

TITULUA: Bulegoko informatikako oinarritzko profesionala

**JIMV**

TÍTULO: Profesional Básico en Informática de Oficina

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			
3031 - Bulegotika eta dokumentuak artxibatzea 3031 - Ofimática y archivo de documentos	1541-1555	Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	240		7,3				7,3	29,9	7,3	
3029 - Informatikako sistemak eta osagaiak muntatzea eta mantentzea 3029 - Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos		Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	231	7,0				7,0				
3030 - Konfiguratzeko eta ustiatzeko eragiketa osagarriak 3030 - Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación		Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	165	5,0				5,0				
3016 - Datuak transmititzeko sareak instalatzea eta mantentzea 3016 - Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos		Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	231	7,0				7,0				
E510 - Merkataritzza-prozesuko administrazio-teknikak E510 - Técnicas administrativas de proceso comercial		Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	120		3,6				3,6			
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I	1541-1555	Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas	33	1,0						1,8		
	0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	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										
E901 - Tutoretza eta orientabidea II E901 - Tutoría y orientación II	1541-1555	Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas	25	0,8								
	0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	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										
E800 - Laneko prestakuntza eta orientabidea E800 - Formación y Orientación laboral	1541-1555	Administrazio-kudeaketako prozesuak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Procesos de Gestión Administrativa / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	53		1,6					1,6		
	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral										
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						5,0
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4					4,4
3033 - Lantokiko prestakuntza 3033 - Formación en Centro de Trabajo		1555	Aplikazio Informatikoetako Sistemak Sistemas de Aplicaciones Informáticas	260								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>52,7</b>	<b>28,6</b>	

TITULUA: Informatika eta komunikazioetako oinarrizko profesionala

JIMV

TÍTULO: Profesional Básico en Informática y Comunicaciones

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		
3015 - Ekipo elektrikoak eta elektronikoak 3015 - Equipos eléctricos y electrónicos	1550-1551-1555	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	240		7,3				7,3	29,9	7,3
3016 - Datuak transmititzeko sareak instalatzea eta mantentzea 3016 - Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	231	7,0				7,0			7,0
3029 - Informatikako sistemak eta osagaiak muntatzea eta mantentzea 3029 - Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	231	7,0				7,0			7,0
3030 - Konfiguratzeko eta ustiatzeko eragiketa osagarriak 3030 - Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	165	5,0				5,0			5,0
E650 - Sistema mikroinformatikoetan sistema eragileak instalatzea eta konfiguratzeko E650 - Instalación y configuración de sistemas operativos en sistemas microinformáticos		Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Especialista	120		3,6				3,6		
E900 - Tutoretza eta orientabidea I E900 - Tutoría y orientación I	1550-1551-1555 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas 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	1550-1551-1555 0103-0106-0124-0132-0134-0202-0224	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas 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	1550-1551-1555 0298	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas / 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	
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					5,0
3019 - Zientzia aplikatuak II 3019 - Ciencias aplicadas II		Fisika eta kimika / Matematikak Física y Química / Matemáticas	144		4,4		4,4				4,4
3032 - Lantokiko prestakuntza 3032 - Formación en Centro de Trabajo	1550-1551-1555	Instalazio elektroteknikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas de Aplicaciones Informáticas	260								
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>2000</b>							<b>52,7</b>	<b>28,6</b>

**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		12,3	
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										
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000	20,0	20,3	9,4	20,0	8,0	7,9	0,0	12,3		49,7

**TITULUA: Web aplikazioen garapeneko 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	0237	<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	1555	<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	0103	<b>Ingelesa</b> Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
<b>0617 - Laneko prestakuntza eta orientabidea</b> 0617 - Formación y orientación laboral	0298	<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 garapeneko proiektua</b> 0616 - Proyecto de desarrollo de aplicaciones web	0237/1555	<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	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>25,3</b>

Informazio-teknologieng inguruneetan zibersegurtasuneko espezializazio-ikastaroa										JIMV	
Curso de Especialización en Ciberseguridad en Entornos de las Tecnologías de la Información											
LANBIDE MODULUA MÓDULO PROFESIONAL	KODEA CÓDIGO	ESPEZIALITATEA ESPECIALIDAD	ORDU/ASTE (24 aste) HORAS/SEM. (24 sem.)	IRAUPEN OSOA DURA.TOTAL	ORDU/ASTE (33 aste) HORAS/SEM. (33 sem.)	PES	PT	Total	B eredua - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B		
5021 - Zibersegurtasun-gorabeherak 5021 - Incidentes de ciberseguridad	0237-1510-1511	Informatika / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	3,5	84	2,5	2,5		9,5			
5025 - Hacking etikoa 5025 - Hacking ético		Informatika / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	5,0	120	3,6	3,6			3,6		
5026 - Zibersegurtasunari buruzko araudia 5026 - Normativa de ciberseguridad		Informatika / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Especialista	2,0	48	1,5	1,5					
E300 - Funtsezko oinarriak E300 - Fundamentos básicos	0237	Informatika Informática	2,5	60	1,8	1,8			1,8		
5022 - Sareak eta sistemak gotortzea 5022 - Bastionado de redes y sistema	1551-1555	Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak / Irakasle Espezialista Equipos Electrónicos / Sistemas y Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Especialista	8,0	192	5,8		5,8	12,4			
5023 - Ekoizpen seguruan jartzea 5023 - Puesta en producción segura	1555	Aplikazio Informatikoetako Sistemak / Irakasle Espezialista Sistemas y aplicaciones informáticas / Profesor o Profesora Especialista	5,0	120	3,6		3,6		3,6		
5024 - Auzitegi-analisi informatikoa 5024 - Análisis forense informático		Aplikazio Informatikoetako Sistemak / Irakasle Espezialista Sistemas y aplicaciones informáticas / Profesor o Profesora Especialista	4,0	96	2,9		2,9		2,9		
E301 - Lantokiko Prestakuntza E301 - Formación en Centros de Trabajo	0237-1510-1511-1551-1555	Informatika / Sistema elektroteknikoak eta automatikoak / Sistema elektronikoak / Ekipo elektronikoak / Aplikazio informatikoetako sistemak Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Equipos Electrónicos / Sistemas y Aplicaciones Informáticas		180							
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			30,0	900	21,8	9,5	12,4	21,8	12,0		





