



TITULUA: Elektrizitateko eta elektronikako oinarrizko profesionala

JIMV

TÍTULO: Profesional Básico en Electricidad y Electrónica

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskeraz - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
3013 - Instalazio elektrikoak eta domotikoak 3013 - Instalaciones eléctricas y domóticas	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	231	7,0				7,0		29,9	7,0
3014 - Telekomunikazioetako instalazioak 3014 - Instalaciones de comunicaciones		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	165	5,0				5,0			5,0
3015 - Ekipo elektriko eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	231		7,0				7,0		
3016 - Datuak transmititzeko sareak instalatzea eta mantentzea 3016 - Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	144		4,4				4,4		4,4
E570 - Behe-tentsioko instalazio elektrikoak eta telefonia-eta komunikazio-instalazioen muntaketa eta mantentza-lana E570 - Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión, telefonía y comunicación		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	168		5,1				5,1		
E571 - Elektrizitate- eta elektronika-zerbituen bezeroentzako arreta E571 - Atención al cliente en servicios de electricidad y electrónica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Especialista	48		1,5				1,5		1,5
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I		1550-1551 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak 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		1,0				
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1550-1551 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak 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		0,8		0,8				
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y orientación laboral	1550-1551 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Espezialista 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
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4				4,4
3018 - Lantokiko prestakuntza 3018 - Formación en centros de trabajo	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	260								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							52,7	27,2









**TITULUA: Instalazio elektriko eta automatikoetako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	PES		PT		Total	B eredu - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
						1º	2º	1º	2º		
<b>0233 - Elektronika</b> 0233 - Electrónica	1510-1511	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	132	4,0		4,0				15,2	4,0
<b>0234 - Elektroteknia</b> 0234 - Electrotecnia		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	198	6,0		6,0					6,0
<b>0239 - Eguzki-instalazio fotovoltaiakoak</b> 0239 - Instalaciones solares fotovoltaicas		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	66	2,0		2,0					
<b>0236 - Banaketa-instalazioak</b> 0236 - Instalaciones de distribución	1510	<b>Sistema elektrotekniko eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	105		3,2		3,2				
<b>0232 - Industria-automatismoak</b> 0232 - Automatismos Industriales	1550	<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	264	8,0				8,0		27,8	
<b>0235 - Barneko instalazio elektrikoak</b> 0235 - Instalaciones eléctricas Interiores		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	297	9,0				9,0			9,0
<b>0240 - Makina elektrikoak</b> 0240 - Máquinas eléctricas		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	126		3,8				3,8		3,8
<b>0237 - Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio-azpiegitura komunak</b> 0237 - Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios		<b>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	105		3,2				3,2		
<b>0238 - Instalazio domotikoak</b> 0238 - Instalaciones domóticas	1550-1551	<b>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	126		3,8				3,8		3,8
<b>E100 - Ingeles teknika</b> E100 - Inglés técnico	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
<b>0241 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0241 - Formación y orientación laboral	0298	<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	105		3,2		3,2			5,1	
<b>0242 - Enpresa eta ekimena</b> 0242 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	63		1,9		1,9				
<b>0243 - Lantokiko prestakuntza</b> 0243 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1550-1551	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	380								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,1</b>	<b>26,6</b>

**TITULUA: Instalazio elektriko eta automatikoetako teknikaria**

**Gaueko JIMVa / JIMV nocturno**

TITULO: Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

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		
<b>0233 - Elektronika</b> 0233 - Electrónica	1510-1511	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	132	4,0			4,0						15,2	4,0
<b>0234 - Elektroteknia</b> 0234 - Electrotecnia		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	198	6,0			6,0							6,0
<b>0239 - Eguzki-instalazio fotovoltaikoak</b> 0239 - Instalaciones solares fotovoltaicas		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	66		2,0			2,0						
<b>0236 - Banaketa-instalazioak</b> 0236 - Instalaciones de distribución	1510	<b>Sistema elektrotekniko eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	105		3,2			3,2						
<b>0235 - Barneko instalazio elektrikoak</b> 0235 - Instalaciones eléctricas Interiores	1550	<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	297	9,0					9,0			9,0	9,0	
<b>0232 - Industria-automatismoak</b> 0232 - Automatismos industriales		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones electrotécnicas	264		8,0					8,0				
<b>0240 - Makina elektrikoak</b> 0240 - Máquinas eléctricas		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	126			3,8					3,8		3,8	
<b>0237 - Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio-azpiegitura komunak</b> 0237 - Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios	1550-1551	<b>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	105		3,2					3,2		18,8		
<b>0238 - Instalazio domotikoak</b> 0238 - Instalaciones domóticas		<b>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	126			3,8					3,8		3,8	
<b>E100 - Ingeles teknika</b> E100 - Inglés técnico	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	33	1,0			1,0					1,0		
<b>0241 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0241 - Formación y orientación laboral	0298	<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	105		3,2			3,2				5,1		
<b>0242 - Enpresa eta ekimena</b> 0242 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	63			1,9			1,9					
<b>0243 - Lantokiko prestakuntza</b> 0243 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1550-1551	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	380											
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>									<b>49,1</b>	<b>26,6</b>	



