





**TITULUA: Mikroinformatika-sistemetako eta sareetako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

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		
0225 -- Sare lokalak 0225 - Redes locales	0237	Informatika Informática	231	7,0		7,0				18,9	
0226 - Informatika-segurtasuna 0226 - Seguridad informáticas		Informatika Informática	99	3,0		3,0					3,0
0227 - Sareko zerbitzuak 0227 - Servicios en red		Informatika Informática	189		5,7		5,7				5,7
0228 - Web aplikazioak 0228 - Aplicaciones web		Informatika Informática	105		3,2		3,2				
0221 - Tresneria muntatzea eta mantentzea 0221 - Montaje y mantenimiento de equipos	1555	Aplikazio informatikoetako sistemak Sistemas y Aplicaciones Informáticas	231	7,0				7,0		24,1	7,0
0222 - Postu bakarreko sistema eragileak 0222 - Sistemas operativos monopuesto		Aplikazio informatikoetako sistemak Sistemas y Aplicaciones Informáticas	165	5,0				5,0			5,0
0223 - Bulegotika-aplikazioak 0223 - Aplicaciones ofimáticas		Aplikazio informatikoetako sistemak Sistemas y Aplicaciones Informáticas	231	7,0				7,0			
0224 - Sareko sistema eragileak 0224 - Sistemas operativos en red		Aplikazio informatikoetako sistemak Sistemas y Aplicaciones Informáticas	168		5,1				5,1		5,1
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0229 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0229 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0230 - Enpresa eta ekimena 0230 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	63		1,9		1,9				
0231 - Lantokiko prestakuntza 0231 - Formación en centros de trabajo	0237-1555	Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	380								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,1</b>	<b>25,8</b>

**TITULUA: Sareko informatika-sistemen administrazioko goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

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>0370 - Sareak planifikatzea eta administratzea</b> 0370 - Planificación y administración de redes	0237	<b>Informatika</b> Informática	198	6,0		6,0				27,5	6,0
<b>0372 - Datu-baseak kudeatzea</b> 0372 - Gestión de bases de datos		<b>Informatika</b> Informática	198	6,0		6,0					6,0
<b>0373 - Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak</b> 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información		<b>Informatika</b> Informática	132	4,0		4,0					4,0
<b>0375 - Sareko zerbitzuak eta Internet</b> 0375 - Servicios de red e Internet		<b>Informatika</b> Informática	120		3,6		3,6				
<b>0376 - Web aplikazioak ezartzea</b> 0376 - Implantación de aplicaciones Web		<b>Informatika</b> Informática	100		3,0		3,0				3,0
<b>0377 - Datu-baseak kudeatzeko sistemak administratzea</b> 0377 - Administración de sistemas de gestores de bases de datos		<b>Informatika</b> Informática	60		1,8		1,8				
<b>0378 - Segurtasuna eta erabilgarritasun handia</b> 0378 - Seguridad y alta disponibilidad		<b>Informatika</b> Informática	100		3,0		3,0				
<b>0369 - Sistema eragileak ezartzea</b> 0369 - Implantación de sistemas operativos		1555	<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas	264	8,0			8,0			
<b>0371 - Hardware oinarriak</b> 0371 - Fundamentos de hardware	<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas		99	3,0			3,0			3,0	
<b>0374 - Sistema eragileak administratzea</b> 0374 - Administración de sistemas operativos	<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas		120		3,6			3,6		3,6	
<b>0379 - Sareko informatika-sistemak administratzeko proiektua</b> 0379 - Proyecto de administración de sistemas informáticos en red	0237-1555	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	50		1,5					1,5	
<b>E200 - Ingeles teknikoa</b> E200 - Inglés técnico	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
<b>0380 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0380 - Formación y orientación laboral	0298	<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
<b>0381 - Enpresa eta ekimena</b> 0381 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
<b>0382 - Lantokiko prestakuntza</b> 0382 - Formación en centros de trabajo	0237-1555	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,6</b>

**TITULUA: Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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>0484 - Datu-baseak</b> 0484 - Bases de Datos	0237	<b>Informatika</b> Informática	198	6,0		6,0				30,1	
<b>0485 - Programazioa</b> 0485 - Programación		<b>Informatika</b> Informática	264	8,0		8,0					8,0
<b>0373 - Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak</b> 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información		<b>Informatika</b> Informática	132	4,0		4,0					4,0
<b>0487 - Garapen-inguruneak</b> 0487 - Entornos de desarrollo		<b>Informatika</b> Informática	99	3,0		3,0					3,0
<b>0486 - Datu-atzipena</b> 0486 - Acceso a datos		<b>Informatika</b> Informática	120		3,6		3,6				3,6
<b>0489 - Multimedia-programazioa eta gailu mugikorak</b> 0489 - Programación multimedia y dispositivos móviles		<b>Informatika</b> Informática	100		3,0		3,0				
<b>0490 - Zerbitzu eta prozesuen programazioa</b> 0490 - Programación de servicios y procesos		<b>Informatika</b> Informática	80		2,4		2,4				
<b>0483 - Informatika-sistemak</b> 0483 - Sistemas informáticos	1555	<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas	165	5,0				5,0		12,3	
<b>0488 - Interfazeen garapena</b> 0488 - Desarrollo de interfaces		<b>Informatika-Sistemak eta-Aplikazioak</b> Sistemas y aplicaciones informáticas	140		4,2				4,2		4,2
<b>0491 - Enpresa-kudeaketako sistemak</b> 0491 - Sistemas de gestión empresarial		<b>Informatika-Sistemak eta-Aplikazioak</b> Sistemas y aplicaciones informáticas	100		3,0				3,0		3,0
<b>0492 - Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko proiektua</b> 0492 - Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma	0237-1555	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	50		1,5					1,5	
<b>E200 - Ingeles teknikoa</b> E200 - Inglés técnico	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
<b>0493 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0493 - Formación y orientación laboral	0298	<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
<b>0494 - Enpresa eta ekimena</b> 0494 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
<b>0495 - Lantokiko prestakuntza</b> 0495 - Formación en centros de trabajo	0237-1555	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,8</b>

