		4,5				4,5		4,5
6.- Ur-instalazioak muntatzea eta mantentzea 6.- Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		3,2
7.- Eguzki-energiako instalazioak muntatzea eta mantentzea 7.- Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		3,2
8.- Gas eta erregai likidoetako instalazioak muntatzea eta mantentzea 8.- Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	105		3,2				3,2		3,2
8.- Ingeles teknika 8.- Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
9.- Laneko prestakuntza eta orientabidea 9.- Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				5,0	
10.- Enpresa eta ekimena 10.- Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	66	2,0		2,0					
11.- Lantokiko prestakuntza 11- Formación en centros de trabajo	1509-1549	Energia-sistemen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea 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 ereduia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
Fabrikazio-teknikak Técnicas de fabricación	1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	231	7,0				7,0		15,9	7,0
Lotura- eta muntaia-teknikak Técnicas de unión y montaje		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	105		3,2				3,2		
Muntaia- eta mantentze-lan mekanikoak Montaje y mantenimiento mecánico		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y mantenimiento de máquinas	189		5,7				5,7		
Elektrizitatea eta automatismo elektrikoak Electricidad y automatismos eléctricos	1510	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos	264	8,0		8,0				8,0	8,0
Automatismo pneumatikoak eta hidraulikoak Automatismos neumáticos e hidráulicos	1508	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	231	7,0		7,0				12,1	5,1
Linea automatizatuen muntaia- eta mantentze-lanak Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y proyectos de fabricación mecánica	168		5,1		5,1				
Muntaia- eta mantentze-lan elektriko/elektronikoak Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	1550	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones electrotécnicas	231	7,0				7,0		7,0	
Ingeles teknika Inglés Técnico	103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	105		3,2		3,2			5,1	
Enpresa eta ekimen sortzailea Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	63		1,9		1,9				
Lantokiko prestakuntza Formación en centros de trabajo	1550-1560-1510-1508	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 termikoen eta fluidodunen proiektuen garapeneko goi mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPE OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
1.- Sistema elektrikoak eta automatikoak 1.- Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509 - 1510	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	198	6,0		6,0				31,2	
2.- Ekipamendu eta instalazio termikoak 2.- Equipos e instalaciones térmicas	1509	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0
5.- Energia berriztagarriak eta eragink. energetikoa 5.- Energías renovables y eficiencia energética		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0					
6.- Girot., berotzeko eta ur bero sanitarioko inst. konf. 6.- Configuración de instalac. de climatiz., calefac. y ACS		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
7.- Hotz-instalazioen konfigurazioa 7.- Configuración de instalaciones frigoríficas		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
8.- Fluido-instalazioen konfigurazioa 8.- Configuración de instalaciones de fluidos		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	120		3,6		3,6				3,6
9.- Instalazioak muntatzeko plangintza 9.- Planificación del montaje de instalaciones		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	100		3,0		3,0				
3.- Instalazioak muntatzeko prozesuak 3.- Procesos de montaje de instalaciones	1549	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0		11,0	7,0
4.- Instalazioen irudikapen grafikoa 4.- Representación gráfica de instalaciones	1549 - 1548	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea / Fabrikazio mekanikoko proiektuen bulegoa Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Oficina de Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0				4,0			
10.- Instalazio termikoen eta fluidodunen proiektua 10.- Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	1509 1549	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5	
11.- Ingeles teknika 11.- Inglés técnico	103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
12.- Laneko prestakuntza eta orientabidea 12.- Formación y orientación laboral	298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				4,8	
13.- Enpresa eta ekimena 13.- Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8				
14.- Lantokiko prestakuntza 14- Formación en centros de trabajo	1509 - 1549	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea 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: Instalazio termikoak 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 eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
