

TITULUA: Laborategiko eragiketeko teknikaria

JIMV

TÍTULO: Técnico en Operaciones de Laboratorio

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			
1249 - Kimika aplikatua 1249 - Química aplicada	1518	Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	231	7,0		7,0				14,0	7,0	
1255 - Azterketa kimikoko operazioak 1255 - Operaciones de análisis químico		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	231		7,0	7,0						
1250 - Laginak hartzea eta laborategiko operazio unitarioak 1250 - Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	1556	Laborategia Laboratorio	198	6,0				6,0		14,0	6,0	
1253 - Laborategiko segurtasuna eta antolokuntza 1253 - Seguridad y organización en el laboratorio		Laborategia Laboratorio	99	3,0				3,0				
1254 - Mikrobiologia eta biokimikako oinarriko teknikak 1254 - Técnicas básicas de microbiología y bioquímica		Laborategia Laboratorio	165	5,0				5,0				5,0
1252 - Laborategiko zerbitzu osagarriak 1252 - Servicios auxiliares en el laboratorio	1556-1557	Laborategia / Prozesuen operazioak Laboratorio / Operaciones de Procesos	99	3,0				3,0		12,0		
1257 - Laborategiko biltegitratzea eta banaketa 1257 - Almacenamiento y distribución en el laboratorio		Laborategia / Prozesuen operazioak Laboratorio / Operaciones de Procesos	66	2,0				2,0				
1251 - Proba fisiko-kimikoak 1251 - Pruebas fisicoquímicas		Laborategia / Prozesuen operazioak Laboratorio / Operaciones de Procesos	147		4,5				4,5			4,5
1256 - Material-saiakuntzak 1256 - Ensayos de materiales		Laborategia / Prozesuen operazioak Laboratorio / Operaciones de Procesos	84		2,5				2,5			2,5
0116 - Mantentze elektromekanikoaren printzipioak 0116 - Principios de mantenimiento electromecánico	1557-1560	Prozesuen operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	99	3,0				3,0		3,0		
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				6,1		
1258 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 1258 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	105		3,2		3,2					
1259 - Enpresa eta ekimen sortzailea 1259 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	63		1,9		1,9					
1260 - Lantokiko prestakuntza 1260 - Formación en centros de trabajo	1518-1556- 1557-1560	Analisiak eta industria kimika / Laborategia / Prozesuen operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Análisis y Química Industrial / Laboratorio / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	380									
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	25,0	

**TITULUA: Kimika-instalazioko teknikaria****JIMV**

TITULO: Técnico en Planta Química

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		
0111 - Kimika-instalazioko eragiketa unitarioak 0111 - Operaciones de reacción en planta química	1518	Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	198	6,0		6,0				11,7	
0115 - Uren tratamendua 0115 - Tratamiento de aguas		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	189		5,7		5,7				5,7
0109 - Parametro kimikoak 0109 - Parámetros químicos	1556-1557	Laborategia / Prozesuen operazioak Laboratorio / Operaciones de Procesos	132	4,0				4,0		4,0	4,0
0110 - Kimika-instalazioko erreakzio-eragiketak 0110 - Operaciones unitarias en planta química	1557	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	231	7,0				7,0		23,5	7,0
0113 - Prozesu kimikoan energia sortzeko eta transferitzeko eragiketak 0113 - Operaciones de generación y transferencia de energía en proceso químico		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	231	7,0				7,0			
0114 - Kimika-industrian materialak garraiatzea 0114 - Transporte de materiales en la industria química		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	165	5,0				5,0			5,0
0112 - Prozesu kimiko industrialen kontrola 0112 - Control de procesos químicos industriales		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	147		4,5				4,5		4,5
0116 - Mantentze-lan elektromekanikoen printzipioak 0116 - Principios del mantenimiento electromecánico	1557-1560	Prozesuen operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	126		3,8				3,8	3,8	
E100 - Ingeles teknikoa E100 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	33	1,0		1,0				1,0	
0117 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0117 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	105		3,2		3,2			5,1	
0118 - Enpresa eta ekimena 0118 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	63		1,9		1,9				
0119 - Lantokiko prestakuntza 0119 - Formación en centros de trabajo	1518-1556-1557-1560	Analisiak eta industria kimika / Laborategia / Prozesuen operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Análisis y Química Industrial / Laboratorio / Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	380								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,1	26,2