**TITULUA: Telekomunikazio-instalazioetako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones

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		
0359 - Elektronika aplikatua 0359 - Electrónica aplicada	1510-1511	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	231	7,0			7,0			7,0	7,0
0361 - Datu-sareen eta telefonia-sistemen azpiegiturak 0361 - Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía	1511	Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	165	5,0			5,0			9,0	
0365 - Irrati-komunikazioen instalazioak 0365 - Instalaciones de radiocomunicaciones		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	132	4,0			4,0				
0360 - Mikroinformatika-tresneria 0360 - Equipos microinformáticos		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	165	5,0					5,0		5,0
0362 - Oinarrizko instalazio elektrikoak 0362 - Instalaciones eléctricas básicas	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	264	8,0					8,0	22,0	8,0
0363 - Megafonia- eta sonorizazio-instalazioak 0363 - Instalaciones de megafonía y sonorización		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	105		3,2				3,2		
0364 - Telebista-zirkuitu itxia eta segurtasun elektronikoa 0364 - Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	126		3,8				3,8		
0237 - Etxebizitzetako eta eraikinetako telekomunikazio-azpiegitura komunak 0237 - Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	105		3,2				3,2		3,2
0238 - Instalazio domotikoak 0238 - Instalaciones domóticas		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	126		3,8				3,8		3,8
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0			1,0			1,0	
0366 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0366 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0367 - Enpresa eta ekimena 0367 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	63		1,9		1,9				
0368 - Lantokiko prestakuntza 0368 - Formación en centros de trabajo	1510-1511- 1550-1551	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	380								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,1</b>	<b>26,0</b>





TITULUA: Automatizazio eta robotika industrialeko goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

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		
<b>0961 - Neurketa- eta erregulazio-sistemak</b> 0961 - Sistemas de medida y regulación	1510	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	165	5,0		5,0				15,9	
<b>0963 - Dokumentazio teknikoak</b> 0963 - Documentación técnica		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	99	3,0		3,0					3,0
<b>0965 - Sistema programagarri aurreratuak</b> 0965 - Sistemas programables avanzados		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	120		3,6		3,6				
<b>0968 - Automatizazio industrialeko sistemen integrazioa</b> 0968 - Integración de sistemas de automatización industrial		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	140		4,2		4,2				4,2
<b>0959 - Sistema elektrikoak, pneumatikoak eta hidraulikoak</b> 0959 - Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	1550	<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	165	5,0				5,0		13,0	5,0
<b>0960 - Sistema sekuentzial programagarriak</b> 0960 - Sistemas secuenciales programables		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	165	5,0				5,0			
<b>0966 - Industria-robotika</b> 0966 - Robótica industrial		<b>Instalazio elektroteknikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas	100		3,0				3,0		
<b>0964 - Industria-informatika</b> 0964 - Informática industrial	1510-1511	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	99	3,0				3,0		7,2	3,0
<b>0967 - Komunikazio industrialak</b> 0967 - Comunicaciones industriales		<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	140		4,2				4,2		4,2
<b>0962 - Potentzia-sistemak</b> 0962 - Sistemas de potencia	1550-1551	<b>Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak</b> Instalaciones Electrotécnicas / Equipos electrónicos	198	6,0				6,0		6,0	6,0
<b>0970 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0970 - Formación y orientación laboral	0298	<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
<b>0971 - Enpresa eta ekimen sortzailea</b> 0971 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8				
<b>E200 - Ingeles teknikoak</b> E200 - Inglés técnico	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
<b>0969 - Automatizazio eta robotika industrialeko proiektua</b> 0969 - Proyecto de automatización y robótica industrial	1510-1511-1550	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalaciones Electrotécnicas / Ekipo elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	50		1,5					1,5	
<b>0972 - Lantokiko prestakuntza</b> 0972 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1550	<b>Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalaciones Electrotécnicas / Ekipo elektronikoak</b> Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,4</b>







