







**TITULUA: Mekanizazioko teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico en Mecanizado

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

**TITULUA: Soldadurako eta galdaragintzako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico en Soldadura y Calderería

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

TITULUA: Metal-erakuntzetako goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Construcciones Metálicas

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

**TITULUA: Fabrikazio mekanikoko diseinuko goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica

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

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