TITULUA: Produktu farmazeutikoak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko goi-mailako teknikaria											
TÍTULO: Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos Biotecnológicos y Afines											
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		
1390 - Bioteknologiako printzipioak 1390 - Principios de biotecnología	1518	Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	165	5,0		5,0				21,9	
1391 - Industria farmazeutikoaren, bioteknologikoaren eta antzekoen segurtasuna 1391 - Seguridad en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	99	3,0		3,0					3,0
1387 - Farmazia-produktuak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko antolamendu- eta kudeaketa-lanak 1387 - Organización y gestión de la fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	99	3,0		3,0					3,0
1388 - Produktu farmazeutikoaren, bioteknologikoaren eta antzekoen kalitate-kontrola 1388 - Control de calidad de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	160		4,8		4,8				
1393 - Bioteknologiako produkzio-teknikak 1393 - Técnicas de producción biotecnológica		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	120		3,6		3,6				3,6
1395 - Industria farmazeutikoaren, bioteknologikoaren eta antzekoen araudia eta kontrola 1395 - Regulación y control en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	80		2,4		2,4				
1389 - Industria farmazeutikoaren, bioteknologikoaren eta antzekoen eragiketak 1389 - Operaciones básicas en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines		1557	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	198	6,0				6,0		
1392 - Industria farmazeutikoaren, bioteknologikoaren eta antzekoen arlo eta zerbitzu laguntzaileak 1392 - Áreas y servicios auxiliares en la industria farmacéutica, biotecnológica y afines	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos		165	5,0				5,0		5,0	
1396 - Produktu farmazeutikoak, bioteknologikoak eta antzekoak egokitzea eta biltegiatzea 1396 - Acondicionamiento y almacenamiento de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos		66	2,0				2,0		2,0	
1394 - Produkzio farmazeutikoko eta antzeko produkzioetako teknikak 1394 - Técnicas de producción farmacéutica y afines	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos		140		4,2				4,2	4,2	
0191 - Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa 0191 - Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso	1557-1560	Prozesuen operazioak / Makinen mekanizazioa eta mantentzea Operaciones de Procesos / Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas	99	3,0				3,0		3,0	
1398 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 1398 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
1399 - Enpresa eta ekimen sortzailea 1399 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
1397 - Produktu farmazeutikoak, bioteknologikoak eta antzekoak fabrikatzeko proiektua 1397 - Proyecto de fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	1518-1557	Analisiak eta industria kimika / Prozesuen operazioak Análisis y Química Industrial / Operaciones de Procesos	50		1,5					1,5	
1400 - Lantokiko prestakuntza 1400 - Formación en centros de trabajo	1518-1557	Analisiak eta industria kimika / Prozesuen operazioak Análisis y Química Industrial / Operaciones de Procesos	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	26,8

TITULUA: Analisisiko eta kalitate-kontrolako laborategiko goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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		
0066 - Análisi kimikoak 0066 - Análisis químicos	1518	Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	297	9,0		9,0				27,2	
0072 - Laborategiko kalitatea eta segurtasuna 0072 - Calidad y seguridad en el laboratorio		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	99	3,0		3,0					3,0
0070 - Saiakuntza mikrobiologikoak 0070 - Ensayos microbiológicos		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	180		5,5		5,5				5,5
0067 - Tresna bidezko analisisa 0067 - Análisis instrumental		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	200		6,1		6,1				6,1
0071 - Saiakuntza bioteknologikoak 0071 - Ensayos biotecnológicos		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	120		3,6		3,6				
0065 - Lagintzea eta lagina prestatzea 0065 - Muestreo y preparación de la muestra	1556	Laborategia Laboratorio	231	7,0				7,0		15,0	7,0
0069 - Saiakuntza fisiko-kimikoak 0069 - Ensayos fisicoquímicos		Laborategia Laboratorio	132	4,0				4,0			4,0
0068 - Saiakuntza fisikoak 0068 - Ensayos físicos		Laborategia Laboratorio	132	4,0				4,0			
0073 - Analisisiko eta kalitate-kontrolako laborategiaren proiektua 0073 - Proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad	1518-1556	Analisiak eta industria kimika / Laborategia Análisis y química industrial / Laboratorio	50		1,5					1,5	
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2			1,2	
0074 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0074 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0075 - Enpresa eta ekimena 0075 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0076 - Lantokiko prestakuntza 0076 - Formación en centros de trabajo	1518-1556	Analisiak eta industria kimika / Laborategia Análisis y química industrial / Laboratorio	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	25,6