TITULUA Elektromedikuntza klinikoko goi-mailako teknikaria											JIMV	
TITULO: Técnico Superior en Electromedicina Clínica												
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			
1589 - Monitorizazio, erregistro eta zainketa kritikoko sistemak 1589 - Sistemas de monitorización, registro y cuidados críticos	1550-1551	Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	165	5,0				5,0		22,5	5,0	
1590 - Laborategi- eta hemodialisi-sistemak 1590 - Sistemas de laboratorio y hemodiálisis		Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0				
1585 - Instalazio elektrikoak 1585 - Instalaciones eléctricas		Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0				
1591 - Errehabilitazio-sistemak eta proba funtzionalak 1591 - Sistemas de rehabilitación y pruebas funcionales		Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	99	3,0				3,0			3,0	
1588 - Erradiodiagnostiko, erradioterapia eta irudi medikoko sistemak 1588 - Sistemas de radiodiagnóstico, radioterapia e imagen médica		Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	216		6,5				6,5		6,5	
1586 - Elektromekanika- eta fluido-sistemak. 1586 - Sistemas electromecánicos y de fluidos	1549-1550-1551	Bero eta fluido ekipoen instalatze eta mantentze lanak / Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalación y Mantenimiento de Equipos Térmicos y de Fluidos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	99	3,0				3,0		3,0		
1587 - Sistema elektronikoak eta fotonikoak 1587 - Sistemas electrónicos y fotónicos	1510-1511	Sistema eletrotekniko eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	132	4,0		4,0				12,2	4,0	
1593 - Elektromedikuntzako sistemak eskuratzeko plangintza 1593 - Planificación de la adquisición de sistemas de electromedicina		Sistema eletrotekniko eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	144		4,4		4,4					
1594 - Elektromedikuntzako sistemen muntaiaeren eta mantentzearen kudeaketa 1594 - Gestión del montaje y mantenimiento de sistemas de electromedicina		Sistema eletrotekniko eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	126		3,8		3,8					
1592 - Osasun-teknologia, eremu klinikoan 1592 - Tecnología sanitaria en el ámbito clínico	1519	Prozesu sanitarioak Procesos Sanitarios	99	3,0		3,0				3,0	3,0	
E200 - Ingeles teknikoak E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0		
1597 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 1597 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,6		
1596 - Enpresa eta ekimen sortzailea 1596 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	54		1,6		1,6					
1595 - Elektromedikuntza klinikoko proiektua 1595 - Proyecto de electromedicina clínica	1510-1511	Sistema eletrotekniko eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	50		1,5					1,5		
1598 - Lantokiko prestakuntza 1598 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1519-1549-1550-1551	Sistema eletrotekniko eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Instalazio eletroteknikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas electrónicos / Instalaciones electrotécnicas / Equipos electrónicos	420									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							47,9	25,9	



**TITULUA: Mantentze-lan elektronikoetako goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico

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		
1051 - Zirkuitu elektroniko analogikoak 1051 - Circuitos electrónicos analógicos	1511	Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	231	7,0		7,0				26,5	
1052 - Tresneria mikroprogramagarria 1052 - Equipos microprogramables		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	264	8,0		8,0					8,0
1055 - Elektronika industrialeko tresneriaren mantentze-lanak 1055 - Mantenimiento de equipos de electrónica industrial		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	198	6,0		6,0					
1053 - Irrati-komunikazioko tresneriaren mantentze-lanak 1053 - Mantenimiento de equipos de radiocomunicaciones		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	120		3,6		3,6				3,7
1059 - Mantentze-lan elektronikoan azpiegiturak eta garapena 1059 - Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	60		1,8		1,8				1,8
1054 - Ahots- eta datu-tresneriaren mantentze-lanak 1054 - Mantenimiento de equipos de voz y datos	1551	Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	198	6,0				6,0		15,7	6,0
1056 - Audio-tresneriaren mantentze-lanak 1056 - Mantenimiento de equipos de audio		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	60		1,8				1,8		
1057 - Bideo-tresneriaren mantentze-lanak 1057 - Mantenimiento de equipos de vídeo		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	60		1,8				1,8		
1058 - Tresneria elektroniko muntatzeko eta mantentzeko teknikak eta prozesuak 1058 - Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	200		6,1				6,1		6,1
1062 - Enpresa eta ekimen sortzailea 1062 - Empresa e iniciativa emprendedora	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8			4,8	
1061 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 1061 - Formación y orientación laboral		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0					
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
1060 - Mantentze-lan elektronikoan proiektua 1060 - Proyecto de mantenimiento electrónico	1511-1551	Sistema elektronikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas Electrónicos / Equipos Electrónicos	50		1,5					1,5	
1063 - Lantokiko prestakuntza 1063 - Formación en centros de trabajo	1511-1551	Sistema elektronikoak / Ekipo elektronikoak Sistemas Electrónicos / Equipos Electrónicos	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,6</b>