**TITULUA: Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko goi-mailako teknikaria**

**Gaueko JIMVa / JIMV nocturno**

TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODIGOA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	1º	2º	3º	PES			PT			Total
							1º	2º	3º	1º	2º	3º	
0484 - Datu-baseak 0484 - Bases de Datos	0237	Informatika Informática	198	6,0			6,0						30,1
0485 - Programazioa 0485 - Programación		Informatika Informática	264	8,0			8,0						
0487 - Garapen-inguruneak 0487 - Entornos de desarrollo		Informatika Informática	99	3,0			3,0						
0373 - Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información		Informatika Informática	132		4,0			4,0					
0489 - Multimedia-programazioa eta gailu mugikorak 0489 - Programación multimedia y dispositivos móviles		Informatika Informática	100		3,0			3,0					
0486 - Datu-atzipena 0486 - Acceso a datos		Informatika Informática	120			3,6			3,6				
0490 - Zerbitzu eta prozesuen programazioa 0490 - Programación de servicios y procesos		Informatika Informática	80			2,4			2,4				
0483 - Informatika-sistemak 0483 - Sistemas informáticos		1555	Aplikazio informatikoetako sistemak Sistemas y Aplicaciones Informáticas	165		5,0					5,0		
0488 - Interfazeen garapena 0488 - Desarrollo de interfaces	Informatika-Sistemak eta-Aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		140		4,2					4,2			
0491 - Enpresa-kudeaketako sistemak 0491 - Sistemas de gestión empresarial	Informatika-Sistemak eta-Aplikazioak Sistemas y aplicaciones informáticas		100		3,0					3,0			
0492 - Plataforma anitzeko aplikazioak garatzeko proiektua 0492 - Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma	0237-1555	Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	50			1,5						1,5	
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33		1,0			1,0				1,0	
0493 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0493 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0			3,0					4,8	
0494 - Enpresa eta ekimena 0494 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60			1,8			1,8				
0495 - Lantokiko prestakuntza 0495 - Formación en centros de trabajo	0237-1555	Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	360										
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>	<b>20,0</b>	<b>20,3</b>	<b>9,4</b>	<b>20,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>12,3</b>	<b>49,7</b>	

**TITULUA: Web aplikazioen garapenerako goi-mailako teknikaria**

**JIMV**

TITULO: Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

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>0484 - Datu-baseak</b> 0484 - Bases de datos	<b>0237</b>	<b>Informatika</b> Informática	198	6,0		6,0				29,5	
<b>0485 - Programazioa</b> 0485 - Programación		<b>Informatika</b> Informática	264	8,0		8,0					8,0
<b>0373 - Markatzeko lengoaiak eta informazioa kudeatzeko sistemak</b> 0373 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información		<b>Informatika</b> Informática	132	4,0		4,0					4,0
<b>0487 - Garapen-inguruneak</b> 0487 - Entornos de desarrollo		<b>Informatika</b> Informática	99	3,0		3,0					
<b>0613 - Zerbitzari-ingurune web-garapena</b> 0613- Desarrollo web en entorno servidor		<b>Informatika</b> Informática	180		5,5		5,5				5,5
<b>0614 - Web-aplikazioen hedapena</b> 0614 - Despliegue de aplicaciones web		<b>Informatika</b> Informática	100		3,0		3,0				
<b>0483 - Informatika-sistemak</b> 0483 - Sistemas informáticos	<b>1555</b>	<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas	165	5,0				5,0		12,9	
<b>0612 - Bezero-ingurune web-garapena</b> 0612 - Desarrollo web en entorno cliente		<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas	140		4,2				4,2		4,2
<b>0615 - Web interfazeen diseinua</b> 0615 - Diseño de interfaces web		<b>Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Sistemas y Aplicaciones Informáticas	120		3,6				3,6		3,6
<b>E200 - Ingeles teknikoa</b> E200 - Inglés técnico	<b>0103</b>	<b>Ingelesa</b> Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
<b>0617 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0617 - 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>0618 - Enpresa eta ekimena</b> 0618 - Empresa e iniciativa emprendedora		<b>Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
<b>0616 - Web aplikazioen garapenerako proiektua</b> 0616 - Proyecto de desarrollo de aplicaciones web	<b>0237/1555</b>	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	50		1,5					1,5	
<b>0619 - Lantokiko prestakuntza</b> 0619 - Formación en centros de trabajo	<b>0237/1555</b>	<b>Informatika / Aplikazio informatikoetako sistemak</b> Informática / Sistemas y Aplicaciones Informáticas	360								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>49,7</b>	<b>25,3</b>