TITULUA: Kimika industrialeko goi-mailako teknikaria

JIMV

TITULO: Técnico Superior en Química Industrial

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		
0185 - Kimika-industrietako antolamendua eta kudeaketa 0185 - Organización y gestión en industrias químicas	1518	Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	132	4,0		4,0				21,7	
0188 - Kimika-industriako oinarrizko eragiketak 0188 - Operaciones básicas en la industria química		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	198	6,0		6,0					6,0
0194 - Kimika-industrietako arriskuen prebentzioa 0194 - Prevención de riesgos en industrias químicas		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	66	2,0		2,0					
0189 - Erreaktore kimikoak 0189 - Reactores químicos		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	140		4,2		4,2				
0190 - Prozesu kimikoaren erregulazioa eta kontrola 0190 - Regulación y control de proceso químico		Analisiak eta industria kimika Análisis y Química Industrial	180		5,5		5,5				5,5
0186 - Solidoen eta fluidoen garraioa 0186 - Transporte de sólidos y fluidos	1557	Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	132	4,0				4,0		20,5	4,0
0191 - Prozesu-industrietako mantentze elektromekanikoa 0191 - Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	132	4,0				4,0			
0192 - Nahasteak formulatzea eta prestatzea 0192 - Formulación y preparación de mezclas		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	132	4,0				4,0			4,0
0193 - Produktu kimikoak egokitzea eta biltegitratzea 0193 - Acondicionado y almacenamiento de productos químicos		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	99	3,0				3,0			
0187 - Energia sortzea eta berreskuratzea 0187 - Generación y recuperación de energía		Prozesuen operazioak Operaciones de Procesos	180		5,5				5,5		5,5
0195 - Kimika-prozesuko industrietako proiektua 0195 - Proyecto de industrias de proceso químico	1518-1557	Analisiak eta industria kimika / Prozesuen operazioak Análisis y Química Industrial / Operaciones de Procesos	50		1,5				1,5		
E200 - Ingeles teknikoa E200 - Inglés técnico	0103	Ingelesa Inglés	40		1,2		1,2		1,2		
0196 - Laneko prestakuntza eta orientabidea 0196 - Formación y orientación laboral	0298	Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	99	3,0		3,0				4,8	
0197 - Enpresa eta ekimena 0197 - Empresa e iniciativa emprendedora		Laneko prestakuntza eta orientabidea Formación y Orientación Laboral	60		1,8		1,8				
0198 - Lantokiko prestakuntza 0198 - Formación en centros de trabajo	1518-1557	Analisiak eta industria kimika / Prozesuen operazioak Análisis y Química Industrial / Operaciones de Procesos	360								
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			2000							49,7	25,0

Zelula-kultiboen espezializazio-ikastaroa

JIMV

Curso de Especialización en Cultivos Celulares

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	ORDU/ASTE (20 aste) HORAS/SEM. (20 sem.)
5001 - Zelula-kultiboak 5001 - Cultivos celulares	1519-1520	Prozesu Sanitarioak / Prozesu Diagnostiko Klinikoak eta Produktu Ortopotesikoak Procesos Sanitarios / Procesos de Diagnóstico Clínicos y Productos Ortoprotésicos	8	160	4,8	4,8		15,8	4,8
5003 - Zelula-kultiboetan aplikatu beharreko kalitate-arauak eta erregulazioa 5003 - Normas de calidad y regulación aplicables a cultivos celulares		Prozesu Sanitarioak / Prozesu Diagnostiko Klinikoak eta Produktu Ortopotesikoak Procesos Sanitarios / Procesos de Diagnóstico Clínicos y Productos Ortoprotésicos	3	60	1,8	1,8			
5002 - Teknika osagarriak zelula-kultiboetan 5002 - Técnicas complementarias en cultivos celulares	1519-1520	Prozesu Sanitarioak / Prozesu Diagnostiko Klinikoak eta Produktu Ortopotesikoak / Irakasle Espezialista Procesos Sanitarios / Procesos de Diagnóstico Clínicos y Productos Ortoprotésicos / Profesor o Profesora Especialista	8,5	170	5,2	5,2		15,8	5,2
5005 - Zelula-kultiboen aplikazioak 5005 - Aplicaciones de cultivos celulares		Prozesu Sanitarioak / Prozesu Diagnostiko Klinikoak eta Produktu Ortopotesikoak / Irakasle Espezialista Procesos Sanitarios / Procesos de Diagnóstico Clínicos y Productos Ortoprotésicos / Profesor o Profesora Especialista	6,5	130	3,9	3,9			
5004 - Zelula-kultiboen laborategia 5004 - Laboratorio de cultivos celulares	1556-1566	Laborategia / Diagnostiko Kliniko eta Produktu Ortopotesikoen Prozedurak Laboratorio / Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico	4	80	2,4		2,4	2,4	
5006 - Lantokiko prestakuntza 5006 - Formación en centros de trabajo	1519-1520-1556-1566	Prozesu Sanitarioak / Prozesu Diagnostiko Klinikoak eta Produktu Ortopotesikoak / Laborategia / Diagnostiko Kliniko eta Produktu Ortopotesikoen Prozedurak Procesos Sanitarios / Procesos de Diagnóstico Clínicos y Productos Ortoprotésicos / Laboratorio / Procedimientos Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico		300					
ORDU GUZTIRA / TOTAL HORAS			30,0	900	18,2	15,8	2,4	18,2	10,0