**TITULUA: Sistema elektrotekniko eta automatizatuetako goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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		
0519 - Instalazio elektrikoek dokumentazio teknikoak 0519 - Documentación técnica en instalaciones eléctricas	1510-1511	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoa Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos	66	2,0		2,0				2,0	
0520 - Sistema eta zirkuitu elektrikoak 0520 - Sistemas y circuitos eléctricos	1510	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	165	5,0		5,0				18,8	
0524 - Instalazio elektrikoek konfigurazioa 0524 - Configuración de instalaciones eléctricas		Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	198	6,0		6,0					6,0
0602 - Instalazio elektrikoak muntatzeko eta mantentzeko kudeaketa 0602 - Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas		Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	99	3,0		3,0					3,0
0522 - Sare elektrikoek eta transformazio-zentroen garapena 0522 - Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación		Sistema elektroteknikoak eta automatikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos	160		4,8		4,8				
0517 - Telekomunikazio-azpiegitura komunetan instalazioetako prozesuak 0517 - Procesos en instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicaciones	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Tresneria elektronikoa Instalaciones Electrotécnicas / Equipos electrónicos	165	5,0				5,0		5,0	
0518 - Instalazio elektrikoetako teknikak eta prozesuak 0518 - Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas	1550	Instalazio elektroteknikoak Instalaciones Electrotécnicas	198	6,0				6,0		16,3	6,0
0521 - Instalazio domotiko eta automatikoetako teknikak eta prozesuak 0521 - Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas		Instalazio elektroteknikoak Instalaciones Electrotécnicas	180		5,5				5,5		5,5
0523 - Instalazio domotiko eta automatikoek konfigurazioa 0523 - Configuración de instalaciones domóticas y automáticas		Instalazio elektroteknikoak Instalaciones Electrotécnicas	160		4,8				4,8		4,8
0526 - Sistema elektrotekniko eta automatizatuak proiektuak 0526 - Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados	1510-1550	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Instalazio elektroteknikoak Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Instalaciones Electrotécnicas	50		1,5					1,5	
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0527 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0527 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0528 - Enpresa eta ekimena 0528 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y orientación laboral	60		1,8		1,8				
0529 - Lantokiko prestakuntza 0529 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1550-1551	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoa / Instalazio elektroteknikoak / Tresneria elektronikoa Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,3</b>





**TITULUA: Telekomunikazio- eta informatika-sistemetako goi-mailako teknikaria**

TITULO: Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

**JIMV**

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		
0525 - Telekomunikazio-sistemen azpiegiturak konfiguratzera 0525 - Configuración de infraestructuras de sistemas de telecomunicaciones	1511	Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	132	4,0		4,0				19,5	4,0
0551 - Telekomunikazio-sistemen elementuak 0551 - Elementos de sistemas de telecomunicaciones		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	132	4,0		4,0					4,0
0555 - Sare telematikoak 0555 - Redes telemáticas		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	140		4,2		4,2				4,2
0556 - Irrati-komunikazioko sistemak 0556 - Sistemas de radiocomunicaciones		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	120		3,6		3,6				
0557 - Sistema integratuak eta etxe digitala 0557 - Sistemas integrados y hogar digital		Sistema elektronikoak Sistemas Electrónicos	120		3,6		3,6				3,6
0601 - Telekomunikazio-instalazioen proiektuen kudeaketa 0601 - Gestión de proyectos de instalaciones de telecomunicaciones	1510-1511	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas Electrónicos	66	2,0		2,0				2,0	
0552 - Informatika-sistemak eta sare lokalak 0552 - Sistemas informáticos y redes locales	1551	Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	231	7,0				7,0		14,6	7,0
0713 - Telefonia finkoko eta mugikorreko sistemak 0713 - Sistemas de telefonía fija y móvil		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	132	4,0				4,0			4,0
0554 - Ikus-entzunezko produkzio-sistemak 0554 - Sistemas de producción audiovisual		Ekipo elektronikoak Equipos Electrónicos	120		3,6				3,6		
0553 - Telekomunikazio-azpiegiturarako teknikak eta prozesuak 0553 - Técnicas y procesos en infraestructuras de telecomunicaciones	1550-1551	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	198	6,0				6,0		6,0	
0559 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0559 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0560 - Enpresa eta ekimen sortzailea 0560 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
E200 - Ingeles teknika E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0558 - Telekomunikazio- eta informatika-sistemen proiektua 0558 - Proyecto de sistemas de telecomunicaciones e informáticos	1511-1551	Sistema elektronikoak - Ekipo elektronikoak Sistemas Electrónicos / Equipos Electrónicos	50		1,5					1,5	
0561 - Lantokiko prestakuntza 0561 - Formación en centros de trabajo	1510-1511-1550-1551	Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Instalazio elektroteknikoak / Tresneria elektronika Sistemas electrotécnicos y automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>26,9</b>