**Bideojokoen eta errealitate birtualaren garapenerako espezializazio-ikastaroa**

**JIMV**

Curso de Especialización en Desarrollo de videojuegos y realidad virtual

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. Euskera - modelo B
5050 - Sareko programazioa eta adimen artifiziala 5050 - Programación en red e inteligencia artificial	0237	Informatika / Irakasle Espezialista Informática / Profesor o Profesora Especialista	5,0	100	3,0	3,0		6,1	3,0
5052 - Diseinu, kudeaketa, argitalpena eta produkzioa 5052- Gestión, publicación y producción		Informatika / Irakasle Espezialista Informática / Profesor o Profesora Especialista	5,0	100	3,0	3,0			
5048 - Bideojokoen programazioa eta motorrak 5048 - Programación y motores de videojuegos	1555	Aplikazio Informatikoetako Sistemak / Irakasle Espezialista Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Especialista	7,0	140	4,2		4,2	12,1	4,2
5049 - Diseinu grafikoa 2Dn eta 3Dn 5049 - Diseño gráfico 2D y 3D		Aplikazio Informatikoetako Sistemak / Irakasle Espezialista Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Especialista	8,0	160	4,8		4,8		
5051 -Errealitate birtuala eta errealitate areagotua 5051 - Realidad virtual y realidad aumentada		Aplikazio Informatikoetako Sistemak / Irakasle Espezialista Sistemas de Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Especialista	5,0	100	3,0		3,0		3,0
E309 - Lantokiko prestakuntza E309 - Formación en centros de trabajo	0237-1555	Informatika / Aplikazio Informatikoetako Sistemak Organización y Proyectos de Fabricación Mecánica Informática / Sistemas de Aplicaciones Informáticas		300					
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>18,2</b>	<b>6,1</b>	<b>12,1</b>	<b>18,2</b>	<b>10,2</b>

**Adimen Artifiziala eta Big Datako espezializazio-ikastaroa**

**JIMV**

Curso de Especialización en Inteligencia Artificial y Big Data

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 eredia - O. Euskaraz H. Euskera - modelo B
5071 - Adimen artifizialeko ereduak 5071 - Modelos de Inteligencia Artificial	0237-1510-1511-ESP	Informatika / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistemas Electrónicos / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Espezialista	3,5	77	2,3	2,3		12,0	2,3
5072 - Ikaskuntza automatikoko sistemak 5072 - Sistemas de aprendizaje automático		Informatika / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistemas Electrónicos / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Espezialista	4,5	99	3,0	3,0			3,0
5073 - Adimen artifizialaren programazioa 5073 - Programación de Inteligencia Artificial		Informatika / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistemas Electrónicos / Irakasle Espezialista Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Profesor o Profesora Espezialista	10,0	220	6,7	6,7			
5074 - Big Datako sistemak 5074 - Sistemas de Big Data	1550-1551-1555-ESP	Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Sistemak y Aplicaciones Informáticas / Irakasle Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas y Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Espezialista	5,0	110	3,3		3,3	8,0	
5075 - Big Data aplikatua 5075 - Big Data aplicado		Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Sistemak y Aplicaciones Informáticas / Irakasle Espezialista Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas y Aplicaciones Informáticas / Profesor o Profesora Espezialista	7,0	154	4,7		4,7		4,7
E315 - Prestakuntza praktikoa duala enpresan E315 - Formación práctica dual en empresa	0237-1510-1511-1550-1551-1555	Informatika / Sistema Elektroteknikoak eta Automatikoak / Sistemas Electrónicos / Instalazio Elektroteknikoak / Ekipo Elektronikoak / Sistemak y Aplicaciones Informáticas Informática / Sistemas Electrotécnicos y Automáticos / Sistemas Electrónicos / Instalaciones Electrotécnicas / Equipos Electrónicos / Sistemas y Aplicaciones Informáticas		330					
<b>ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS</b>			<b>30,0</b>	<b>990</b>	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>8,0</b>	<b>20,0</b>	<b>10,0</b>