1.- Sistema elektrikoak eta automatikoak 1.- Sistemas Eléctricos y Automáticos	1509 - 1510	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Sistemas electrotécnicos y automáticos	198	6,0		6,0				22,7	
2.- Ekipamendu eta instalazio termikoak 2.- Equipos e instalaciones térmicas	1509	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	231	7,0		7,0					7,0
5.- Energia berriztagarriak eta eragink. energetikoa 5.- Energías renovables y eficiencia energética		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	99	3,0		3,0					
6.- Muntaiaren, kalitatearen eta mantentzearen kud. 6.- Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	80		2,4		2,4				
7.- Instalazio termikoen eta fluidodunen konfigurazioa 7.- Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos.		Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos	140		4,2		4,2				4,2
4.- Instalazioen irudikapen grafikoa 4.- Representación gráfica de instalaciones	1548 -1549	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	132	4,0				4,0		19,5	
3.- Instalazioak muntatzeko prozesuak 3.- Procesos de montaje de instalaciones	1549	Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	231	7,0				7,0			7,0
8.- Hozteko eta girotzeko instalazioak mantentzea 8.- Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatiz.		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2			4,2			4,2
9.- Bero- eta fluido-instalazioak mantentzea 9.- Mantenimiento de Instalaciones caloríficas y de fluidos		Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	140		4,2			4,2			4,2
10.- Ins. termikoak eta fluidodunak mantentzeko proiekt. 10.- Proyecto de mantenim. de inst. térmicas y de fluidos	1509 1549	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea Organización y Proyectos de Sistemas Energéticos / Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos	50		1,5					1,5	
11.- Ingeles teknika 11.- Inglés técnico	103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
12.- Laneko prestakuntza eta orientabidea 12.- Formación y orientación laboral	298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				4,8	
13.- Enpresa eta ekimena 13.- Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8				
14.- Lantokiko prestakuntza 14- Formación en centros de trabajo	1509 1549	Sistema energetikoen antolamendua eta proiektuak / Ekipamendu termikoak eta fluidodunak instalatzea eta mantentzea 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: 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	2018-2019	2019-2020
						1º	2º	1º	2º		B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
Sistema hidraulikoak eta pneumatikoak Sistemas hidráulicos y neumáticos	1560	Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	132	4,0				4,0		13,8		
Fabrikazio-prozesuak Procesos de fabricación		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	165	5,0				5,0			5,0	5,0
Sistema mekanikoak Sistemas mecánicos		Makinen mantentzea eta mekanizazioa Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	160		4,8				4,8		4,8	4,8
Sistema elektrikoak eta elektronikoak Sistemas eléctricos y electrónicos	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Tresneria elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0		4,0	4,0	4,0
Sistema mekatronikoen irudikapen grafikoa Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	1548	Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta bulegoa Oficina y Proyectos de Fabricación Mecánica	132	4,0				4,0		4,0		
Makina-elementuak Elementos de máquinas	1508	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	99	3,0		3,0				20,3		
Sistemen integrazioa Integración de sistemas		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	231	7,0		7,0					7,0	7,0
Sistema mekatronikoen konfigurazioa Configuración de sistemas mecatrónicos		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	160		4,8		4,8				4,8	4,8
Mantentze-lanen eta kalitatearen prozesuak eta kudeaketa Procesos y gestión de mantenimiento y calidad		Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	100		3,0		3,0				3,0	3,0
Sistema mekatronikoen simulazioa Simulación de sistemas mecatrónicos		ANTOLAMEN.ETA FAB.MEKAN.PROIEK. Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica	80		2,4		2,4				2,4	2,4
Ingeles teknikoak Inglés Técnico	103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2		
Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				4,8		
Enpresa eta ekimen sortzailea Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8					
Mekatronika industrialeko proiektua Proyecto de mecatrónica industrial	1508-1560	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak / Makinen mantentzea eta mekanizazioa Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	50		1,5					1,5		
Lantokiko prestakuntza Formación en centros de trabajo	1508-1560-1550-1551- 1548	Fabrikazio mekanikoaren antolamendua eta proiektuak / Makinen mantentzea eta mekanizazioa / Instalazio elektroteknikoak / Tresneria elektronikoak / Fabrikazio mekanikoko proiektuak eta bulegoa Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Oficina y Proyectos de Fabricación Mecánica	360									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	31,0	26,2

